



SAMSUNG

Real Time DVR

SHR-2160/2162/2080/2082 Benutzerhandbuch

Deutsch

Inhalt

v

Sicherheitsanweisungen

vi

Bevor sie anfangen

1

Kapital 1 Übersicht

1-1

1. Einführung

1-2

2. Eigenschaften

1-3

3. Einzelteil Namen und Funktionen

2

Kapital 2 Installation

2-1

1. Installation Umgebung Einstellung

2-3

2. Gerät und Zubehör überprüfen

2-4

3. HDD Hinzufügung

3

Kapital 3 Anschluss mit den anderen Anlagen

3-1

1. Anschluss Video, Audio und Monitor

3-3

2. Anschluss des Netzwerks

3-5

3. Anschluss von USB

3-6

4. Anschluss von Alarm Eingang/Ausgang

3-9

5. Anschluss vom RS-485 Gerät

4

Kapital 4 Live

4-1

1. System Motion

4-2

2. Livescreen Modus

4-5

3. Live Kanal Auswahl und Audio Ein/Aus Einstellung

4-6

4. Freeze und Zoom

4-7

5. Event Überwachung

4-8

6. Spot-Aus Überwachung

5

Kapital 5 Menü Einstellung

- 5-1 Vor dem Gebrauch
- 5-2 1. System
- 5-12 2. Kamera
- 5-16 3. Überwachung
- 5-18 4. Aufnahme Modus
- 5-21 5. Event Aufnahme Modus
- 5-25 6. Aufnahme Zeitplan
- 5-27 7. Sicherheitskopie
- 5-28 8. Netzwerk
- 5-32 9. Netzwerk Einstellung

6

Kapital 6 PTZ Kamera Steuerung

- 6-1 1. PTZ Kamera Steuerungsmodus
- 6-3 2. Grundlegende Motion von Schwenk, Neigung & Zoom
- 6-4 3. PRESET Einstellung
- 6-6 4. Kamera Menü Einstellung
- 6-7 5. Preset Ansicht
- 6-8 6. Andere Ansicht

7

Kapital 7 Rekording

- 7-1 1. REC (Normal Rekording)
- 7-2 2. Schedule Recording
- 7-3 3. Event Rekording

8

Kapital 8 Suche und Wiedergabe

- 8-1 Vor dem Gebrauch
- 8-2 1. Kalender Suche
- 8-3 2. Event Suche
- 8-4 3. Datum/Uhrzeit Suche
- 8-5 4. Gehe zum Ersten Suche
- 8-6 5. Gehe zum Letzten Suche
- 8-7 6. Backup
- 8-8 7. Wiedergabe

9

- 9-1 1. Einführung
- 9-2 2. Eigenschaft
- 9-3 3. PC Spezifikation (Empfohlen)
- 9-4 4. Smart Viewer Installation
- 9-7 5. Smart Viewer Programm Durchführung
- 9-8 6. Smart Viewer Anfangsschirm
- 9-9 7. Einstellung Modus
- 9-40 8. Überwachung Modus
- 9-54 9. Suche Modus

10

- 10-1 1. Technische Daten
- 10-4 2. Entwurfszeichnung
- 10-6 3. Werkseinstellung
- 10-9 4. SHR-2160/2162/2080/2082 Smart Viewer
Frame Spezifikation für Wiedergabe
- 10-11 5. Fehlerbehebung
- 10-14 6. Open source license report on the product

Kapitel 9 Smart Viewer

Anhang

Sicherheitsanweisungen

Seien Sie bitte sicher, das folgende für den rechten Gebrauch des Produktes zu halten, eigene Gefahr oder Beschädigung zu verhindern.

- **Verwenden Sie nicht mehrfach Stecker auf einmal.**
 - Dies kann anormales Hitzeeerzeugung oder Brand verursachen.
- **Setzen Sie einen Vase, einen Blumentopf, eine Schale, Kosmetik, eine Arznei oder einen Behälter mit Wasser nicht um Sie.**
 - Dieses kann Brand verursachen.
- **Verbiegen Sie nicht das Stromkabel gewaltsam noch setzen Sie ein schweres Material daauf.**
 - Dieses kann Brand verursachen.
- **Berühren Sie nicht den Netzstecker mit den nassen Händen.**
 - Dieses kann den elektrischen Schlag verursachen.
- **Setzen Sie den Netzstecker fest genug, um es nicht zu rütteln.**
 - Dieser unvollständige Anschluß kann Brand verursachen.
- **Halten Sie das Produkt fern von der Feuchtigkeit, vom Staub oder vom Ruß.**
 - Dieses kann Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- **Setzen Sie nicht Metalle(Münze, Haarnadel, Metallstück, usw..) oder brennbares Material (Streichholz, Papier, usw..) in der Entlüftungsbohrung.**
 - Dieses kann Brand verursachen.
- **Halten Sie die umgebende Temperatur zwischen 0°C zu 40°C und halten Sie das Produkt fern von der Feuchtigkeit.**
 - Dieses kann Zusammenbruch verursachen.
- **Sichern Sie genügende Ventilation.**
 - Dieses kann den anormalen Betrieb wegen der Hochtemperatur verursachen.
- **Halten Sie das Produkt fern vom direkten Strahl des Lichtes oder der Hitze vom Heizgerät.**
 - Dieses kann Brand verursachen.
- **Bauen Sie nicht auseinander, reparieren Sie oder bilden Sie das Produkt um.**
 - Dieses kann Brand, elektrischen Schlag oder die Verletzung wegen des anormalen Betriebes verursachen.
- **Ziehen Sie nicht das Stromkabel aus.**
 - Dieses kann das Stromkabel zerstören und schließlich kann Brand oder elektrischen Schlag verursachen.
- **Schalten Sie Strom aus, im Falle des Donners oder des Blitzes.**
 - Dieses kann Brand verursachen.
- **Halten Sie Ihre Kinder fern von der Batterie, nachdem Sie sie aus dem Produkt heraus nehmen. Sie können sie schlucken, ohne es zu merken.**
 - Wenn Ihre Kinder sie verschlucken, Zeigen Sie bitte Sie dem Doktor sofort.
- **Installieren Sie das Produkt an einem sicheren Platz oder stellen Sie das Produkt zur Wand oder Decke mit einem Standplatz fest genug, um es nicht Boden zu fallen.**
 - Dieses kann Leute verletzen.



Bevor sie anfangen

Dieses Benutzerhandbuch beschreibt den grundlegenden Verbrauch von SHR-2160/2162/2080/2082. Dieses Handbuch enthält alle notwendigen Inhalte für das Verwenden von SHR-2160/2162/2080/2082 wie kurze Anweisung, Teilname, Funktion, Anschluss anderer Anlagen und Menüeinstellung von SHR-2160/2162/2080/2082.

- SEC behält das Copyright auf diesem Benutzerhandbuch.
- Dieses Benutzerhandbuch kann nicht ohne die schriftliche Zustimmung von SEC kopiert werden.
- Wir sind nicht für irgendwelche oder alle Verluste zum Produkt verantwortlich, die durch Ihren Gebrauch des nicht standardisierten Produktes oder Verstoß gegen das Benutzerhandbuch verursacht werden.
- Wenn Sie den System Kasten öffnen möchten, um das Innere zu berühren, lassen Sie sich bitte mit einem Experten beraten, der für das Geschäft arbeitet, in dem Sie das Produkt kaufen.
- Sie können den Source-Code von der folgenden Web Site herunterladen und öffnen.
(Sehen Sie CCTV Part von <http://www.samsung.com>)
- Prüfen Sie vor der Installation eines externen Gerätes wie zum Beispiel einem externen Speicher oder einer HDD, die Kompatibilität des Gerätes in Bezug auf den Samsung DVR. Ihr Lieferant liefert Ihnen die Liste der Geräte, die mit dem Samsung DVR kompatibel sind.
- Das Gerät darf nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten in Berührung kommen. Außerdem dürfen keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behälter, wie beispielsweise Vasen, darauf abgestellt werden.
- Der Netzstecker sollte jederzeit in Reichweite und zugänglich sein, da er aus der Steckdose entfernt werden muss, um das Gerät vollständig abzuschalten.

VORSICHT

[Batterie]

Wenn Sie eine falsche Batterie in das SHR-2160/2162/2080/2082 einlegen, besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie daher nur genau die Batterie, die für das SHR-2160/2162/2080/2082 vorgesehen ist.

Im Folgenden finden Sie die Spezifikationen der von Ihnen zur Zeit verwendeten Batterie.

- Normale Spannung : 3V
- Normale Kapazität : 220mAh
- Ununterbrochene Standardlast : 0.2mA
- Betriebstemperatur : -30 ~ +60°C

[System Abschalten]

Das unsichere Ausschalten des Geräts, zum Beispiel während des Betriebs, kann zu Beschädigungen der Festplatte oder des Produktes führen. Während der Verwendung des Gerätes kann eine Störung an der Festplatte auftreten. Zum sicheren Ausschalten halten Sie sich bitte an die Anweisungen im Bereich "Power Off" (Ausschalten) im Systemmenü. Es wird empfohlen, für den sicheren Betrieb ein System zur unterbrechungsfreien Stromversorgung (Uninterrupted Power Supply, UPS) zu installieren, um Schäden durch einen plötzlichen Stromverlust zu vermeiden. (Bei Fragen zu UPS-Systemen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.)

[Operating Temperature] (Betriebstemperatur)

Die zulässige Betriebstemperatur für das Gerät liegt zwischen 0°C~45°C (32°F~113 °F). Möglicherweise funktioniert das Gerät nicht sofort einwandfrei, wenn es für längere Zeit unter der zulässigen Temperatur gelagert wurde. Ist dies der Fall, dann warten Sie einige Zeit, bis sich das Gerät bei Raumtemperatur etwas aufgewärmt hat, und schalten Sie es erst dann ein.

Für die integrierte Festplatte beträgt die zulässige Temperatur 5°C~55°C (41°F~113°F).

Bei Unterschreitung dieser Temperaturen sind Funktionsstörungen nicht ausgeschlossen.

Norm Übereinstimmung



Hinweis : Dieses Gerät ist geprüft und gefunden worden, um mit den Begrenzungen für ein Kategorie A Digital Gerät, gemäß Teil 15 der FCC Richtlinien übereinzustimmen. Diese Begrenzungen sind entworfen, um angemessenen Schutz gegen schädliche Störung zur Verfügung zu stellen, wenn das Gerät in einem kommerziellen Umgebung bearbeitet wird.

Dieses Gerät erzeugt, wird verwendet und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen, und wenn es nicht in Übereinstimmung mit dem Anweisung Handbuch installiert und verwendet wird, kann schädliche Störung zu den Funkverbindungen verursachen. Betrieb dieses Gerätes in einem Wohnbereich ist wahrscheinlich schädliche Störung zu verursachen, in diesem Fall wird der Benutzer angefordert, die Störung an seinen eigenen Unkosten zu beheben.



Kapital 1 Übersicht

1

Introduktion

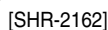
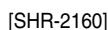
Die Digital Videorekorder(DVR) komprimiert die Kamera Eingang Daten von 16 (SHR-2162/2160) / 8 (SHR-2082/2080) Kanälen in eine MPEG4 Video Datei und die Voice Eingang Daten 4 Kanälen in eine ADPCM Audio Datei beziehungsweise, um sie in der Festplatte aufzunehmen oder sie von der Festplatte gleichzeitig zurückzuholen. Zusätzlich überträgt sie die Video oder die Audio Datei durch einen Netzwerk auf die Realzeit Basis, damit Sie jede Datei durch Ihren PC entfernt überwachen können.

2

Eigenschaften

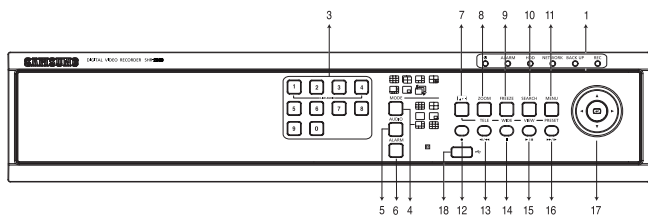
- 16 / 8 Kanal Komposite Eingang Stecker
- NTSC / PAL Videoquelle Kompatibel
(NTSC : SHR-2162, SHR-2160, SHR-2082, SHR-2080,
SHR-2162N, SHR-2160N, SHR-2082N, SHR-2080N
PAL : SHR-2162P, SHR-2160P, SHR-2082P, SHR-2080P)
- Fähig, das CIF groß (NTSC-352 x 240/PAL-352 x 288) Video Image mit der Geschwindigkeit von 120 ips(NTSC) / 100ips(PAL) (Image pro Sekunde) aufzunehmen
- 16 / 8 Kanal Loop durch Video Anschluss
- Festplatte Überschreib-Modus
- Große Quantität Festplatte Sicherheitskopie durch USB2.0
- Backup Funktion durch USB2.0 Speicher und das externe CD/DVD Writer (SHR-2162 / 2082 unterstützt das interne CD-RW.)
- Fähig, die Audio- und Video Dateien zum Windows Netzwerk Viewer(Smart Viewer) gleichzeitig, zu spielen, zu übertragen und aufzunehmen
- Videoaufnahme mit 16 / 8 Kanälen, Wiedergabe / Aufnahme-Funktion
- Variabler Suchmodus. (Uhrzeit/Datum, Event, Kamera)
- Variabler Aufnahme Modus (Zeitraffer, Event, Zeitplan)
- Externe Festplatte Anschluss (USB2.0)
- Alarm Schnittstelle (Eingang : 16 / 8, Ausgang : 4, Reset : 1)
- Remote Überwachung durch Windows Netzwerk Viewer(Smart Viewer)

Einzelteil Namen und Funktionen

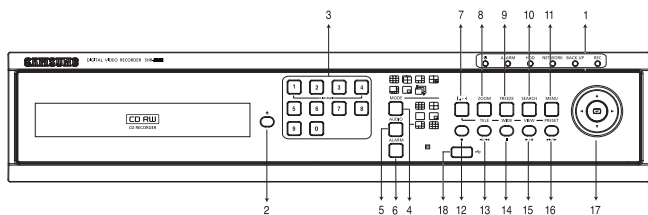


1-3 Deutsch

Nr.	Bezeichnung		Funktion	
4		Split Bildschirm Auswahl Taste	PB Mode	 Zeigt das Wiedergabe-Bild eines Kanals und gibt das Live-Bild eines anderen Kanals als (kleinere) Bild-in-Bild-Anzeige (PIP) wieder.
				 Gibt von einem Kanal das Wiedergabe-Bild und von 8 Kanälen das Live-Bild wieder.
				 Gibt von einem Kanal das Wiedergabe-Bild und von 12 Kanälen das Live-Bild wieder.
				 Gibt von einem Kanal das Wiedergabe-Bild und von 15 Kanälen das Live-Bild wieder.
5		Audio Einstellung Taste	Stellt Audio Ein/Aus ein.	
6		Taste für die Alarm-Einstellungen	Schaltet die Alarm-LED aus und stoppt den Ton, sobald ein Alarm ausgegeben wird. Das Alarmsymbol wird ausgeblendet, sobald die Alarmtaste gedrückt wird.	
7		PTZ Taste	Aktiviert/deaktiviert den PTZ-Modus (EIN/AUS).	
8		Zoom(TELE) Taste	Aktiviert den Digitalzoom (x2) im Einzelbildmodus. Führt die Funktion "Tele" im PTZ-Modus aus.	
9		FREEZE(WIDE) Taste	Führt die Funktion Standbild im Live-Modus aus. Führt die Funktion Weitwinkel im PTZ-Modus aus.	
10		SUCHE(ANSICHT) Taste	Geht zum Bildschirm Suchen/Auswählen. Führt die Funktion aktuelle Ansicht im PTZ-Modus aus.	
11		MENÜ(VOREINSTELLUNG) Taste	Wechselt entweder zum Systemmenü oder zum nächst höheren Menüpunkt. Führt die Funktion "Preset Setup" (vorgegebene Einstellung) im PTZ-Modus aus.	
12		AUFNAHME	Startet oder beendet die Aufnahme unter den festgelegten Aufnahmebedingungen im Modus "normal record" (Standard-Aufnahme).	
13		Suche Funktion Taste	Schnell/Schritt Rückwärts	Fast Rewind (schneller Rücklauf) : Dient im Modus Wiedergabe zum schnellen Rückwärts-Suchen. (x2,x4,x8,x16,x32,x64) Step Rewind (schrittweiser Rücklauf) : Sucht im Modus Pause Szene für Szene rückwärts.
14			STOPP	Beendet die Suche während der Wiedergabe.
15			WIEDERGABE/PAUSE	Hält im Modus Wiedergabe die Suche an oder setzt sie fort.
16			Schnell/Schritt Vorwärts	Fast Forward (schneller Vorlauf): Dient im Modus Wiedergabe zum schnellen Vorwärts-Suchen. (x2,x4,x8,x16,x32,x64) Step Forward (schrittweiser Vorlauf): Sucht im Modus Pause Szene für Szene vorwärts.
17		Richtung Taste		Dient im Modus Live und in den Menü- oder Suchbildschirmen zum Ändern der Einstellungen oder bewegt den Cursor nach oben/unten/links/rechts.
				
				
				
				Blendet im Modus Live den Cursor für die Kanalauswahl ein oder dient im Setup-Menü als Auswahlwerkzeug.
18		USB Port	Schließt das USB Typ Gerät an.	



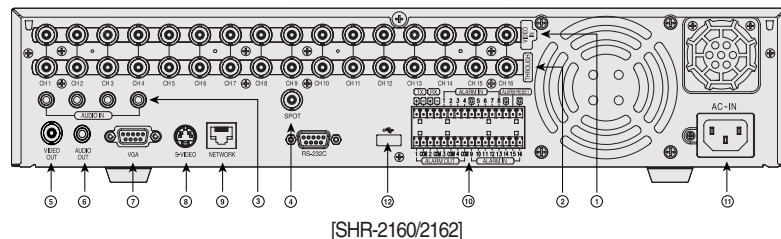
[SHR-2080]



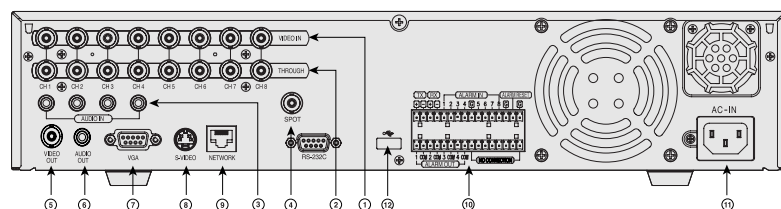
[SHR-2082]

Nr.	Bezeichnung		Funktion		
1		Power LED	Zeigt Eins/Ausschalten Zustand an.		
		Alarm LED	Beleuchtet, wenn ein Event ausgelöst wird.		
		HDD Zugang LED	Zeigt normaler Zugang zum HDD an. Abhängig vom Zugang zum HDD, widerholt LED ein und aus.		
		Netzwerk LED	Zeigt sowohl Netzwerk Verbindung als auch Daten Übertragungszustände an.		
		Backup LED	Zeigt Backup Modus an.		
		Rec LED	Zeigt an, dass die Aufnahme läuft.		
2		Eject Button	Öffnet/schließt das CD-RW-Ladefach (nur beim SHR-2082).		
3		Kanal Taste	Wählt im Modus Live einen Kanal. Wird im Modus numerische Eingabe als Zifferntaste verwendet.		
4		Split Bildschirm Auswahl Taste	Live Mode		Zeigt 9 Split Modus an.
					Zeigt den 4fach geteilten Bildschirm an. (Mit den Richtungstasten können Sie zwischen Sub Mode (Untermodus) 1, 2, 3 und 4 und dem Modus „Auto Sequence“ wählen).
					Zeigt 6 Split Modus an.
					Zeigt 7 Split Modus an.
					Zeigt 8 Split Modus an.
					Zeigt PIP(Picture in Picture) Bildschirm an.
					Der Wechsel zur Vollbildanzeige erfolgt automatisch nach der im Menü eingestellten Zeit.
					Zeigt das Wiedergabe-Bild jedes Kanals im 16fach geteilten Bildschirm an.
					Zeigt das Wiedergabe-Bild jedes Kanals im 4fach geteilten Bildschirm an.
					Zeigt das Wiedergabe-Bild eines Kanals an.

Nr.	Bezeichnung		Funktion	
			PB Mode	 Zeigt das Wiedergabe-Bild eines Kanals und gibt das Live-Bild eines anderen Kanals als (kleinere) Bild-in-Bild-Anzeige (PIP) wieder.
				 Gibt von einem Kanal das Wiedergabe-Bild und von 5 Kanälen das Live-Bild wieder.
				 Gibt von einem Kanal das Wiedergabe-Bild und von 8 Kanälen das Live-Bild wieder.
5	 AUDIO	Audio Einstellung Taste	Stellt Audio Ein/Aus ein.	
6	 ALARM	Taste für die Alarm-Einstellungen	Stoppt den Alarm, wenn die Alarm-Taste aktiviert ist.	
7	 PTZ	PTZ Taste	Aktiviert/deaktiviert den PTZ-Modus (EIN/AUS).	
8	 ZOOM TELE	Zoom(TELE) Taste	Aktiviert den Digitalzoom (x2) im Einzelbildmodus. Führt die Funktion "Tele" im PTZ-Modus aus.	
9	 FREEZE WIDE	FREEZE(WIDE) Taste	Führt die Funktion Standbild im Live-Modus aus. Führt die Funktion Weitwinkel im PTZ-Modus aus.	
10	 SEARCH VIEW	SUCHE(ANSICHT) Taste	Geht zum Bildschirm Suchen/Auswählen. Führt die Funktion aktuelle Ansicht im PTZ-Modus aus.	
11	 MENU PRESET	MENÜ(VOREINSTELLUNG) Taste	Wechselt entweder zum Systemmenü oder zum nächst höheren Menüpunkt. Führt die Funktion "Preset Setup" (vorgegebene Einstellung) im PTZ-Modus aus.	
12		AUFNAHME	Startet oder beendet die Aufnahme unter den festgelegten Aufnahmebedingungen im Modus "normal record" (Standard-Aufnahme).	
13		Suche Funktion Taste	Schnell/Schritt Rückwärts	Fast Rewind (schneller Rücklauf) : Dient im Modus Wiedergabe zum schnellen Rückwärts-Suchen. (x2,x4,x8,x16,x32,x64) Step Rewind (schrittweiser Rücklauf) : Sucht im Modus Pause Szene für Szene rückwärts.
14			STOPP	Beendet die Suche während der Wiedergabe.
15			WIEDERGABE/PAUSE	Hält im Modus Wiedergabe die Suche an oder setzt sie fort.
16			Schnell/Schritt Vorwärts	Fast Forward (schneller Vorlauf) : Dient im Modus Wiedergabe zum schnellen Vorwärts-Suchen. (x2,x4,x8,x16,x32,x64) Step Forward (schrittweiser Vorlauf) : Sucht im Modus Pause Szene für Szene vorwärts.
17		Richtung Taste		Dient im Modus Live und in den Menü-oder Suchbildschirmen zum Ändern der Einstellungen oder bewegt den Cursor nach oben/unten/links/rechts.
				
				
				
				Blendet im Modus Live den Cursor für die Kanalauswahl ein oder dient im Setup-Menü als Auswahlwerkzeug.
18		USB Port	Schließt das USB Typ Gerät an.	



[SHR-2160/2162]



[SHR-2080/2082]

Vorsicht

Spieren DVR NICHT auf dem Teppich oder anderem weichem Material, um das Blockierung des Luftventilators zu verhindern. Um DVR auf dem Schrank oder der Regal zu spielen, seien Sie sicher den Ventilation Zustand zu überprüfen.

Nr.	Bezeichnung	Funktion
①	VIDEO EIN	Composite Video Signal Eingang Port (BNC Typ Anschluss)
②	DURCH	Sie können Durch Port verwenden, um einen Video Signal zum anderen Video Geräte zu übertragen.
③	AUDIO EIN	Audio Signal Eingang Port(RCA Buchse)
④	SPOT AUS	Anschluss (Typ BNC) für SPOT-Ausgang.
⑤	VIDEO AUS	Composite Video Signal Ausgang Port (BNC Typ Anschluss)
⑥	AUDIO AUS	Audio Signal Ausgang Port (RCA Buchse)
⑦	VGA	VGA Video Signal Ausgang Port
⑧	S-VIDEO	S-VIDEO Video Signal Ausgang Port
⑨	NETZWERK	Netzwerk Anschluss Port
⑩	ALARM	- ALARM EIN1 ~ 16 (SHR-2160/2162) : Alarm Eingang Port - ALARM EIN1 ~ 8 (SHR-2080/2082) : Alarm Eingang Port - ALARM RESET EIN: Alarm Reset Port - ALARM AUS 1-4 : Alarm Ausgang Port - TX+, TX-, RX+, RX- : RS-485 Kommunikation
⑪	AC-IN	AC 110-220V Strom Buchse Unterstützung
⑫	USB	USB Anschluss Port

Fernbedienung



KEY	Funktion
RECORD	Startet oder beendet die Aufnahme unter den festgelegten Aufnahmebedingungen im Modus Standard-Aufnahme.
OPEN/CLOSE	Dient zum Öffnen und Schließen des DVD-RW-Faches. (SHR-2082/2162).
0 ~ 9	Wählt im Modus Live einen Kanal. Wird im Modus numerische Eingabe als Zifferntaste verwendet. * (Weitere Informationen zur Kanalauswahl finden Sie unter Fußnote 1.)
REC LOCK	Sperrt die Taste Aufnahme.
BACKUP	Drücken Sie die Taste für den Backup-Vorgang. (wird nicht unterstützt von SHR-2160/2162/2080/2082)
AUDIO	Schaltet den Ton ein/aus.
MODE	Wählt "split-screen" (Teilbildanzeige).
ALARM	Stoppt den Alarm, wenn dieser ausgelöst wurde.
	FR (schneller Rücklauf) : Dient im Modus Wiedergabe zum schnellen Rückwärts-Suchen. (x2,x4,x8,x16,x32,x64)
	Stopp : Beendet die Suche während der Wiedergabe.
	Wiedergabe/Pause : Hält die Suche während der Wiedergabe an oder setzt diese fort.
	FF (schneller Vorlauf) : Dient im Modus Wiedergabe zum schnellen Vorwärts-Suchen. (x2,x4,x8,x16,x32,x64)
MENU	Wechselt entweder zum Systemmenü oder zum nächst höheren Menüpunkt.
ZOOM	Aktiviert den Digitalzoom (x2) im Vollbildmodus.
FREEZE	Führt die Funktion Standbild im Modus Live aus.
SEARCH	Geht zum Bildschirm Suchen/Auswählen.
	Dient im Modus Live und in den Menü-oder Suchbildschirmen zum Ändern der Einstellungen oder bewegt den Cursor nach oben/unten/links/rechts.
	Blendet im Modus Live den Cursor für die Kanalauswahl ein oder dient im Setup-Menü als Auswahlwerkzeug.
PTZ	Aktiviert/deaktiviert den PTZ-Modus (EIN/AUS).
SYS ID	Bestätigt die ID des Systems und der Fernbedienung und ändert die ID der Fernbedienung. * (Weitere Informationen zum Ändern der ID der Fernbedienung finden Sie unter Fußnote 2.)
TELE	Führt die Funktion Tele im PTZ-Modus aus.
WIDE	Führt die Funktion Weitwinkel im PTZ-Modus aus.
VIEW	Führt die Funktion Ansicht im PTZ-Modus aus.
PRESET	Führt die Funktion Voreinstellung im PTZ-Modus aus.

- Fernbedienung einstellen : Über das Setup-Menü : System → Remote Control Device (Gerät zur Fernbedienung) → Remote Control (Fernbedienung) : On/Off (Ein/Aus)
- System-ID einstellen : Über das Setup-Menü : System → Remote Control Device (Gerät zur Fernbedienung) → System ID (00-99) Change (System-ID ändern (00-99))

Fußnote 1. Bedienung der Zifferntasten (Kanalauswahl)

Kanal	Bedienung der Tasten
Kanal 1	Drücken Sie die Taste 1.
Kanal 2	Drücken Sie die Taste 2.
Kanal 3	Drücken Sie die Taste 3.
Kanal 4	Drücken Sie die Taste 4.
Kanal 5	Drücken Sie die Taste 5.
Kanal 6	Drücken Sie die Taste 6.
Kanal 7	Drücken Sie die Taste 7.
Kanal 8	Drücken Sie die Taste 8.
Kanal 9	Drücken Sie die Taste 9.
Kanal 10	Drücken Sie die Taste 0(10+), lassen Sie sie los und drücken Sie die Taste 0 innerhalb von drei Sekunden erneut. Drücken Sie alternativ die Taste 0(10+), lassen Sie sie los und warten Sie drei Sekunden.
Kanal 11	Drücken Sie zuerst die Taste 0(10+), lassen Sie sie los und drücken Sie dann innerhalb von drei Sekunden die Taste 1.
Kanal 12	Drücken Sie zuerst die Taste 0(10+), lassen Sie sie los und drücken Sie dann innerhalb von drei Sekunden die Taste 2.
Kanal 13	Drücken Sie zuerst die Taste 0(10+), lassen Sie sie los und drücken Sie dann innerhalb von drei Sekunden die Taste 3.
Kanal 14	Drücken Sie zuerst die Taste 0(10+), lassen Sie sie los und drücken Sie dann innerhalb von drei Sekunden die Taste 4.
Kanal 15	Drücken Sie zuerst die Taste 0(10+), lassen Sie sie los und drücken Sie dann innerhalb von drei Sekunden die Taste 5.
Kanal 16	Drücken Sie zuerst die Taste 0(10+), lassen Sie sie los und drücken Sie dann innerhalb von drei Sekunden die Taste 6.

Fußnote 2. Ändern der ID der Fernbedienung

Halten Sie die Taste "SYS-ID" gedrückt, und geben Sie die gewünschte zweistellige ID ein (Standard-ID der Fernbedienung : 00)

Wenn Sie zum Beispiel die ID der Fernbedienung auf 08 ändern möchten : Halten Sie die Taste "SYS ID" (System-ID) gedrückt, und geben Sie nacheinander 0 → 8 ein.

Drücken Sie nach der Eingabe die Taste "SYS ID" (System-ID) erneut, um die neue ID auf dem Bildschirm zu bestätigen. Die Änderung der ID auf 08 wird übernommen.



Kapital 2 Installation

1 Installation Umgebung Einstellung

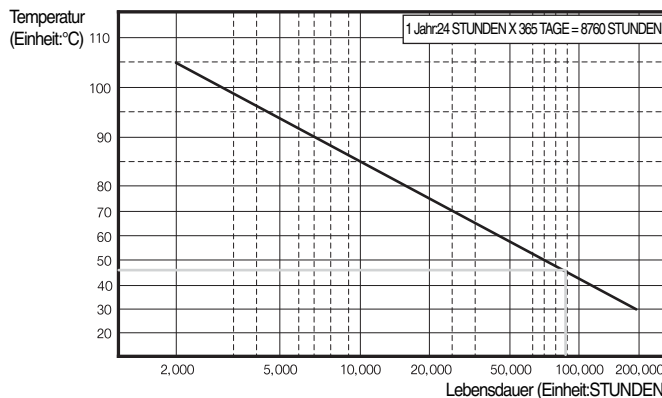
Spielen DVR NICHT auf dem Teppich oder anderem weichem Material, um das Blockierung des Luftventilators zu verhindern.

Um DVR auf dem Schrank oder der Regal zu spielen, seien Sie sicher den Ventilation Zustand zu überprüfen.

Bitte unbedingt beachten:

1. Das Gerät nicht im Freien stehen lassen.
2. Das Eindringen von Wasser vermeiden.
3. Das Gerät vor starken Stößen und übermäßiger mechanischer Belastung schützen.
4. Nicht übermäßig am Netzkabel ziehen.
5. Das Gerät unter keinen Umständen selbst zerlegen.
6. Das Gerät nicht außerhalb der zulässigen Nennleistung bzw. -last betreiben.
7. Kein anderes als das vorschriftsmäßige Netzkabel verwenden.
8. Für Geräte mit einem geerdeten Eingang verwenden Sie bitte einen geerdeten Netzstecker.

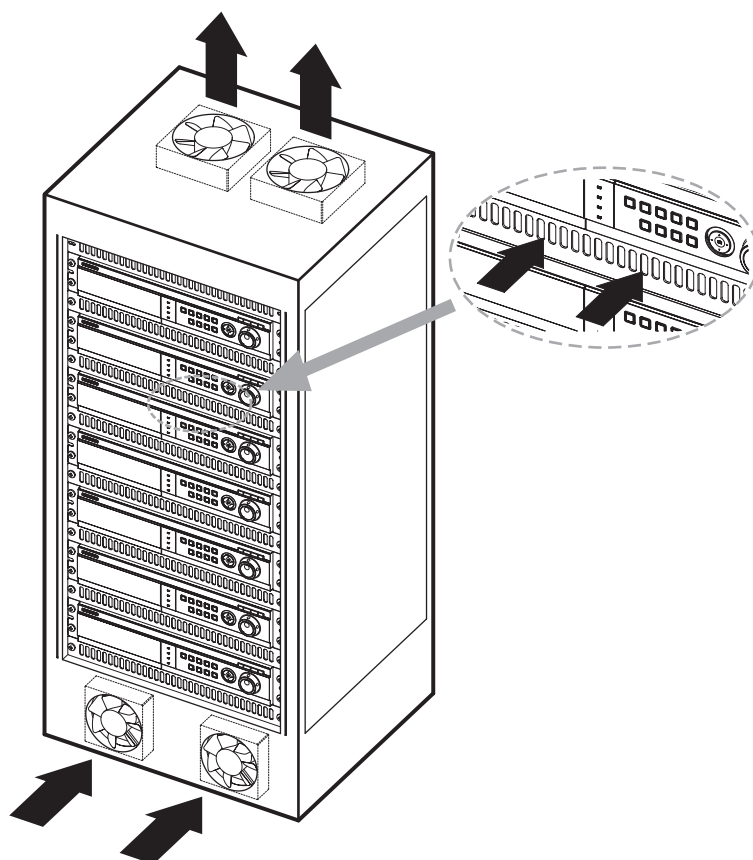
Der digitale Video-Rekorder von Samsung (im folgenden "DVR" genannt) ist ein modernes Sicherheitsgerät mit großer Festplattenkapazität und aktueller Prozessortechnologie. Hohe Temperaturen im Gerät oder in der Umgebung können die Lebensdauer des Geräts verkürzen und zu einer Leistungsminderung oder zu Fehlfunktionen führen (siehe Abbildung 1 unten). Beachten Sie die folgenden Anweisungen, um das Gerät zu installieren.



<Abbildung 1 : Zusammenhang von Temperatur und Lebensdauer des Geräts>

<Anleitung für die Rackinstallation des Samsung DVR>

1. Das Rack, in dem der DVR montiert wird, sollte nicht verschlossen sein.
2. Für ausreichende Luftzirkulation müssen Belüftungsöffnungen vorhanden sein.
3. Es wird empfohlen, das Gerät mit ausreichendem Abstand von anderen DVRs oder Geräten im Rack einzubauen (siehe Abbildung) oder zur ausreichenden Luftzirkulation ein Belüftungssystem zu installieren.
4. Zur Unterstützung der natürlichen Konvektion sollte sich der Lufteinzug unten und der Luftaustritt oben befinden.
5. Zur Gewährleistung einer ausreichenden Belüftung wird empfohlen, an den Einzugs- und Austrittsöffnungen Lüfter zu installieren.
(Die Einzugsöffnungen sollten mit einem Filter ausgestattet werden, damit Staub und andere Fremdkörper nicht in das Gerät gelangen.)
6. Die Temperatur im Rack sollte zwischen 5 und 45 °C betragen.

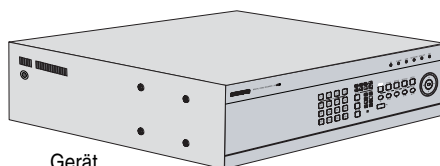


2

Gerät und Zubehör überprüfen

Nach dem Erwerb des Gerätes entfernen Sie die Verpackung, stellen Sie das Gerät auf eine ebene Fläche und überprüfen Sie, ob der folgende Lieferumfang vollständig ist:

- Gerät
- Bedienungsanleitung
- 1 Stromkabel
- 2 Halterungen
 - Zum Einbau des Gerätes in ein Gestell
- Smart Viewer Software CD (Inklusiv PDF Handbuch)
- 12 Schrauben
 - SHR-2160/2080 : 12
 - SHR-2162/2082 : 4
 - Zur Installation einer weiteren Festplatte
- 2 EA von RS-485/Alarm Terminal Block
- Fernbedienung



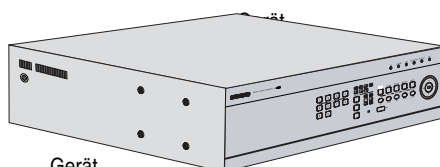
Gerät

SHR-2160



Gerät

SHR-2162



Gerät

SHR-2080



Gerät

SHR-2082



Stromkabel



CD



Halterungen



Bedienungsanleitung



Schrauben

RS-485/Alarm
Terminal Block

Fernbedienung

3 HDD Hinzufügung



Vorsicht

[Überprüfen der HDD Daten]

Beachten Sie folgende Informationen, um den HDD-Datenverlust zu minimieren.

- Denken Sie daran die HDD vor Stößen oder Missbrauch zu schützen, da dies zu Beschädigungen führen kann.
- Der Hersteller ist nicht verantwortlich für fehlende Daten oder Defekte, die durch falsche Handhabung seitens des Benutzers verursacht werden.

Hinweis: Hinzufügen einer zusätzlichen HDD. Prüfen Sie im Voraus, ob die HDD kompatibel ist mit dem DVR des Herstellers.

Beispiele, die Datenverlust oder Schäden an der HDD verursachen können

- Alle externen Stöße auf das Gehäuse, die während der Demontage oder der Installation des DVR auftreten können.
 - Stromausfall oder falsches Abschalten während der DVR in Betrieb ist.
 - Siehe Seite 5-11 in Bezug auf Informationen über das korrekte Abschalten des DVR
 - Das Versetzen oder Verursachen von Stößen am DVR während des Betriebs
- Speichern Sie Ereignisse so bald wie möglich, um den Verlust der HDD Daten zu minimieren*

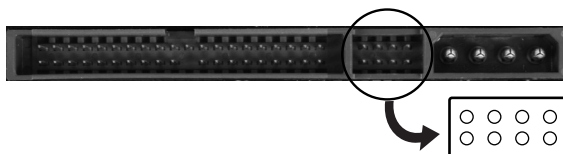
SHR-2160/2080-Festplatte

Dem Produkt können bis zu drei Festplatten hinzugefügt werden. Dabei müssen jedoch verschiedene Sicherheitshinweise beachtet werden, deren Nichteinhaltung Stromschläge, Unfälle und Fehlfunktionen zur Folge haben kann. Wenn die Festplatte nicht ordnungsgemäß eingebaut wird, kann das Gerät diese möglicherweise nicht erkennen, oder die Funktion des Geräts wird beeinträchtigt. Daher sollten Sie sich vor dem Einbau einer Festplatte an einen Fachmann wenden.

[Hinweise zum Einbau einer Festplatte]

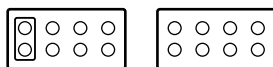
- Achten Sie beim Einbau der Festplatte darauf, dass sich die Kabel nicht verfangen und dass die Kabelisolierung nicht beschädigt wird.
(Dies bedeutet Brandgefahr und kann Funktionsstörungen zur Folge haben.)
- Die spitzen Kanten im Inneren des Geräts können Beschädigungen oder Verletzungen verursachen.
- Achten Sie darauf, dass die Schrauben und anderen Komponenten des Geräts nicht verloren gehen. Eine unkorrekte Montage der Schrauben oder Komponenten führt zu Fehlfunktionen oder Funktionsausfällen.
- Prüfen Sie die Kompatibilitätsliste der HDDs vor der Installation zusätzlicher HDDs. Ihr Lieferant liefert Ihnen die Liste der Geräte, die mit dem Samsung DVR kompatibel sind.
- Wenn Sie die RTC-Batterie während des Einbaus der zusätzlichen Festplatten berühren, kann die Batterie ausfallen. In diesem Fall tritt eine Fehlfunktion auf, wenn Sie die Zeit einstellen und den DVR betreiben.
- Wenn Sie die Lüfter-Netzkabel nach dem Einbau zusätzlicher Festplatten nicht anschließen, wird die Meldung Lüfterfehlfunktion am Bildschirm angezeigt. Dies kann zu Betriebsfehlfunktionen führen, weil es die Temperatur im Innern Ihres DVR erhöht.

[Einstellung des Jumpers]



Die Einstellungsmethode des Jumpers wird an der Oberfläche der erworbenen Festplatte angezeigt. Bei Verwendung der SAMSUNG Festplatte kann die Jumper-Einstellung wie folgt durchgeführt werden:

- Festplatten-Jumper für Primary Master und Primary Slave.



- Jumper-Einstellung für Secondary Master und Secondary Slave.



[Hinzufügen einer Festplatte]

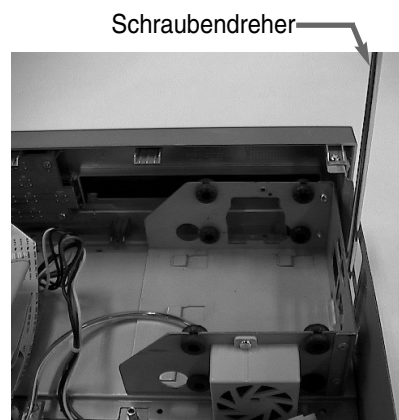
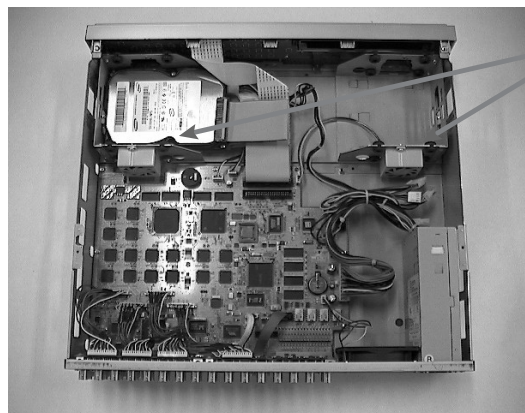
1. Zum Lösen der Abdeckung entfernen Sie die Schrauben auf der linken und rechten Seite (jeweils fünf Schrauben) sowie auf der Rückseite (eine Schraube).



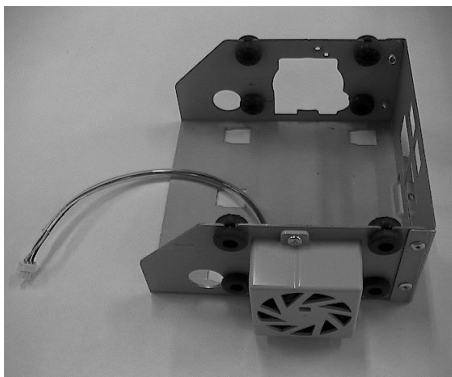
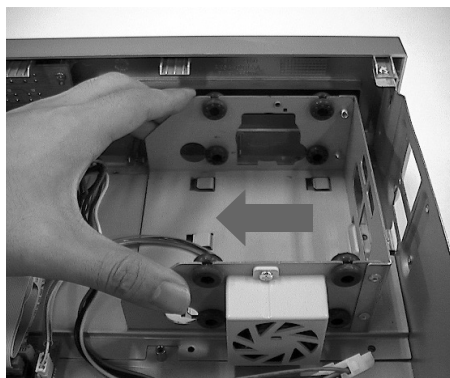
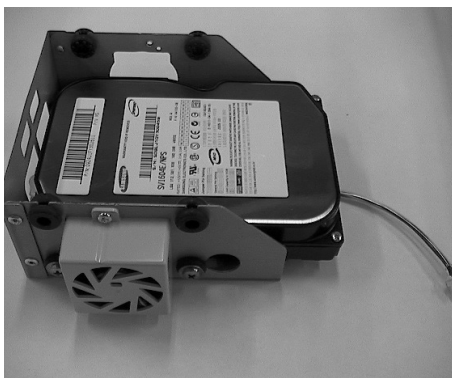
2. Entfernen Sie die Geräteabdeckung.
(Schieben Sie die Abdeckung zuerst ein Stück nach hinten, und heben Sie dann den hinteren Teil an.)



3. Links und rechts befinden sich Halterungen (Festplattenhalterungen), die zur Montage der Festplatte dienen. Sie müssen zuerst die Befestigungsschrauben der Halterung lösen, an der Sie die Festplatte montieren möchten.



4. Zum Entfernen der Festplattenhalterung lösen Sie das Stromkabel, das Kabel zur Signalübertragung (IDE-Kabel) und das Lüfterkabel. Ziehen Sie die Halterung dann zur Mitte des Geräts, um sie vom Gerät zu lösen.



5. Beim Einbau einer zusätzlichen Festplatte muss der Primary Master befestigt werden.
Befestigen Sie die Festplatte, die Sie hinzufügen möchten, nachdem Sie die Master/Slave-Jumper in der richtigen Reihenfolge gesetzt haben.

Beim Hinzufügen einer Festplatte
- Primary Slave (Hinzufügen einer Festplatte oberhalb der Halterung der standardmäßig integrierten Festplatte.)



Beim Hinzufügen von zwei Festplatten
- Secondary Master (Befestigen Sie diese unterhalb der ursprünglich leeren Halterung.)
Beim Hinzufügen von drei Festplatten
- Secondary Slave (Befestigen Sie diese oberhalb der ursprünglich leeren Halterung.)

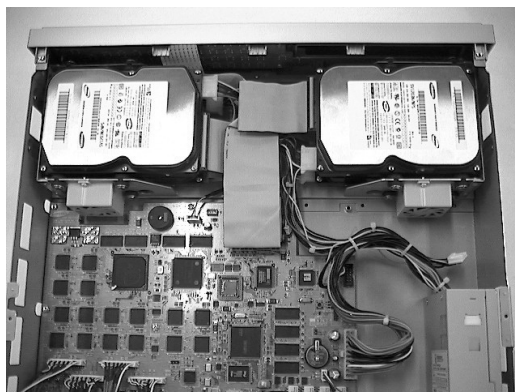


Befestigen Sie die Festplatte auf der Halterung mit den mitgelieferten Spezialschrauben (A)SCREW-SPECIAL (BWH,6-32UNC,L10.5) (4 Stück).

6. Befestigen Sie die nun mit der Festplatte verbundene Halterung wieder an ihrem ursprünglichen Platz. Platzieren Sie die Halterung so, dass alle fünf Befestigungspunkte auf der Unterseite genau mit den Schraublöchern der Halterung übereinstimmen. Schieben Sie die Halterung anschließend in Richtung Außenseite des Geräts, und ziehen Sie die Schrauben fest.



7. Stellen Sie sicher, dass die Halterung fest sitzt. Verbinden Sie dann das Stromkabel, das Kabel zur Datenübertragung (IDE-Kabel) und das Lüfterkabel mit der Festplatte.



8. Prüfen Sie, ob die Anschlüsse und Verkabelungen ordnungsgemäß befestigt sind, und schließen Sie die Abdeckung.
9. Ziehen Sie die Schrauben der Abdeckung fest. (Jeweils fünf Schrauben auf der linken und der rechten Seite und eine auf der Rückseite.)

Vorsicht

1. *Beim Einbau einer zusätzlichen Festplatte muss der Primary Master befestigt werden.
Beim Hinzufügen einer Festplatte : Primary Slave (Befestigen Sie diese oberhalb der Halterung der standardmäßig integrierten Festplatte.)
Beim Hinzufügen von zwei Festplatten : Secondary Master (Befestigen Sie diese unterhalb der ursprünglich leeren Halterung.)
Beim Hinzufügen von drei Festplatten : Secondary Slave (Befestigen Sie diese oberhalb der ursprünglich leeren Halterung.)*
 2. *Befestigen Sie die Festplatte, die Sie hinzufügen möchten, nachdem Sie die Master/Slave-Jumper in der richtigen Reihenfolge gesetzt haben.*
-

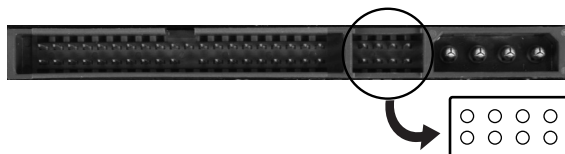
SHR-2162/2082-Festplatte

Dem Produkt können bis zu zwei Festplatten hinzugefügt werden. Dabei müssen jedoch verschiedene Sicherheitshinweise beachtet werden, deren Nichteinhaltung Stromschläge, Unfälle und Fehlfunktionen zur Folge haben kann. Wenn die Festplatte nicht ordnungsgemäß eingebaut wird, kann das Gerät diese möglicherweise nicht erkennen, oder die Funktion des Geräts wird beeinträchtigt. Daher sollten Sie sich vor dem Einbau einer Festplatte an einen Fachmann wenden.

[Hinweise zum Einbau einer Festplatte]

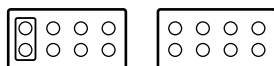
- Achten Sie beim Einbau der Festplatte darauf, dass sich die Kabel nicht verfangen und dass die Kabelisolierung nicht beschädigt wird.
(Dies bedeutet Brandgefahr und kann Funktionsstörungen zur Folge haben.)
- Die spitzen Kanten im Inneren des Geräts können Beschädigungen oder Verletzungen verursachen.
- Achten Sie darauf, dass die Schrauben und anderen Komponenten des Geräts nicht verloren gehen.
Eine unkorrekte Montage der Schrauben oder Komponenten führt zu Fehlfunktionen oder Funktionsausfällen.
- Prüfen Sie die Kompatibilitätsliste der HDDs vor der Installation zusätzlicher HDDs. Ihr Lieferant liefert Ihnen die Liste der Geräte, die mit dem Samsung DVR kompatibel sind.
- Wenn Sie die RTC-Batterie während des Einbaus der zusätzlichen Festplatten berühren, kann die Batterie ausfallen. In diesem Fall tritt eine Fehlfunktion auf, wenn Sie die Zeit einstellen und den DVR betreiben.
- Wenn Sie die Lüfter-Netzkabel nach dem Einbau zusätzlicher Festplatten nicht anschließen, wird die Meldung Lüfterfehlfunktion am Bildschirm angezeigt. Dies kann zu Betriebsfehlfunktionen führen, weil es die Temperatur im Innern Ihres DVR erhöht.

[Einstellung des Jumpers]



Die Einstellungsmethode des Jumpers wird an der Oberfläche der erworbenen Festplatte angezeigt. Bei Verwendung der SAMSUNG Festplatte kann die Jumper-Einstellung wie folgt durchgeführt werden:

- Festplatten-Jumper für Primary Master und Primary Slave.



- Jumper-Einstellung für Secondary Master (CD-RW) und Secondary Slave.



[Hinzufügen einer Festplatte]

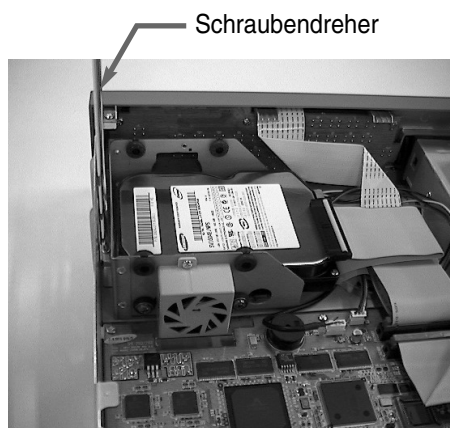
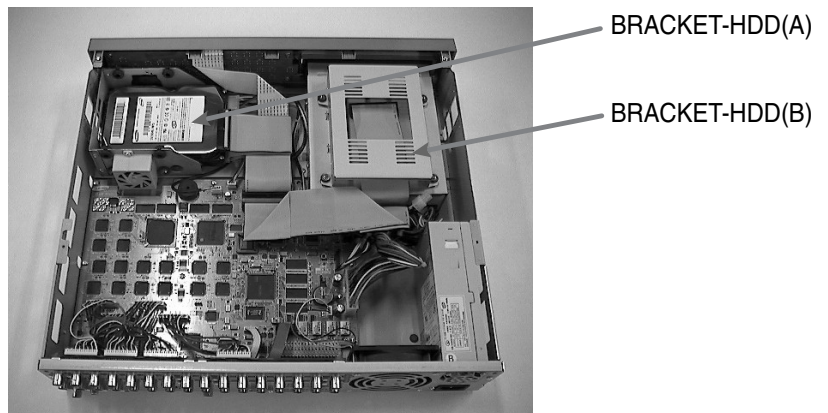
1. Zum Lösen der Abdeckung entfernen Sie die Schrauben auf der linken und rechten Seite (jeweils fünf Schrauben) sowie auf der Rückseite (eine Schraube).



2. Entfernen Sie die Geräteabdeckung. (Schieben Sie die Abdeckung zuerst ein Stück nach hinten, und heben Sie dann den hinteren Teil an.)



3. Links und rechts befinden sich Halterungen (Festplattenhalterungen), die zur Montage der Festplatte dienen. Sie müssen zuerst die Befestigungsschrauben der Halterung lösen, an der Sie die Festplatte montieren möchten.

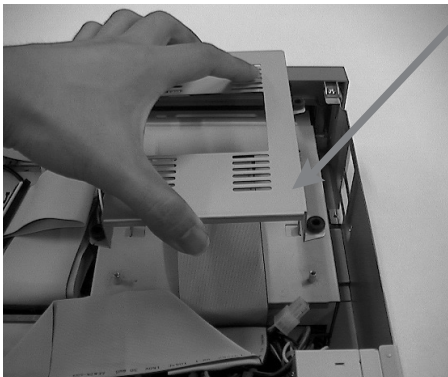


4. Zum Entfernen der Festplattenhalterung (A) lösen Sie das Stromkabel, das Kabel zur Signalübertragung (IDE-Kabel) und das Lüfterkabel. Ziehen Sie die Halterung dann zur Mitte des Geräts, um sie zu lösen.
Entfernen Sie die Halterung (B), indem Sie diese nach Entfernen der Schrauben nach oben anheben.

BRACKET-HDD(A)



BRACKET-HDD(B)



5. Beim Einbau einer zusätzlichen Festplatte muss der Primary Master befestigt werden.
Generell sollte eine Festplatte als Primary Master des IDE und das CD-RW-Laufwerk als Secondary Master des IDE installiert werden.

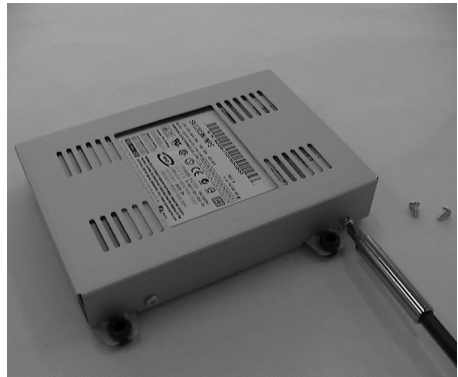
Befestigen Sie die Festplatte, die Sie hinzufügen möchten, nachdem Sie die Master/Slave-Jumper in der richtigen Reihenfolge gesetzt haben.

Beim Hinzufügen einer Festplatte

- Primary Slave (Befestigen Sie diese oberhalb der Halterung der standardmäßig integrierten Festplatte.)

Beim Hinzufügen von zwei Festplatten

- Secondary Slave (Befestigen Sie die Festplatte an der oberen Halterung des integrierten CD-RW-Laufwerks.)



Befestigen Sie die Festplatte auf der Halterung. Verwenden Sie dazu an den 4 Befestigungspunkten die Schrauben "(A)SCREW-SPECIAL (BWH,6-32UNC,L10.5)" und "(B)SCREW-TAPTITE (BH,+,S,M3,L6,ZPC)", die als Zubehör mitgeliefert wurden.

(Die Schrauben müssen festgezogen werden, damit es nicht zu Vibrationen kommt.)

✱ Die Schraube "(B)SCREW-MACHINE" wird mit der Festplatte mitgeliefert.

6. Befestigen Sie die integrierte Festplattenhalterung wieder an ihrem ursprünglichen Platz.

Platzieren Sie die Halterung (A) so, dass alle fünf Befestigungspunkte auf der Unterseite und die Schraublöcher der Halterung genau übereinstimmen. Schieben Sie die Halterung anschließend in Richtung Außenseite des Geräts, und ziehen Sie die Schrauben fest.

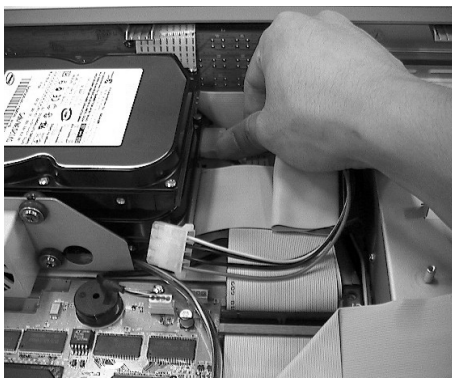
Platzieren Sie die Halterung (B) so, dass alle vier Befestigungspunkte auf der Unterseite und die Schraublöcher der Halterung genau übereinander liegen, und ziehen Sie die Schrauben anschließend fest.



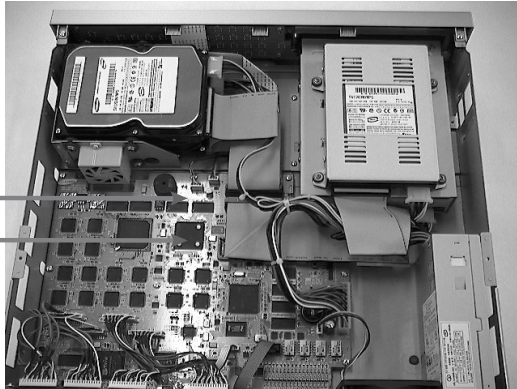
Schraube
ndreher



7. Stellen Sie sicher, dass die Halterung fest sitzt. Verbinden Sie dann das Stromkabel, das Kabel zur Datenübertragung (IDE-Kabel) und das Lüfterkabel mit der Festplatte.



Primary HDD
Secondary HDD



8. Prüfen Sie, ob die Anschlüsse und Verkabelungen ordnungsgemäß befestigt sind, und schließen Sie die Abdeckung.
9. Ziehen Sie die Schrauben der Abdeckung fest. (Jeweils fünf Schrauben auf der linken und der rechten Seite und eine auf der Rückseite.)

! Vorsicht

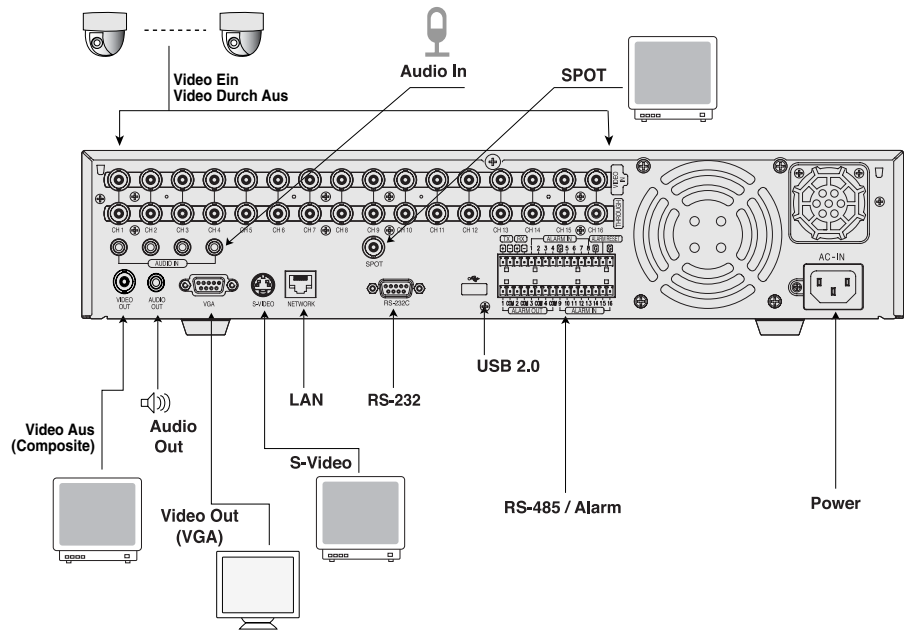
1. *Beim Einbau einer zusätzlichen Festplatte muss der Primary Master befestigt werden. Generell sollte eine Festplatte als Primary Master des IDE und das CD-RW-Laufwerk als Secondary Master des IDE installiert werden.
Beim Hinzufügen einer Festplatte : Primary Slave (Hinzufügen einer Festplatte oberhalb der Halterung der standardmäßig integrierten Festplatte.)
Beim Hinzufügen von zwei Festplatten : Secondary Slave (Befestigen Sie die Festplatte an der oberen Halterung des integrierten CD-RW-Laufwerks.)*
 2. *Befestigen Sie die Festplatte, die Sie hinzufügen möchten, nachdem Sie die Master/Slave-Jumper in der richtigen Reihenfolge gesetzt haben.*
-



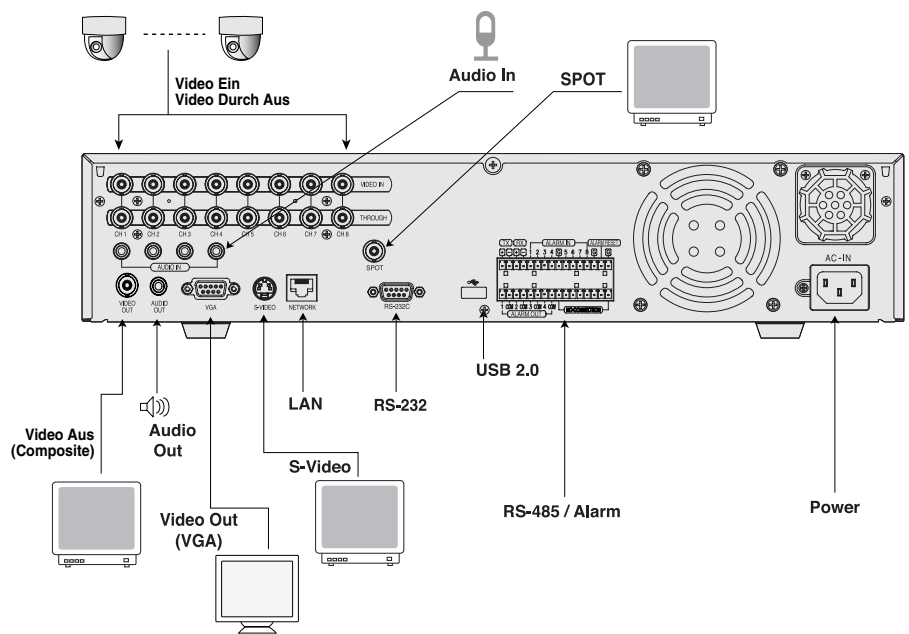
Kapital 3

Anschluss mit den anderen Anlagen

1 Anschluss Video, Audio und Monitor



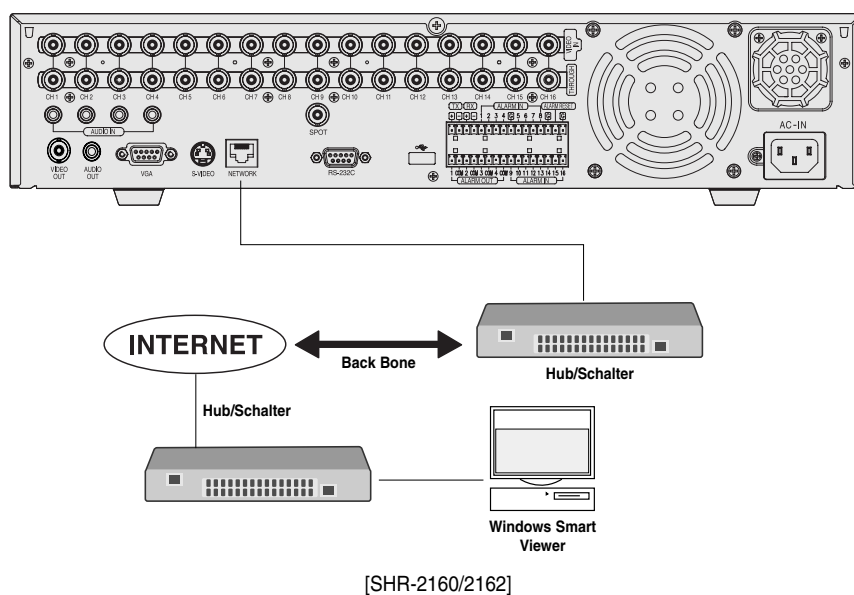
[SHR-2160/2162]



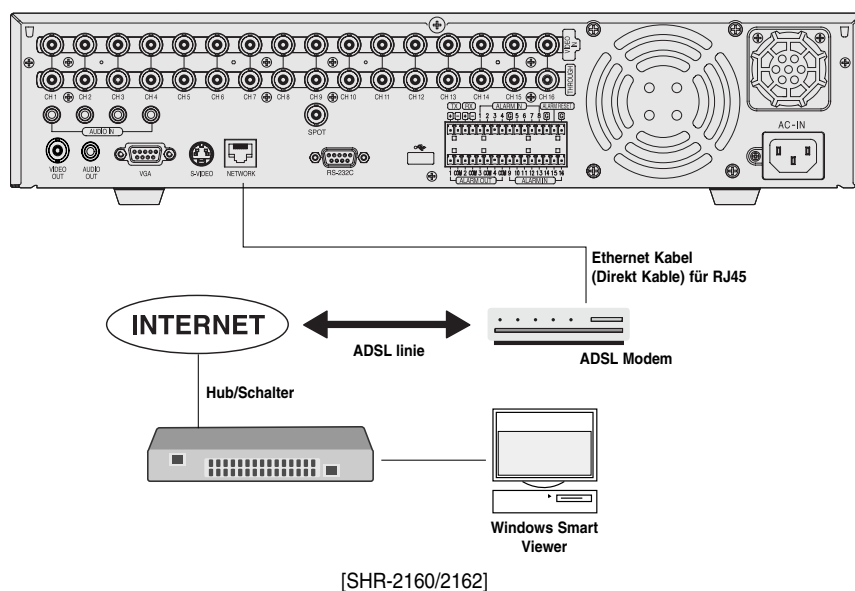
[SHR-2080/2082]

2 Anschluss des Netzwerks

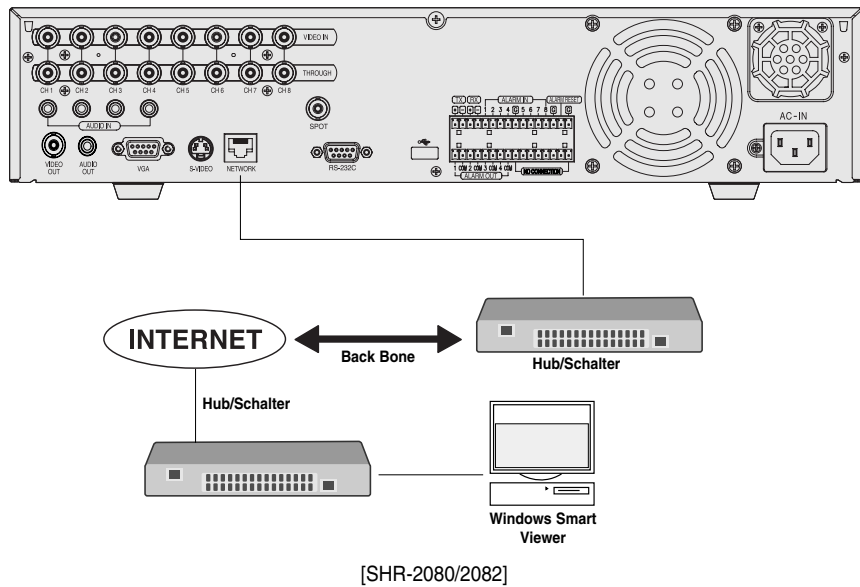
- Anschluss an Internet durch Ethernet(10/100BaseT)



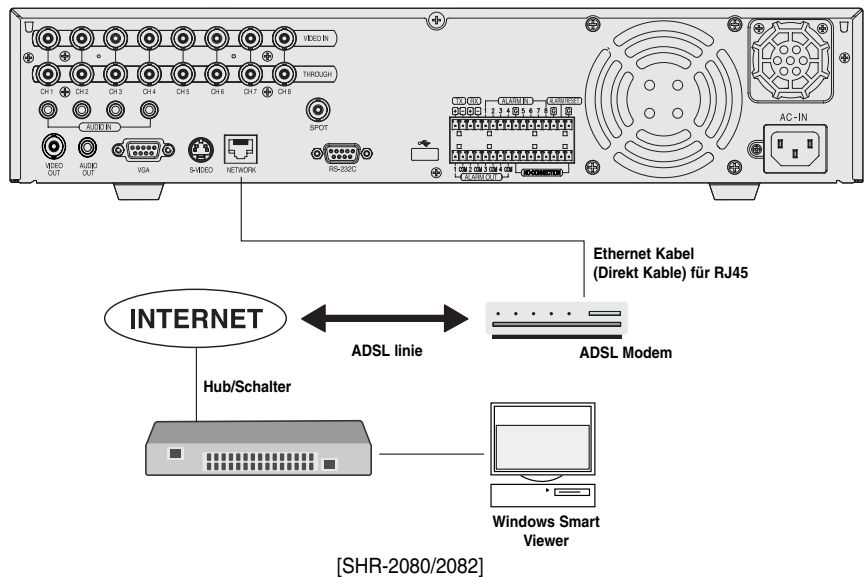
- Anschluss an Internet durch ADSL



- Anschluss an Internet durch Ethernet(10/100BaseT)



- Anschluss an Internet durch ADSL



3 Anschluss von USB

1. Es gibt zwei USB Anschluss Ports auf der Front - und Rückseite von SHR-2160/2162/2080/2082.
2. USB Festplatte, USB CD/DVD, und USB Speicher sind durch Front - und Rückports von SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen.
3. Nur ein USB Gerät kann mit jedem USB Anschlussport angeschlossen werden.
4. Wenn der USB HDD an das System angeschlossen wird, sollte es durch Menü - System - HDD Einstellung ermittelt und eingestellt werden, vor dem Betrieb.
5. Es unterstützt die Funktion des HOT PLUG, die das USB Gerät verbindet/trennt , während des System Betriebs.

Hinweis

Sehen Sie 5-8 System(HDD Einstellung) des Benutzerhandbuchs.



Vorsicht

- USB Port auf der Front- und Rückseite von SHR-2160/2162/2080/2082 kann nicht an die gleichen Arten USB Gerät angeschlossen werden. (Zum Beispiel, ist der Fall dass 2 CD-RW Geräte oder 2 USB Speichern werden durch Anschluss mit Front- und Rückseite des Systems verwendet.)
 - Wenn Sie den USB Speicher auf SHR-2160/2162/2080/2082 verwenden, sollte es aus dem Format bestehen, das von SHR-2160/2162/2080/2082 unterstützt wird. Obgleich Sie es mit FAT32 Format auf PC formatiern, wird umformatiert, im Fall vom Anschluss mit SHR-2160/2162/2080/2082.
-

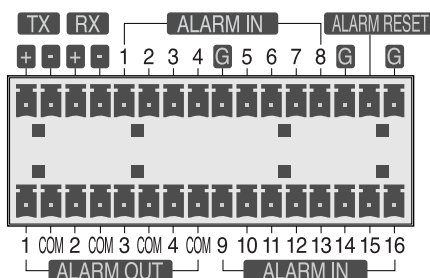


Vorsicht

- Die Festplatte von USB Gerät sollte auf Master eingestellt werden.
-

4 Anschluss von Alarm Eingang/Ausgang

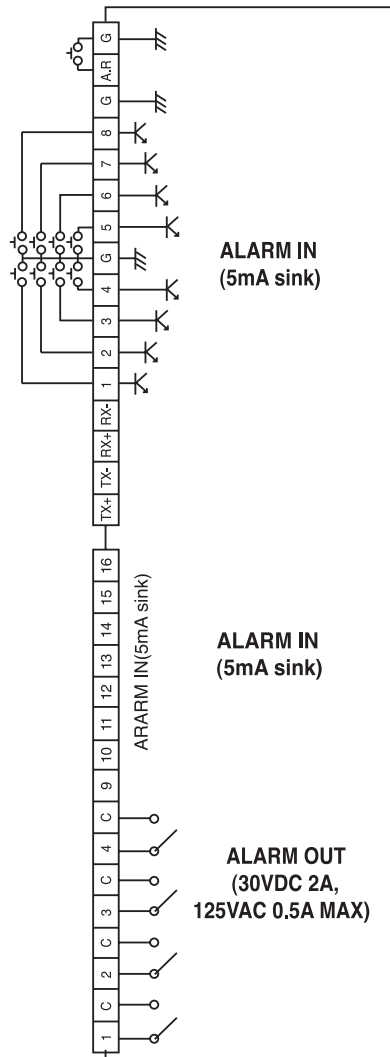
Der Alarm EIN/AUS Port in der Rückseite von SHR-2160/2162 besteht aus den folgenden Elementen.



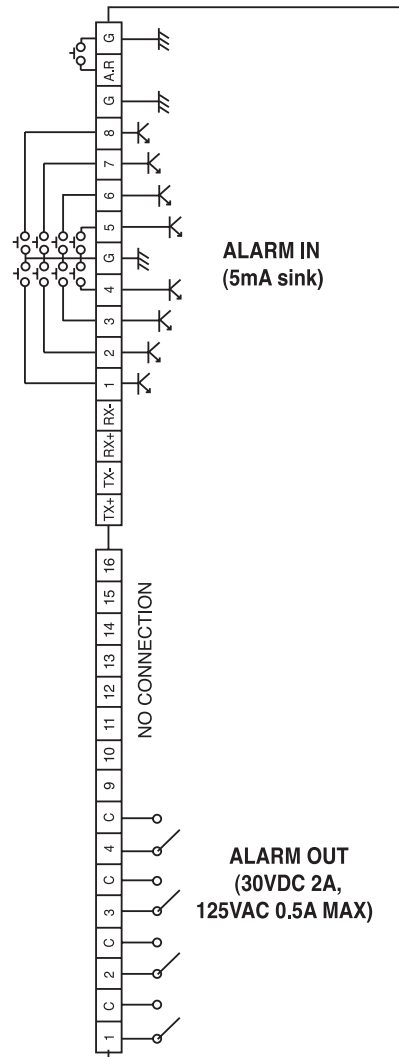
- Alarm EIN/AUS Anschluss

	Name	Funktion
1	- ALARM IN1 - ALARM IN2 - ALARM IN3 - ALARM IN4 - ALARM IN5 - ALARM IN6 - ALARM IN7 - ALARM IN8 - ALARM IN9 - ALARM IN10 - ALARM IN11 - ALARM IN12 - ALARM IN13 - ALARM IN14 - ALARM IN15 - ALARM IN16	ALARM Eingang Port
2	- ALARM RESET EIN	Auf Empfangen eines Alarm Reset Signals, annulliert das System den gegenwärtigen Alarm Eingang oder Ausgang Signal und setzt Sensing fort.
3	- ALARM OUT1 - ALARM OUT2 - ALARM OUT3 - ALARM OUT4	ALARM AUSGANG PORT

- Alarm EIN/AUS Anschluss

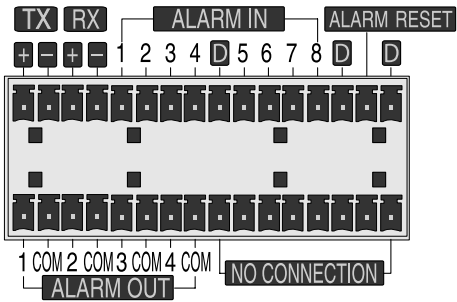


[SHR-2160/2162]



[SHR-2080/2082]

Der Alarm EIN/AUS Port in der Rückseite von SHR-2080/2082 besteht aus den folgenden Elementen.

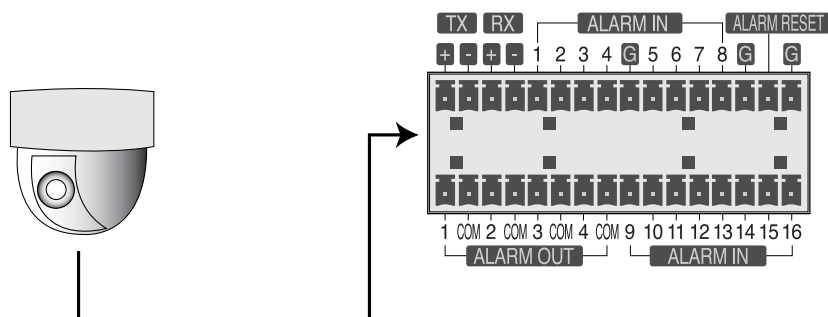


● Alarm EIN/AUS Anschluss

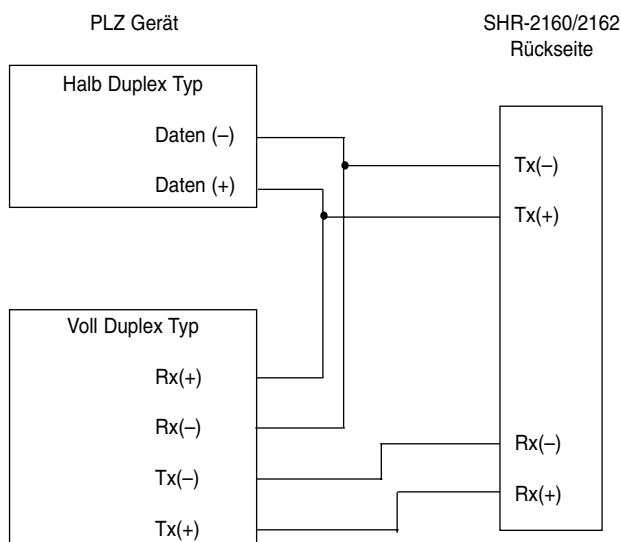
	Name	Funktion
1	- ALARM E IN1 - ALARM E IN2 - ALARM E IN3 - ALARM E IN4 - ALARM E IN5 - ALARM E IN6 - ALARM E IN7 - ALARM E IN8	ALARM Eingang Port
2	- ALARM RESET EIN	Auf Empfangen eines Alarm Reset Signals, annulliert das System den gegenwärtigen Alarm Eingang oder Ausgang Signal und setzt Sensing fort.
3	- ALARM E OUT1 - ALARM E OUT2 - ALARM E OUT3 - ALARM E OUT4	ALARM AUSGANG PORT

5 Anschluss vom RS-485 Gerät

- Schließen Sie das RS-485 Gerät durch das rückseitige Port von SHR-2160/2162 an.
- Sie können die PTZ Kamera installieren und steuern, die RS-485 Kommunikation unterstützt.



- Sie können jedes Halb-Duplex-oder Voll-Duplex Methode für den Anschluss annehmen.

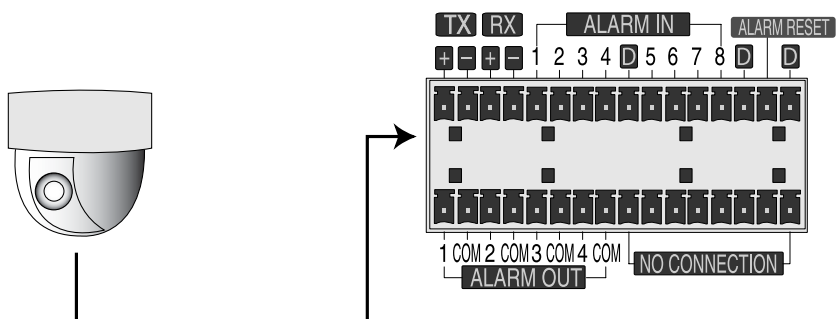


- Baud Rate unterstützt 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400.

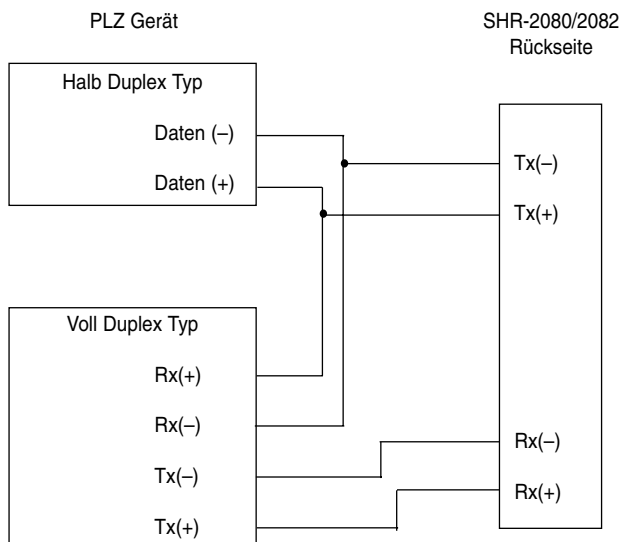
! Vorsicht

Überprüfen Sie, ob RS-485 Gerät mit SHR-2160/2162 zuerst kompatibel ist.
Beachten Sie dann die Polarität von RS-485, das zwei Pole hat, + und -.

- Schließen Sie das RS-485 Gerät durch das rückseitige Port von SHR-2080/2082 an.
- Sie können die PTZ Kamera installieren und steuern, die RS-485 Kommunikation unterstützt.



- Sie können jedes Halb-Duplex-oder Voll-Duplex Methode für den Anschluss annehmen.



- Baud Rate unterstützt 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400.

! Vorsicht

Überprüfen Sie, ob RS-485 Gerät mit SHR-2080/2082 zuerst kompatibel ist.
Beachten Sie dann die Polarität von RS-485, das zwei Pole hat, + und -.



Kapital 4 Live

1 System Motion

- Schalten Sie ein und der folgende Logo-Screen wird angezeigt.



- Nachdem LOGO angezeigt worden ist, flimmert all LED auf der Front 6 Mals, um das System zum Betrieb zu initialisieren.
- Nach Beendigung der normalen Initialisierung, wird der Live Screen mit einen Signalton angezeigt.
- Es dauert ca. eine Minute, bis das Live-Bild angezeigt wird.

Hinweis

If a new HDD is installed, it may require more time to be appeared the Live screen due to the initialization time of a new HDD.

If the Live screen does not appear continuously or the LED in front repeats flickering, please check the connection between inside and outside. If the system does not operate in normal, contact with the shop where you bought the product. Wenn Sie irgendeine Störung finden, fragen Sie bitte das Geschäft, wo Sie das Produkt kauften.

- Der Live Screen beeinflusst nicht die vorherige MENÜ Einstellung. Wenn Sie das System neu laden nach dem Ausschalten während der Aufnahme, erscheint der Live Screen mit Aufnahme-Vorgang.

Hinweis

*Wenn Sie nicht mehr Live Screen sehen, überprüfen Sie, ob Videodaten im Komposite Modus oder im VGA Modus herauskommen.
Der Modus "Composite" ist ab Werk als Standardmodus eingestellt.*

2 Livescreen Modus

Definition der Live Screen Ikone

Die Live Screen Ikonen von SHR-2160/2162/2080/2082 zeigen den gegenwärtigen Einstellung und Funktion Status jedes Schirmes an.



○/E/Ⓢ : Aufnahme Ikone

Jede Ikone stellt Normal / Panik/ Event(Alarm+Motion)/Zeitplan Aufnahme dar.



: Aufnahme-Videogröße Ikone.

Jede Ikone stellt die Aufnahmegröße von Groß dar Normal / CIF.

- Normal : Halb D1 - (NTSC) 720X240 (PAL) 720X288

- CIF : CIF - (NTSC) 352X240 (PAL) 352X288



: Symbol "Recording lock" (Aufnahmesperre)

Im Aufnahmesetup zeigt dieses Symbol die Aufnahmesperre an.

Dieses Symbol wird während der Aufnahme mit aktivierter Aufnahmesperre angezeigt.

Zum Abbrechen der Aufnahme müssen Sie ein Kennwort eingeben.



: PTZ Ikone

Diese Ikone erscheint, wenn Sie PTZ Gerät mit der PTZ Ikone einstellen und beleuchtet Gelb, wenn Sie PTZ durchführen.



: Audio Ikone

Diese Ikone stellt Audio Ein/AUS-Status dar und beleuchtet Gelb für Ein. Sie erscheint nicht für Video oder Audio Abschalt.



: Sensor In der Event-Ikone

Diese Ikone erscheint im Kanal, der an mit dem externen Sensor-Signaleingang mit Sensor Ein synchronisiert wird.



: Motion Event-Ikone

Diese Ikone erscheint im Motion Event Kanal mit Bewegung Detektion Ein.



: Zoom-Ikone

Diese Ikone erscheint mit Zoom Ein oder Zoom innen und verschwindet, wenn Sie Zoom Ein annullieren.



: Freeze Ikone

Diese Ikone erscheint im Freeze-Modus und verschwindet, wenn Sie Freeze annullieren.



: HDD Aufnahme Disk Voll Ikone

Wird angezeigt, wenn bei der Aufnahme nicht mehr genügend Speicherplatz auf der Festplatte zur Verfügung steht.



: Auto Sequenz Ikone

Diese Ikone erscheint im Auto Sequenz Modus.



: Backup Wiedergabe Ikone

Diese Ikone erscheint, wenn die Backup Daten wiedergegeben wird.



: Ventilator Störung Ikone

Diese Ikone erscheint wenn der Ventilator stoppt.



: Symbol "No HDD" (Keine Festplatte)

Wird angezeigt, wenn keine Festplatte vorhanden ist.

Wenn das Symbol "Fan Failure" (Lüfterausfall) oder "No HDD" (Keine Festplatte) angezeigt wird, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

V.Loss/ V.Aus : Video Eingang Status

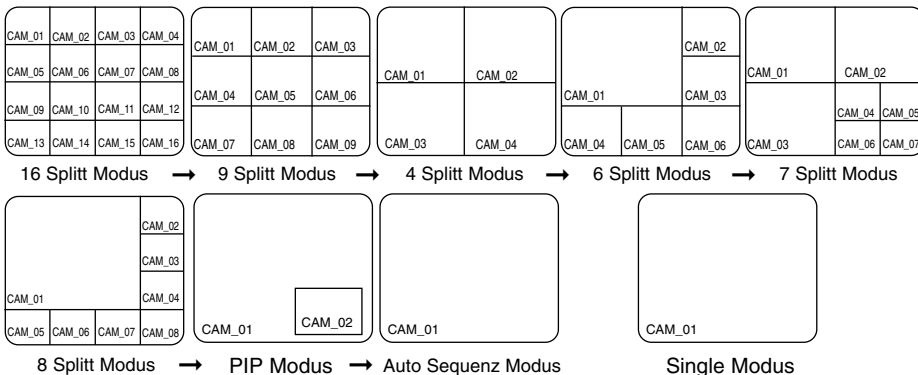
Wenn es keine mehr Videodaten mit Video Ein gibt, erscheint [V.Loss] im Kanal.

Wenn Sie Video Ein/Aus auf Aus einstellen, erscheint [V.Aus].

Definition des Live Screen Modus

Der SHR-2160 empfängt 16 Livebilder und zeigt sie in 9 verschiedenen Modi an (siehe Abb.).

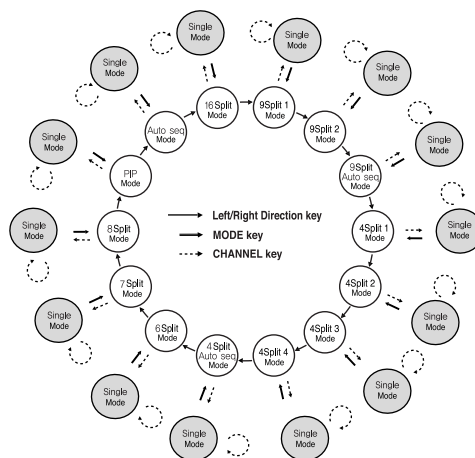
(Die Modelle SHR-2080/2082 unterstützen nicht den 16fach geteilten Bildschirmmodus)



- **Vollschirm (Single) Modus** :
Zeigt den ausgewählten Kanal auf einem Vollschirm an. Dann wird der betroffene Kanal LED eingeschaltet.
- **4,6,7,8 & 9 Splitt Modus** :
Zeigt 4, 6, 7, 8, 9 Kanäle im aufgeteilten Bildschirm an. Sie können Kanal Nr. mit Splitt Schirmen selbst abstimmen.
Der 4CH oder 9CH Splitt Modus hat die Funktion der Schirm Änderung. Beziehen Sie sich auf (4-4) Live Schirm Modus Einstellung. Betätigen Sie die [Richtung Steuerung] Taste im 8CH Splitt Modus und der Hauptschirm (CAM_01 in der Abbildung) wird verschoben.
- **16 Splitt Modus** :
Zeigt das Live-Bild von 1-16 Kanälen im 16fach geteilten Bildschirm an.
CH Auswahl im 16 Splitt Modus ist nicht verfügbar
- **PIP(Picture in picture) Modus** :
Zeigt 1/3 des Bildschirms als Vollbild an. Sie können einen Kanal auswählen, den Sie auf dem Vollschirm oder reduzierten Schirmbereich anzeigen möchten. Sie können den PIP Schirm bei 5 Stufen auf dem vollen Schirm mit der ▲ oder ▼ Taste.
- **Auto Sequenz Modus** :
Zeigt das Vollbild jedes Kanals entsprechend dem eingestellten Zeitintervall an.

Auswahl des Live Schirm Modus

Jeder Modus kann mit [Modus Funktion] und [CH1~CH16 Taste] ausgewählt werden. Die folgende Abbildung zeigt den Live Modus von SHR-2160 nach dem Konvertit an.



- Das Anfangsbild des SHR-2160 wird im Teilbildmodus angezeigt. Das Anfangsbild der SHR-2080/2082 wird im 9fach geteilten Bildschirmmodus angezeigt.
- Das 9 Splitt Schirm Modus Default ist [9 Splitt 1] für [CH1~CH9], [9 Splitt 2] für [CH10~16], und [9 Splitt Schirm Änderung] für [9 Splitt 1] und [9 Splitt 2] alternativ.
- Das 4 Splitt Schirm Modus Default ist [4Splitt 1] für [CH1 ~ CH4], [4Splitt 2] für [CH5 ~ CH8], [4Splitt 3] für [CH9 ~ CH12], [4Splitt 4] für [CH13 ~ CH16], und [4Splitt Schirm Änderung] für [4Splitt 1] ~ [4Splitt 4] der Reihenfolge nach.
- Andere Modi als Vollschirm können ausgewählt werden, indem man [Modus] Taste und [←, →] Taste in der Reihenfolge betätigt. Jedes Mal Sie die [Modus] Taste betätigen, ändert der Modus in folgenden Verfahren, [16Splitt] → [9Splitt 1] → [4Splitt 1] → [6Splitt] → [7Splitt] → [8Splitt] → [PIP] → [Schirm Modus] → [16Splitt]. Jedes Mal wenn Sie die [←, →] Taste betätigen, ändert der Modus in folgenden Verfahren, [9Splitt 1, 2, Schirm Modus], [4Splitt 1, 2, 3, 4, Schirm Modus].
- Betätigen Sie die [CH1~CH16] Taste, um den Vollschirm jedes Kanals zu sehen.
- Betätigen Sie die Modus Taste nachdem Sie in einem Vollschirm vom Splitt Schirm Modus zurück zum vorherigen Splitt Schirm Modus konvertieren

3 Live Kanal Auswahl und Audio Ein/Aus Einstellung

In anderen Split Modi als Vollschirm Modus, 16 Split Modus, und Auto Sequenz Modus, können Sie einen Kanal, der in jedem Split Bereich auf Ihren Selbst angezeigt wird, auswählen. Unterdessen kann der Kanal, dessen MENÜ auf Audio Ein eingestellt wird, Audio Ein/Aus in allen Live Modi eingestellt werden.

Audio Ein/Aus Einstellung auf Vollschirm

Im Vollbildmodus wird der Ton des ausgewählten Kanals automatisch eingeschaltet und kann mit der Audiotaste ein- und ausgeschaltet werden. Abhängig von Audio Ein/Aus Einstellung Zustand, ändert die Audio Ikone de Kanals zum Gelb/Weiß Farbe.

Audio Ein/Aus Einstellung im 4 Split Modus

Wenn Sie [ENTER Taste] im 4 Split Modus drücken, erscheint der Auswahl-Cursor in der folgenden Abbildung und der betroffene Kanal wird ausgewählt.

Wenn ein Kanal vorübergehend ausgewählt und die Audiotaste gedrückt wird, kann der Ton des ausgewählten Kanals ein- oder ausgeschaltet werden. Abhängig von dem Audio Ein/Aus Einstellung Zustand wird die Audio Einstellung Taste [0 LED] an oder abgestellt.

Im Modus "16-split" (16fach aufgeteiltes Bild) können Sie den Ton auf 1 bis 4 Kanäle einstellen. Die Modelle SHR-2080/2082 unterstützen nicht den 16fach geteilten Bildschirmmodus.

CAM_01	CAM_02	CAM_03	CAM_04
CAM_05	CAM_06	CAM_07	CAM_08
CAM_09	CAM_10	CAM_11	CAM_12
CAM_13	CAM_14	CAM_15	CAM_16

Kanäle im 4, 6, 7, 8 und 9fach geteilten Bildschirm- und im PIP-Modus auswählen und Ton ein-oder ausschalten.

Wie im 16fach geteilten Bildschirmmodus wird auch im 4, 6, 7, 8 und 9fach geteilten Bildschirmmodus und im PIP-Modus nach dem Drücken der Eingabetaste der Auswahlcursor angezeigt, mit dem Sie den Kanal wählen können.

Wenn ein Kanal vorübergehend ausgewählt wird, kann der aktuell angezeigte Kanal mit den Kanaltasten 1–16 ausgewählt und der Ton wie im 16fach geteilten Bildschirmmodus mit Hilfe der Audiotaste-LED ein- oder ausgeschaltet werden.

Das Audiosymbol des verwendeten Kanals wird gelb oder weiß angezeigt, je nachdem, ob der Ton ein- oder ausgeschaltet ist.

4 Freeze und Zoom

Freeze Funktion

Freeze pausiert das Video Image auf Live Screen, nur verfügbar im Live Modus.

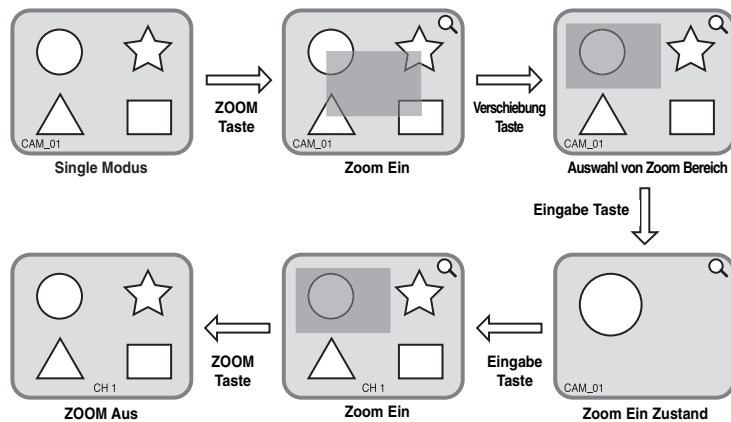
Mit der Taste [FREEZE] (EINFRIEREN) kann die Standbildfunktion ein-oder ausgeschaltet werden.

Zoom Funktion

Zoom Funktion vergrößert den ausgewählten Bereich, um die Größe zu verdoppeln, und es ist nur im Single Modus verfügbar.

Wenn die [ZOOM] Taste im Single Modus betätigt wird, erscheint der Zoom Bereich. Verwenden Sie Oben/Unten/Links/Rechts Taste, um die Position des Zoom Bereiches zu justieren. Nach dem Auswahl von Zoom Bereich, betätigen Sie die [Eingabe] Taste, um den Auswahl Bereich im verdoppelten Größe anzuzeigen. Sie können bei Zoom im Zustand justieren. Für Zoom Aus bei Zoom im Zustand, verwenden Sie die [ZOOM] Taste.

[ZOOM LED] wird abhängig von Zoom Ein/Aus Einstellung Zustand ein-oder ausgeschaltet..



5 Event Überwachung

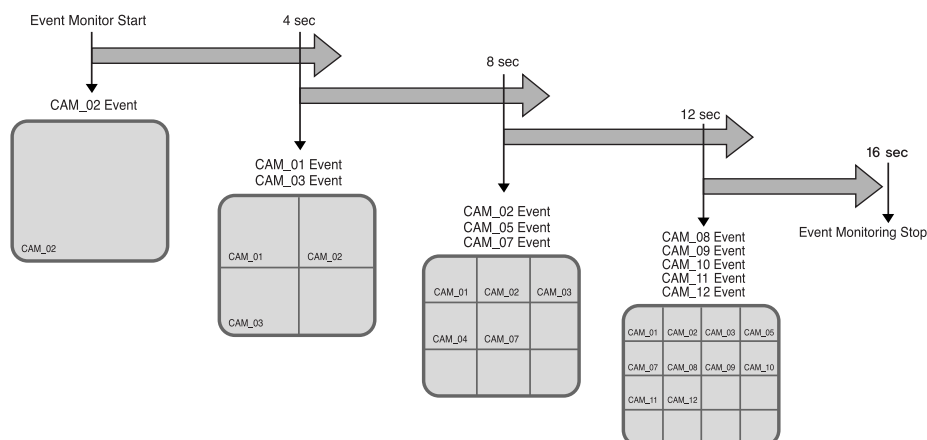
Die Event Überwachung zeigt den Kanal an, der mit einem spezifischen Ereignis synchronisiert wird (Sensor/Motion/Video Loss) auf dem Schirm, wenn es auftritt. Die Event Überwachung Eins/Aus und die Event Duration sind im [Menü] → [Überwachung] verfügbar.

Wenn Sie den Event Überwachung Abstand zu 5 Sekunden einstellen und ein Event an Kanal 2 im Anfang wie in der folgenden Abbildung auftritt, zeigt das System Kanal 2 auf dem Vollschirm für 5 Sekunden an. Ein anderer Event innerhalb 5 Sekunden wird zusammen mit dem vorhandenen Event angezeigt. In der folgenden Abbildung treten Kanal 1 und Kanal 3 innerhalb 5 Sekunden (zum Beispiel, in 4 Sekunden) nach dem Kanal 2 Event, die drei Events werden in 4 Schirme aufgespaltert.

Ebenso werden Kanal 2, Kanal 5 und Kanal 7 Events innerhalb 5 Sekunden nach beide Kanal 1 und Kanal 3 mit den vorhandenen 2 Events integriert und alle 5 Events werden in 9 Schirme aufgespaltert. Ohne weiteren Event während der Event Duration, geht das System zum vorherigen Live Modus zurück.

Wenn Sie [ALARM Taste] während der Event Duration betätigen, stoppt die Event Überwachung. Auf Abtasten eines Events, wird [ALARM LED] eingeschaltet. Wenn Sie [ALARM Taste] jetzt betätigen, erlischt [ALARM LED].

Betätigen Sie [ALARM], um die Alarm Einstellung zurückzusetzen. Die Event Ikone wird verschwunden und diese Funktion wird während der Event Überwachung abgebrochen. Wenn die Event Aufnahme Zeit, Pre-Alarm Zeit und Post-Alarm Zeit wird bereits eingestellt, nachdem ein Alarm ausgelöst wurde. Event Aufnahme wird während der Einstellung Periode erfolgt.



6 Spot-Aus Überwachung

Die Spot-Aus Überwachung hat nichts, mit dem Live Screen Ausgang und der Überwachung von Vollschirm eines bestimmten Kanals zu tun. Wenn Sie die Überwachung auf dem MENÜ Schirm auswählen, können Sie einen Kanal unter Kanal 1 zu Kanal 16 Spot-Aus lassen, oder Sie können die Kanäle eins nach dem anderen in einem Abstand als Auto Sequenz Modus des Live Modus ausgeben. Live Schirm Ikone erscheint in Spot Aus Überwachung nicht.

Der Abstand ist als selben wie die Übermittlungszeit des Auto Sequenz Modus des Live Modus. Wenn Sie die Spot-Aus Event Überwachung zum Ein einstellen, können Sie den Event Kanal Spot-Aus lassen. Im Fall vom simultanen Event Auftreten an mehr als einem Kanal, hat der niedrigste nummerierte Event Kanal die erste Priorität zum Spot-Aus.

Hinweis

Sie können auf dem Bildschirm folgendermaßen einen Spot-Kanal einstellen:

- Drücken Sie die Taste "Stop" (Stopp) und anschließend die Taste für den gewünschten Kanal (1-16). Der Kanal wird als Spot-Ausgangskanal eingestellt.
- Drücken Sie 2 Sekunden lang die Taste "STOP" (Stopp) und dann die Taste "MODE" (Modus), um den Spot-Ausgang auf den Modus "Screen Change" (Bildschirmwechsel) einzustellen.



Vorsicht

Wenn das eingebaute HDD nicht angeschlossen wird oder es mit der Stromversorgung irrtümlicherweise funktioniert, () Anzeige wird "Eingebauter HDD Fehler" an der Oberseite von links angezeigt. In diesem Fall,

- (1) Live Screen Modus
- (2) Überwachung Modus durch Smart Viewer

funktionieren nur und die anderen Funktionen einschließlich Aufnahme, Such, Playback, Menü Einstellung und PTZ funktionieren nicht.

Wenn das oben genannte Problem auftritt, treten Sie sich bitte ein Service-Center in Verbindung, um das Problem zu lösen.



Vorsicht

Wenn der Ventilator in einem Gerät nicht funktioniert oder ein Problem hat, erscheint eine Ventilator Störung Meldung auf dem Live Schirm wie folgende Abbildung. Und die Ventilator Störung Ikone erscheint an der Oben links. Wenn es so ist, überprüfen Sie den Ventilator im Gerät. Die Ikone  an der Oben links verschwindet automatisch, wenn der Ventilator seinen Betrieb zurückgewinnt.

Ventilator Information



*Eine Störung tritt im Ventilator auf.
Beziehen Sie sich auf dem Benutzerhandbuch.*

Ein Lüfterausfall über eine längere Zeit verkürzt die Lebensdauer des Produkts. Bitte wenden Sie sich daher im Falle eines Lüfterfehlers an den Kundendienst.



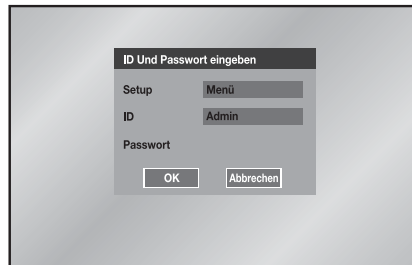
Kapital 5

Menü Einstellung

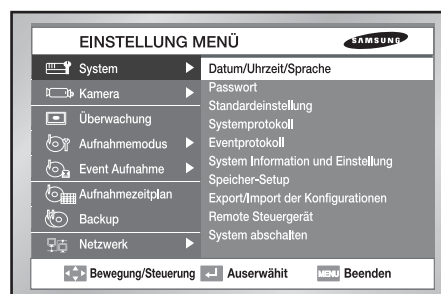
Vor dem Gebrauch

Benutzervalidierung zum Öffnen des Fensters "MENÜ"

Drücken Sie die Taste "MENÜ", um das Fenster Menü Einstellung zu öffnen. Wählen Sie Menü unter Menü, Backup und Abschaltung im Feld Setup. (Sie können die Backup- und Abschaltfunktionen ebenfalls nach der Überprüfung dieser Benutzervalidierung durchführen). Die ID ist auf den Administrator festgelegt, da nur der Benutzer mit dem Administratorprivileg das Fenster Menü öffnen kann. Geben Sie das von Ihnen festgelegte Administratorpasswort ein und wählen Sie OK.

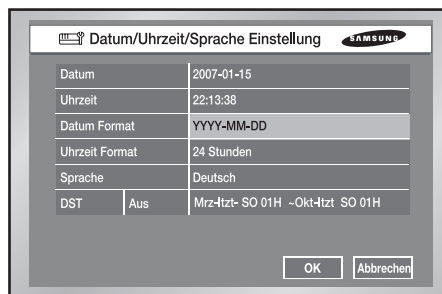


- Auswahl**
 Der gelbe Cursor zeigt das gegenwärtige Fenster. Verwenden Sie ▲, ▼, ◀ oder ▶ Taste, den Cursor auf ihrem gewünschten Menü zu verschieben. Wenn Sie "Enter" Taste mit dem Cursor betätigen, mit der Sie auf Ihrem gewünschten klicken, gibt das System den neuen Modus ein. Betätigen Sie "Enter" Taste, um Auswahl zu beenden. Beim Drop-Down Menü, verwenden Sie ▲, ▼ Taste, den Cursor auf Ihrem gewünschten Menü zu verschieben.
- "OK" oder "Abbrechen" im Menü Einstellung Fenster**
 Sobald es geändert wird, wird das neue Menü Einstellung Vorgang beendet, indem es "OK" betätigt wird. Das Betätigen von "Löschen" wird die neue Einstellung annulliert und kehrt zum oberen Menü zurück.
- Front "MENÜ" und "SUCHE" Taste**
 Die MENÜ Taste oder SUCHE Taste, wenn es erst betätigt wird, aktiviert als eine Eingabe Taste. Einmal Eingabe, kehrt die Seite zur vorherigen Seite zurück. Beim Drücken der Taste MENU (MENÜ) in einem der Einstellungsmenüs wird zum oberen Menü gewechselt. Wenn Sie die Taste MENU (MENÜ) im Live-Modus drücken, wird das Passwortfenster eingeblendet für die Benutzervalidierung.
- Die ">" oder "V" Zeichen neben dem Titel kopiert die Linie in der Pfeilrichtung zum Wert der ersten Linie.**
- Die erste Seit des Menüs wird wie folgt strukturiert.**



1 System

Datum/Uhrzeit/Sprache Einstellung



- **Datum**
Betätigen Sie "Enter" Taste und ◀ oder ▶ Taste, zum auf J/M/T zu bewegen. Verwenden Sie ▲ oder ▼ Taste, das Datum zu ändern. Betätigen Sie "Enter" Taste, um aus den Modus herauszukommen.
- **Uhrzeit**
Betätigen Sie "Enter" Taste und ◀ oder ▶ Taste, zum auf H/M/S zu bewegen. Verwenden Sie ▲ oder ▼ Taste, die Uhrzeit zu ändern. Betätigen Sie "Enter" Taste, um aus den Modus herauszukommen.
Die geänderte Datum und Zeit bleiben unverändert, bis Sie "OK" oder "Abbrechen" betätigen.

Hinweis

[Datum/Uhrzeit Änderung]

Betätigen Sie "OK", nachdem Sie Datum und Zeit geändert haben. Sie werden durch ein Pop-Up Fenster gefragt, ob Sie wirklich die Änderung bestätigen. Hier betätigen Sie "ja", um die Uhrzeit zu ändern. Da Datum/Uhrzeit im Sicherheitskopie/Rekording Vorgang nicht geändert wird, stoppen Sie den Sicherheitskopie/Rekording Vorgang, bevor Sie Datum/Uhrzeit ändern. Nach dem Ändern von Datum oder Uhrzeit wird das System neu gestartet.



Vorsicht

[Datum/Uhrzeit Änderung]

Wenn Sie Datum/Uhrzeit zum ursprünglichen Wert wieder herstellen, nehmen Sie die Daten auf, bevor die Wiederherstellung gelöscht werden kann. Z.B. wenn Sie 8 morgens zu 7 morgens wieder herstellen, werden alle Daten, die zwischen den Zeiten aufgenommen werden, gelöscht.

- Datum Format
Dieses stellt 3 Formate zur Verfügung, Jahr-Monat-Tag/Tag-Monat-Jahr/Monat- Tag-Jahr.
- Uhrzeit Format
Dieses stellt 2 Formate zur Verfügung, 24 Stunde/12 Stunde(AM/PM).
- Sprache
Nachdem Sie eine Sprache ausgewählt haben, wird OSD in der ausgewählten Sprache ausgedrückt. Die verfügbaren Sprachen werden in der Liste hinzugefügt.
- DST (Zeitumstellung)
DST stellt die Uhr eine Stunde vor die lokale Standardzeit. Diese Einstellung ermöglicht dem System die für DST eingestellte Zeit anzuzeigen. Wenn DST auf Aus gesetzt wird, wird es nicht angewendet. Geben Sie die Startzeit und Endzeit rechts ein, um DST einzustellen. Damit können Sie Monat, Woche (z.B. 1., 2., 3., 4., letzter), Datum und nur Zeit einstellen.

Hinweis

[DST Einstellung]

Sicherheitskopie im Vorgang wird annulliert. Die Aufnahme in Vorgang wird für einen Moment bis das Neubooten verschoben.



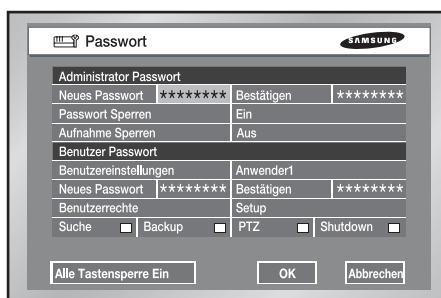
Vorsicht

[DST-Beendigung]

Da das System eine Stunde schneller geht, werden die Daten, die vor einer Stunde aufgenommen werden, gelöscht. Wenn Sommerzeit in der eingestellten Uhrzeit aktiviert, werden Sie empfohlen, darauf Acht zu nehmen, um irgendein Problem, das durch Löschen oder Neubooten verursacht wird, zu verhindern.

Passwort

Das Standard-Passwort für Administrator- und Benutzerprivilegien ist "4321". Im Falle des Benutzerprivilegs können Sie unter 5 Benutzern (Benutzer1 bis Benutzer5) wählen und dem ausgewählten Benutzer Benutzerzugriffsrechte übertragen. Wenn Sie Einstellung in den Benutzerrechten drücken, werden alle Zugriffsrechte ausgewählt.



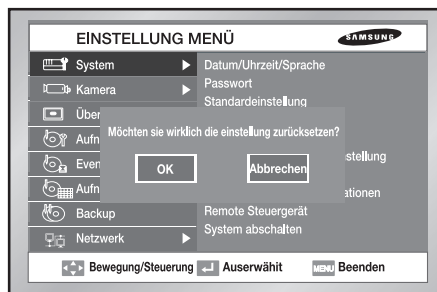
- Das Default Passwort lautet 4321.
- Neues Passwort
Dieses wird verwendet, um das System Passwort innerhalb SHR-2160/2162/2080/2082 zu ändern. Ihnen werden erlaubt, ein Passwort bis zu 8 Stellen zu erzeugen. Drücken Sie die Taste "Enter" (Eingabetaste), und geben Sie anschließend die Zahl über die Kanal-Tasten 1–9 und 10 (zählt als 0) auf der linken Seite ein. Wenn Sie "Enter" Taste nach der Änderung betätigen, wendet das System automatisch an "Neues Passwort bestätigen" ein.
- Bestätigung
Bestätigt, dass das neu eingegebene Passwort korrekt ist. Geben Sie das neue Passwort erneut in dem Feld ein.
- Passwort-Sperren
Wenn es auf Ein eingestellt ist, wird jedes Mal wenn Sie ein Menü auswählen, ein Dialogfenster für die Benutzervalidierung eingeblendet (Sie müssen die Felder Einstellung, ID und Passwort ausfüllen). Wenn es auf Aus eingestellt ist, können Sie auf Menüs ohne Eingabe des Passwortes zugreifen.
- Aufnahme Sperren
Wenn die Aufnahme Sperren auf Ein eingestellt ist, wird ein Popup-Fenster eingeblendet mit der Aufforderung, das Passwort einzugeben. Die Aufnahme wird während dieser Zeit deaktiviert.
- Benutzerrechte
Sie können jeweils unter Suche, Backup, PTZ und Abschaltung auswählen. Wenn der Benutzer nicht über Zugriffsrechte für Suche verfügt, kann der Benutzer auf das Suchmenü nicht zugreifen.
- Alle Tastensperre Ein
Wenn Sie dies auswählen, öffnet das System sofort den Live-Modus. Wenn Sie eine Taste an der Vorderseite oder an der Fernbedienung drücken, wird das Passwort-Eingabefenster angezeigt. Ist das korrekte Passwort eingegeben, wird die Sperrfunktion deaktiviert.

Hinweis

[Alle Tastensperre Ein]

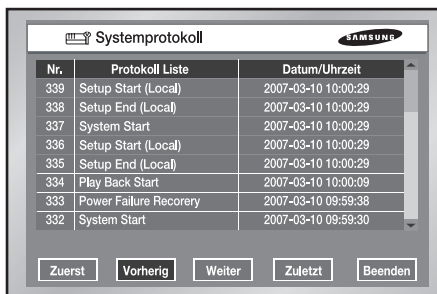
Wenn Sie das auswählen, schaltet das System sofort zum Live-Modus und alle Tasten werden gesperrt.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen



- Dieses initialisiert das alle Menü Standardwerte. Die aufgenommenen Daten werden nicht gelöscht. Betätigen Sie "OK" im Bestätigung Fenster um initialisieren zu beginnen.

System Protokoll



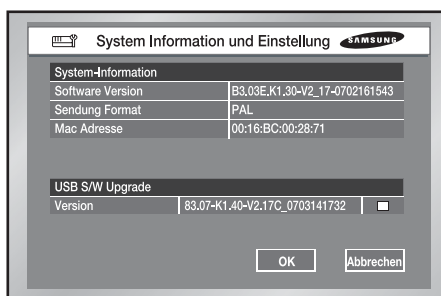
- Systemprotokoll wird durch einen Kontrolleur verwendet, um äußerst wichtige Aufnahme zu überprüfen.
- Dieses zeigt solchen Inhalt eines System bezogenen Protokoll und seinen Durchführung Datum/Uhrzeit als System Anfang, System Ende und Menü Einstellung Änderung an.
- Zuerst : Zurück zur ersten Protokoll Seite.
- Vorherig : Zurück zu der vorhergehenden Protokoll Seite.
- Nächst : Weiter zur folgenden Protokoll Seite.
- Zuletzt : Zum neuen Protokoll Seite.

Event Protokoll

- Es dient, um die Aufnahme bezogene Event wie Alarm / Motion / Video Lust.
- Es zeigt den Inhalt eines Protokolls im Bezug auf Event und seinen Durchführung Datum/Zeit an.
- Zuerst : Zurück zur ersten Protokoll Seite.
- Vorherig : Back to the previous Protokoll page.
- Nächst : Forwards to the next Protokoll page.
- Zuletzt : Moves to the recent Protokoll.
- Event Protokoll Liste

Video Verlust CH[N]	Bedeutet das Auftreten des Kanal [N] Video Verlusts
Alarm Detektion CH[N]	Bedeutet das Auftreten des Kanal [N] Alarms
Motion Detektion CH[N]	Bedeutet den Betrieb des Kanal [N] Alarms

System Information und Einstellung



Dieses Setup-Fenster sieht folgende Einstellungselemente vor:

- Software-Version: Zeigt die aktuelle Software-Version an. Der Wert kann nicht geändert werden.
- Sendung Format: Zeigt das aktuelle Sendungs-Format an (NTSC/PAL). Der Wert kann nicht geändert werden.
- Mac Adresse: 6-Byte Hardware Adresse. Der Wert kann nicht geändert werden.
- USB S/W Upgrade
Sie können die Software mit einem USB-Gerät aktualisieren. Wenn kein Gerät vorhanden ist, wird None (Keine) angezeigt. Wenn der USB-Speicher über ein Software Upgrade verfügt, wird seine Version angezeigt. Markieren Sie das Kontrollkästchen rechts und drücken Sie **OK**, um die im USB-Gerät gespeicherte Software zu aktualisieren.

Vorsicht

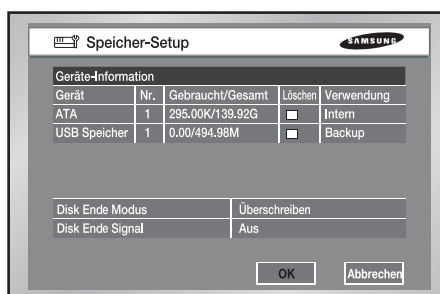
[USB S/W Upgrade]

Downloaden Sie die Software von <http://www.samsung.com>, CCTV Part, zur Aktualisierung. Wenn der USB Speicher zur Aktualisierung hat ein Format, das DVR Gerät nicht unterstützt, wird Upgrade nicht möglich.

In diesem Fall verwenden Sie die "Gerät löschen" von Menü 5-7 System Information und Einstellung. Nur eine Datei zur Aktualisierung wird in USB Speicher erlaubt.

Speicher-Setup

Sie können die betreffenden Einstellungen der Speicher-Geräte konfigurieren.



- **Geräte-Information**

Zeigt die Anzahl, Leistung und Verwendung der ATA und USB-Geräte an. Die angezeigten Werte werden nicht geändert. Sie können die Daten in der HDD oder im USB Speicher nach Markieren des Feldes Löschen entfernen.

- **Disk Ende Modus**

Stop: Stoppt die Aufnahme, wenn die Festplatte voll ist, während die Aufnahme noch im Gang ist.

Überschreiben: Löscht die vorher aufgenommenen Daten, um neue Daten zu speichern, wenn die Festplatte während der Aufnahme voll wird.

- **Disk Ende Signal**

Ein: Ein akustisches Signal ertönt, wenn die Festplatte während der Aufnahme voll wird.

Aus: Obwohl die Festplatte voll wird während der Aufnahme, ertönt kein akustisches Signal.

Hinweis 1

[Interner HDD]

Dieses ist eine physische Festplatte, die mit IDE Kabel in SHR-2160/2162/2080/2082 Gehäuse angeschlossen wird, und speichert die Daten.

[Externer HDD]

Dieses ist eine physische Festplatte, die mit Port und Terminal auf der Rückseite von SHR-2160/2162/2080/2082 Gehäuse angeschlossen wird, und speichert Daten.

Dieses kann als externes HDD oder Sicherheitskopie HDD verwendet werden.

- Externes HDD : Zusatz interne HDD Quantität. Wenn er angeschlossen wird, tritt er an die Stelle von Internem HDD.

- Sicherheitskopie HDD : Sichert die aufgenommenen Daten im Gerät.

Hinweis 2

[ATA]

Verwendung : Internes HDD

Dieses ist eine physische Festplatte, die mit IDE Kabel in SHR-2160/2162/2080/2082 Gehäuse angeschlossen wird.

[USB]

Verwendung : Externer HDD(Erweiterter HDD oder Backup HDD)

Hierbei handelt es sich um physische Hardware, die an den USB-Anschluss an der Vorder-/Rückseite des SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen ist.



Vorsicht

[Gerät Löschen]

Daten wird im Backup Modus nicht gelöscht werden.

Seien Sie bitte sicher, die Backup zu stoppen. Bevor Sie Daten löschen. Im Aufnahme Modus, verschieben Sie die Aufnahme und löschen eine Daten.



Vorsicht

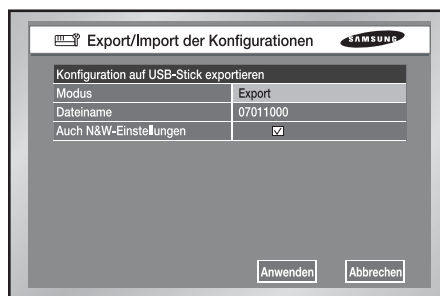
Wenn der HDD-Endmodus auf Überschreiben eingestellt wird und die HDD überschreibt die Daten, die zuvor gesichert wurden, kann die Backup-Startzeit geändert werden oder der Backup-Vorgang kann abgebrochen werden.

[Festplatte überschreiben]

Wenn überschreiben ausgewählt wird, sind die vorherigen Eventdaten zu löschen und der Modus ist ebenfalls zu wechseln.

Export/Import der Konfigurationen

Dieses Menü wird verwendet, um die DVR-bezogenen Einstellungen zum/vom USB-Speicher zu exportieren oder zu importieren.



Die betreffenden Einstellungen sind wie folgt:

- **Modus:** Sie können einen unter Import und Export auswählen.
- **Dateiname oder Datei öffnen:** Die Dateibezeichnung ist standardmäßig YYMMDD00. "00" ist die Seriennummer, deshalb erhöht sie sich um 1. Drücken Sie die Taste ENTER (EINGABE), um den Dateinamen zu ändern. Die fiktive Tastatur wird für die Änderung des Eingabewertes eingeblendet. Bei einem Import wird der Name der Importdatei eingeblendet, die im eingesetzten USB enthalten ist. Nach Fertigstellung des Imports, startet Ihr DVR automatisch wieder.
- **Auch N&W-Einstellungen:** Bei einem Export bleibt es markiert. Aber bei einem Import können Sie die Auswahl ändern. Die Import-/Exportfunktion beeinflusst nicht den Bereich Motion Detektion Einstellung und den Aufnahmezeitplan.

Fernsteuergerät

- MENÜ für die Verwendung von Samsung System Keyboard.

ID	Baudrate	Parität	Daten	Stop	Duplex
000	9600	Keine	8	1	Half Duplex

Remocon: Ein, ID:00

OK Abbrechen

- **Gerät**
Ein Fernsteuergerät, das an das RS485 Port angeschlossen wird.
- **ID**
Dieses ist eine private ID von SHR-2160/2162/2080/2082.
Diese private ID ist für SSC-2000 notwendig, weil SSC-2000 mehrere SHR-2160/2162/2080/2082 DVRs steuern kann.
- **Übertragungsrate**
Übertragungsrate, um mit SSC-2000 zu kommunizieren.
Es sollte selbe zur SSC-2000 Übertragungsrate für Kommunikation sein.
- **Parität**
Eins von Kein / Gerade / Ungerade einstellen.
- **Daten**
Entweder 7 oder 8 einstellen.
- **Stopp**
Entweder 1 oder 2 einstellen.
- **Duplex**
Entweder Halbduplex oder Vollduplex einstellen.
- **Fernbedienung**
Aktiviert oder deaktiviert die Fernbedienung.
Sie können die ID der Fernbedienung auf einen Wert von 0-99 einstellen.

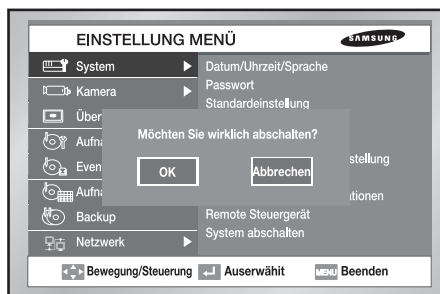
Hinweis

PTZ-Gerät und Fernbedienung können aufgrund von auftretenden Übertragungsproblemen nicht gleichzeitig benutzt werden.

Beim Einschalten der Fernbedienung wird der PTZ-Modus des DVD-Recorders automatisch deaktiviert. Beim Wechseln in den PTZ-Modus wird hingegen die Fernbedienung automatisch deaktiviert.

Weitere Informationen zur Fernbedienung und zur Steuerung des PTZ-Gerätes finden Sie im Handbuch zur Fernbedienung.

System abschalten



- Beendet die Arbeit in der Tätigkeit sicher und stellt den Strom ab. Betätigen Sie "OK" im Bestätigung Fenster und nehmen Sie den Stecker heraus, wenn Sie "Sicher zum Abschalten" sehen.



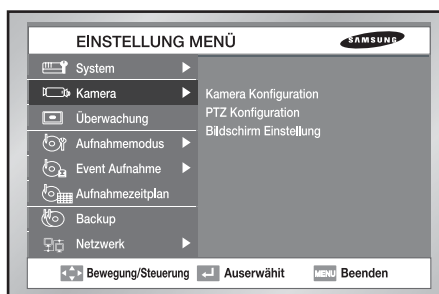
Vorsicht

[System Abschalten]

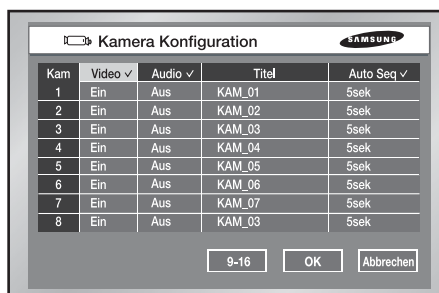
Power-Aus, ohne das System im System Abschalten Menü zu beenden, kann auf unsachgemäße Bewegung wie Datenverlust und Disk Fehlgelagen verursacht werden. Power-Aus ist im System Abschalten Menü erfolgt.

2 Kamera

- Die ausführliche Kamera Menü Einzelteile sind wie folgt.



Kamera Einstellung



- Bild**
 Ein : Kamera Images von einem ausgewählten Kanal erscheinen.
 Aus : Kamera Images von einem ausgewählten Kanal verschwinden.
 Konvertit1 : Zeigt die Information außer für die Video Inforamtion vom ausgewählten Kanal.
 Konvertit2 : Zeigt keine Information an.
 Audio/Kam Name/Auto Sequenz Einstellung sind im AUS Kanal möglich.
- Ton**
 Ein : Sie können Stimmen von einem ausgewählten Kanal hören.
 Aus : Sie können keine Stimme von einem ausgewählten Kanal hören.
 Sie können nur 4 Kanäle für den Ton auswählen.
- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

- Kamerabezeichnung

Sie können die Kamera eines ausgewählten Kanals nennen.

Wenn Sie die Enter-Taste betätigen, wird die virtuelle Tastatur angezeigt.

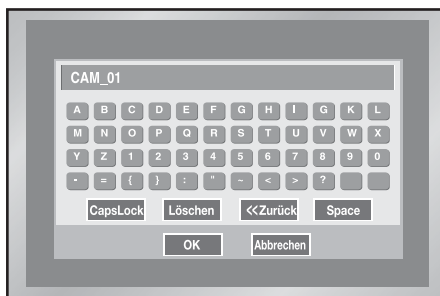
- Virtuelle Tastatur

Wenn Sie den Cursor bewegen, können Sie Text durch Text eintippen.

Bis 15 Texte können eingegeben werden.

Tastatur kann nicht aus allen Räumen bestehen.

Durch das Betätigen der Caps Lock ändert die Tastatur, die ausgewählt werden kann. (2 Modi)



- Auto Sequenz

Sie können die Duration jedes Kanals an der Auto Sequenz Kanal im Live Modus definieren.

Ein "Aus" eingestellter Kanal funktioniert nicht im Auto Sequenz Modus.

PTZ Kamera

The screenshot shows a 'PTZ Konfiguration' window with a table of settings for 8 cameras. The table has columns for Kam (Camera), ID, Protokoll (Protocol), Baudrate (Baud rate), Parität (Parity), Daten (Data), and Stop. Below the table, there are controls for 'Serien Modus' (Serial Mode) set to 'Half Duplex', a baud rate dropdown set to '9-16', and buttons for 'OK' and 'Abbrechen' (Cancel).

Kam	ID	Protokoll	Baudrate	Parität	Daten	Stop
1	000	Keine	38400	Keine	8	1
2	001	Keine	38400	Keine	8	1
3	002	Keine	19200	Keine	8	1
4	003	Keine	38400	Keine	8	1
5	004	Keine	38400	Keine	8	1
6	005	Keine	38400	Keine	8	1
7	006	Keine	38400	Keine	8	1
8	007	Keine	38400	Keine	8	1

Serien Modus:
Half Duplex

9-16 OK Abbrechen

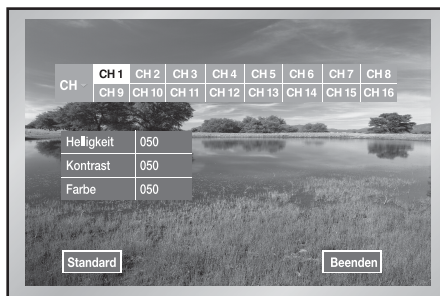
- ID
PLZ Kamera ID von 0 bis 255.
- Protokoll
Ein Protokoll unterstützt von PTZ Kamera
Die folgenden Protokolle werden jetzt unterstützt.
Samsung / Vic. / Pan. / AD / Phi. / Ern. / Pel-D / Pel-P / Vcl. / Dia. / Kal. / Tech.
- Übertragungsrate
Übertragungsrate wird von PTZ Kamera unterstützt.
600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400
- Parität
Definiert ein von Keine, Gerade, Ungerade.
- Daten
Definiert entweder 7 oder 8.
- Stoppen
Definiert entweder 1 oder 2.
- Duplex
Definiert entweder Halbduplex oder Vollduplex.
- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.



Vorsicht

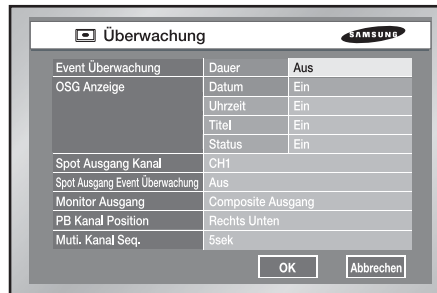
Die oben genannten Einzelteile sind mit dem PTZ Kamera-Einstellung Zustand ausgerichtet.
Für die Details beziehen Sie bitte sich auf Benutzerhandbuch des PTZ Kameraherstellers.

Schirm Einstellung



- Dieses ist ein Fenster, um Helligkeit /Kontrast/Farbe für die Kamera Image jedes Kanals einzustellen. Setzen Sie den Cursor auf den Kanal, den Sie Helligkeit/Kontrast/Farbe justieren und einstellen möchten. Wenn es ausgewählt wird, erscheint der Kanal im PIP – Bereich auf dem Recht. Betätigen Sie ▲ oder ▼ Taste, um die Wert von 0 bis 100 zu justieren.
- Wenn Sie Kanal auswählen CH >, werden alle Kanäle Werte genauso wie den letzten ausgewählten Kanal Wert.
- “Standardeinstellung” setzt den gegenwärtigen Kanal zum Basis Wert von 50 zurück.
- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

3 Überwachung



- **Event Überwachung**

Sie können auf Aus / 3Sek / 5Sek / 10Sek / 20Sek / 30Sek / andauernd einstellen.

① Aus : Event Überwachung funktioniert nicht, um an den Schirm zu wenden, wenn ein Event(Ereignis) auftritt.

② 3Sek / 5Sek / 10Sek / 20Sek / 30Sek : Stellt Laufzeit von Schirm im Auto Sequenz Modus ein.

③ Stet : Der Event Überwachung Schirm bleibt lebendig, bis Sie die "Alarm" auf der Frontseite betätigen, um den Schirm manuelle abzubrechen.

- **"Letter Display" (Buchstabenanzeige)**

① Datum : Das Datum wird auf dem Schirm angezeigt, wenn es Ein ist und nicht angezeigt, wenn es Aus ist.

② Zeit : Zeit wird auf dem Schirm angezeigt, wenn es Ein ist, und nicht angezeigt, wenn es Aus ist.

③ Kam Name : Der Kam Name wird auf dem Schirm angezeigt, wenn es Ein ist, und nicht angezeigt, wenn es Aus ist.

④ Status : Audio/Ptz wird auf dem Schirm angezeigt, wenn es Ein ist, und nicht angezeigt, wenn es Aus ist.

- **Spot Aus Kanal**

Spot Aus Kanal wird verwendet, um mit einem von zwei Monitoren einen Kanal zu überwachen und d auf ihn zu konzentrieren. Spot Aus Kanal stellt zwei Funktionen zur Verfügung, andauernde Überwachung von nur einem Kanal und Auto Sequenz, um alle Kanäle einen von anderen anzuzeigen.

① Auto Sequenz Einstellung reicht von K1 bis K 16.

② Stellen Sie Auto Sequenz ein, dann wird Spot Aus Kanälen einem nach dem anderen angezeigt.

③ Auto Seq. Duration bestimmt genauso wie Kamera Konfiguration.

- **Spot Aus Event Überwachung**

Determiniert, wenn Event Überwachung für den Spot Aus Kanäle durchführt wird.

① Aus : Keine Event Überwachung im Spot Aus Kanal.

② 3Sek / 5Sek / 10Sek / 20Sek / 30Sek : Duration Optionen auf dem Schirm bevor es zurückrollt.

③ Andauernd : Wenn es zurückrollt wird, bleibt der Schirm angezeigt, bis Sie "Alarm" LED in der Frontseite manuell annullieren.

- "Image output" (Bildausgang)
Drücken Sie gleichzeitig 5 Sekunden lang die Tasten "MODE" (Modus) und "ZOOM" an der vorderen linken Seite, um vom VGA-Status zum Composite-Status und umgekehrt zu wechseln und dann neu zu starten.
 - ① Composite : Läßt dem Ausgang durch "Composite / S-Video OUT" Port hinauskommen.
 - ② VGA : Läßt dem Ausgang durch "VGA Aus" Port hinauskommen.
Wenn der Ausgang von Composite zu VGA oder von VGA zu Composite gewechselt wird, wird das System automatisch neu gestartet.
- Position des Play Channel (Wiedergabe-Kanals)
Bestimmt die Position eines Kanals für die Wiedergabe im 9fach geteilten Bildschirmmodus.
Untere rechte Ecke : Wählt die Position in der unteren rechten Ecke.
Mitte : Wählt die Position in der Mitte.
- "Multi Channel Change" (Mehrkanalwechsel)
Die Einstellungen für einen aufgeteilten Bildschirm können verändert werden.
Das Zeitintervall kann auf 3, 5, 10, 20, oder 30 Sekunden eingestellt werden.



Vorsicht

[Überwachung Aus]

Stellen Sie auf Composite Ausgang ein, kommt VGA nicht heraus.

Stellen Sie auf VGA ein, kommt Composite Ausgang nicht heraus.

Wenn Sie die Tasten "MODE" (Modus) und "Zoom" an der Vorderseite 5 Sekunden lang gedrückt halten, wechselt das System von VGA zu COMPOSITE oder umgekehrt und startet neu.

NTSC VGA-Ausgabe : 720 x 480 (60 Hz)

PAL VGA-Ausgabe : 720 x 576 (50 Hz)

[NTSC]

Wenn Sie über einen PC mit einem CRT-Monitor verfügen, müssen Sie bei Verwendung von NTSC die Bildgröße anpassen, da die VGA-Ausgabe mit 720 x 480 Punkten (60 Hz) erfolgt. Wenn der PC über einen LCD-Monitor verfügt, der 720 x 480 Punkte nicht unterstützt, wird das Bildsignal auf 640 x 480 Punkte angepasst. Während dieser Anpassung kann unter Umständen ein vertikales Zeilenrauschen auftreten.

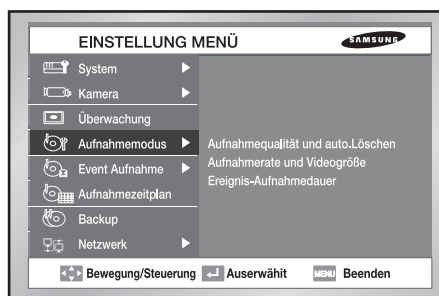
[PAL]

Wenn Sie über einen PC mit einem CRT-Monitor verfügen, müssen Sie bei Verwendung von PAL die Bildgröße anpassen, da die VGA-Ausgabe mit 720 x 576 Punkten (50 Hz) erfolgt. Wenn der PC über einen LCD-Monitor verfügt, der 720 x 576 Punkte nicht unterstützt, wird am oberen Rand und am unteren Rand des Bildes nichts angezeigt. Prüfen Sie daher insbesondere Ihre Auswahl eines LCD-Monitors, da bei einem LCD-Monitor, der 50 Hz nicht unterstützt, kein Bild angezeigt wird.

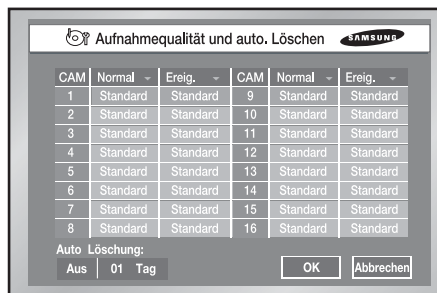
4 Aufnahme Modus

Aufnahme Modus

- Die Menüliste des Modus "Record" (Aufnahme) enthält folgende Einträge



Aufnahmebildqualität und automatisches Löschen



- Aufnahmebildqualität**
Dient dem Einstellen der Bildqualität. Folgende Optionen sind verfügbar : Sehr hoch / Hoch / Standard / Niedrig
- Automatisches Löschen**
Klicken Sie auf die Schaltfläche "Off" (Aus) in der linken unteren Ecke. Wählen Sie anschließend "On" (Ein) oder "Off" (Aus). Wählen Sie die Schaltfläche "On" (Ein), um den Datumsbereich manuell mit der Option "Date selection" (Datumsauswahl) festzulegen. Wenn Sie "Off" (Aus) wählen, können Sie die Option "Date selection" (Datumsauswahl) nicht verwenden. Sie können den Datumsbereich direkt auswählen (1–99).

Aufnahmerate und Videogröße

NTSC

Aufnahmerate und Videogröße

CAM	Normal	Ereig.	CAM	Normal	Ereig.
1	7,5 ips	7,5 ips	9	7,5 ips	7,5 ips
2	7,5 ips	7,5 ips	10	7,5 ips	7,5 ips
3	7,5 ips	7,5 ips	11	7,5 ips	7,5 ips
4	7,5 ips	7,5 ips	12	7,5 ips	7,5 ips
5	7,5 ips	7,5 ips	13	7,5 ips	7,5 ips
6	7,5 ips	7,5 ips	14	7,5 ips	7,5 ips
7	7,5 ips	7,5 ips	15	7,5 ips	7,5 ips
8	7,5 ips	7,5 ips	16	7,5 ips	7,5 ips

Video Größe:
CIF(C)

OK Abbrechen

PAL

Aufnahmerate und Videogröße

CAM	Normal	Ereig.	CAM	Normal	Ereig.
1	3,1 ips	3,1 ips	9	3,1 ips	3,1 ips
2	3,1 ips	3,1 ips	10	3,1 ips	3,1 ips
3	3,1 ips	3,1 ips	11	3,1 ips	3,1 ips
4	3,1 ips	3,1 ips	12	3,1 ips	3,1 ips
5	3,1 ips	3,1 ips	13	3,1 ips	3,1 ips
6	3,1 ips	3,1 ips	14	3,1 ips	3,1 ips
7	3,1 ips	3,1 ips	15	3,1 ips	3,1 ips
8	3,1 ips	3,1 ips	16	3,1 ips	3,1 ips

Video Größe:
CIF(C)

OK Abbrechen

Drücken Sie die Taste "REC" (Aufnahme) an der Vorderseite, um die Aufnahmeeinstellungen aufzurufen.

- **Record/seconds (Aufnahme/Sekunden)**

Dient dem Einstellen der Bildfrequenz. Die Bildfrequenz ist die Anzahl der aufgenommenen Kameraperspektiven pro Sekunde.

Bei einer Einstellung von bis zu 30 IPS (NTSC) / 25 IPS (PAL) werden viele Kameraperspektiven gespeichert, und die Aufnahme ist daher sehr detailliert.

Bei der Wiedergabe gibt es keine ausgelassenen Bilder. Diese Einstellung ist vor allem für Bereiche zu empfehlen, die genau überwacht werden sollen.

Im Fall von NTSC können Sie die Rate auf 30 IPS, 15 IPS, 7,5 IPS, 3,7 IPS, 1,8 IPS, 0,9 IPS, oder Aus.

Im Fall von PAL können Sie die Rate auf 25 IPS, 12,5 IPS, 6,2 IPS, 3,1 IPS, 1,5 IPS, 0,7 IPS, oder Aus.

Die Zahl der aufgenommenen Bilder pro Sekunde kann je nach der Einstellung von „Video On/Off“ (Video Ein/Aus) im Menü der Kamera variieren.

- 1) Wenn CIF als Auflösung eingestellt ist und die Anzahl der aktiven Bildschirme zwischen 9 und 16 liegt, können Sie 7,5 IPS (NTSC) oder 6,2 IPS (PAL) wählen.
- 2) Wenn CIF als Auflösung eingestellt ist und die Anzahl der aktiven Bildschirme zwischen 5 und 8 liegt, können Sie 15 IPS (NTSC) oder 12,5 IPS (PAL) wählen.
- 3) Wenn CIF als Auflösung eingestellt ist und die Anzahl der aktiven Bildschirme zwischen 1 und 4 liegt, können Sie 30 IPS (NTSC) oder 25 IPS (PAL) wählen.
- 4) Wenn Half-D1 als Auflösung eingestellt ist und die Anzahl der aktiven Bildschirme zwischen 9 und 16 liegt, können Sie 3,7 IPS (NTSC) oder 3,1 IPS (PAL) wählen.
- 5) Wenn Half-D1 als Auflösung eingestellt ist und die Anzahl der aktiven Bildschirme zwischen 5 und 8 liegt, können Sie eine Auflösung von 7,5 IPS (NTSC) oder 6,2 IPS (PAL) wählen.
- 6) Wenn Half-D1 als Auflösung eingestellt ist und die Anzahl der aktiven Bildschirme zwischen 1 und 4 liegt, können Sie 15 IPS (NTSC) oder 12,5 IPS (PAL) wählen.

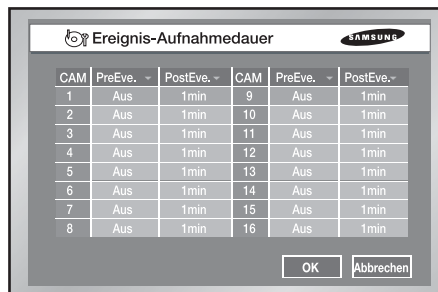
- **Resolution (Auflösung)**

Die Auflösung wird in der linken oberen Ecke angezeigt.

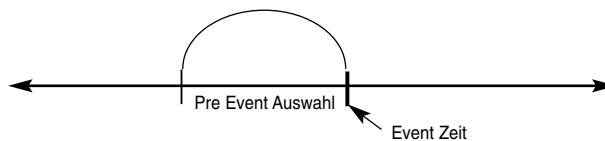
Sie haben die Wahl zwischen CIF und Half-D1.

- Bei den Modellen 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

Event interval (Ereignis-Aufnahmedauer)



- Pre Event (PreEve.)

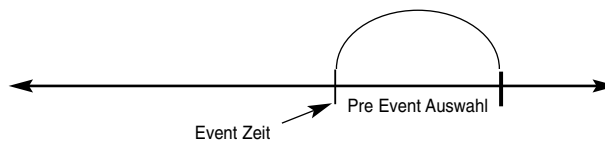


Nimmt die Situation auf, bis Alarm erteilt.

Aus : Keine Rekording

5Sek / 10Sek / 20Sek / 30Sek : Die Rekord Zeit Option bevor Alarm erteilt.

- Post Event (PostEve.)



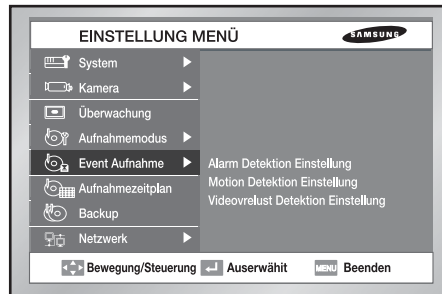
Nimmt die Situation seit Alarm erteilt.

Aus : Keine Rekording

5Sek / 10Sek / 20Sek / 30Sek / 1min / 3min / 5min / 10min / 20min

5 Event Aufnahme Modus

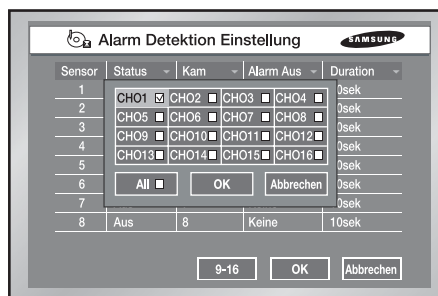
- Das Menü "Event record" (Ereignisaufnahme) enthält folgende Einträge :



Alarm Einstellung

- Aus : Sensor funktioniert nicht.
 - ① N.O(Normal offen) Sensor : Sensor bleibt offen die ganze Zeit und wenn es geschlossen wird, wird Alarm erteilt(A Kontakt)
 - ② N.C(Normal geschlossen)Sensor : Sensor bleibt geschlossen die ganze Zeit und wenn es öffnet wird, wird Alarm erteilt (B Kontakt)
- Kam

Bestimmt eine Kamera, die mit dem gegenwärtigen Sensor synchronisiert. Die Rückstellung wird z.Z. auf die Sensor Nummer eingestellt. Ein Sensor wird mindestens mit einer Kamera synchronisiert. Multi-Synchronisierung ist möglich.



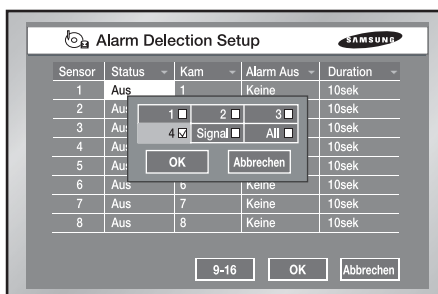
- Alarm-Aus

Ordnet Alarm-Aus, wenn Alarm Sensor klingt.

An diesem Moment unterstützt dieses 5 Alarm-Aus.

Wählen Sie eine Alarm-Aus, die Sie mit dem gegenwärtigen Sensor synchronisieren möchten.

Multi-Wahl ist möglich.

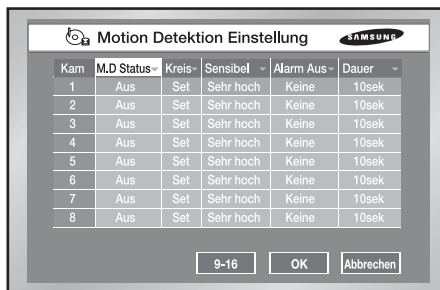


- "Duration" (Dauer)

Bestimmt Alarm-Aus Duration. Alarm-Aus fährt während der bestimmten Duration fort.

Aus / 3Sek / 5Sek / 10Sek. / 20Sek. / 30Sek. / Andauernd
- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

Motion Detektion Einstellung



- Motion Detektion Modus

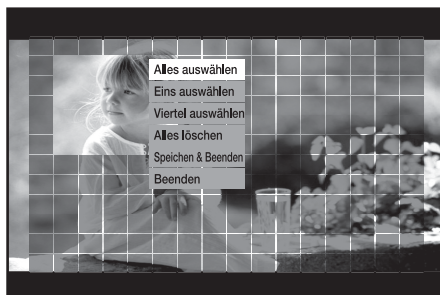
Aus : Motion Detektion funktioniert nicht.

Ein : Motion Detektion funktioniert.

- Bereich(Zone)

Wählen Sie die Motion Detektion Zone aus. Sie besteht aus 45x40(NTSC)/45x48(PAL) groß Block. Sie sind verboten, Block Reihen(Oben/Unten/Links/Rechts) festzustellen 4, um zu erlauben, dass sie in allen Monitoren angezeigt werden.

- ▶ Alles auswählen : Wählt ganzen Bereich aus.
- ▶ Wählen Sie Block aus : Wählt ein Block jede Zeit. Auswahl wird durch ein Toggle-System erfolgt.
- ▶ Viertel auswählen : Spaltet den ganzen Bereich in 4 Stücke auf, der dem Auswahl eines Viertels des ganzen Bereichs ermöglicht.
- ▶ Alles löschen : Annulliert den ganzen Bereich
- ▶ Speichern & Beenden : Speichert und beendet.
- ▶ Beenden : Beendet ohne zu speichern.



- Sensitivität

Bestimmt Motion Sensing Sensitivität. Sensitivität Grad besteht aus Niedrig → Mittel → Sehr hoch in der aufsteigenden Ordnung.

- Alarm- Aus

Wählt Alarm- Aus Umfang aus, wenn die Motion auftritt.

An diesem Moment unterstützt dieses 5 Alarm-Aus.

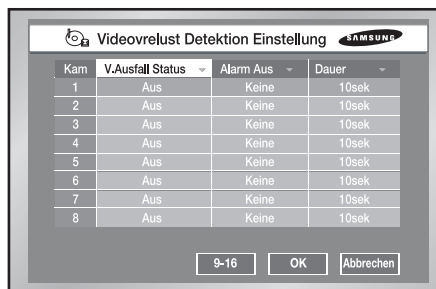
Wählen Sie eine Alarm-Aus, die Sie mit dem gegenwärtigen Sensor synchronisieren möchten. Multi-Wahl ist möglich.

- “Duration” (Dauer)

Bestimmt Alarm-Aus Duration. Alarm-Aus fährt während der bestimmten Duration fort.

Aus / 3Sek / 5Sek / 10Sek. / 20Sek. / 30Sek. / Andauernd

Video Verlust Detektion Einstellung



- Video Verlust Zustand

Aus : Video Loss funktioniert nicht.

Ein : Video Loss funktioniert.

- Alarm-Aus

Wählt Alarm- Aus Umfang aus, wenn die Motion auftritt.

An diesem Moment unterstützt dieses 3 Alarm-Aus. Wählen Sie eine Alarm-Aus, die Sie mit dem gegenwärtigen Sensor synchronisieren möchten.

Multi-Wahl ist möglich.

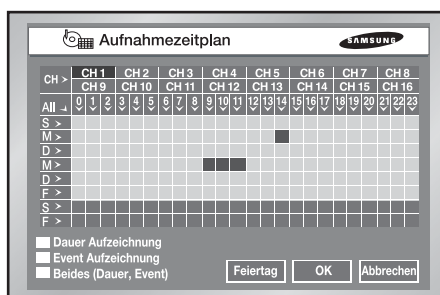
- “Duration” (Dauer)

Bestimmt Alarm-Aus Duration. Alarm-Aus fährt während der bestimmten Duration fort.

Aus / 3Sek / 5Sek / 10Sek. / 20Sek. / 30Sek. / Andauernd

- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

6 Aufnahme Zeitplan



Sie können eine Zeit, als das Notieren vorwählen automatisch beginnt.

Vorwähler bis zum dem Tag oder, bis vorhanden ist.

Die Rückstellung wird auf "Event Aufnahme" eingestellt.

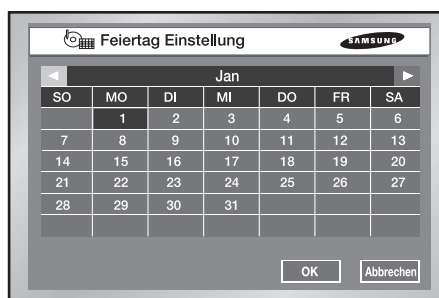
- Betätigen Sie die "CH >", dann wird der Wert des Kanals 1 bis alle Kanäle kopiert.
- Die von 0 bis 23 nummerierte horizontale Achse stellt den Zeitwert dar.
Die von S zu H nummerierte horizontale Achse stellt den Tageswert dar.
(F:Feiertag) Auswahl von Tag oder von Zeit ist verfügbar.
- Das Betätigen "ALLES" macht die gesamte Einstellung der Auswahl zum
Andauernd → Event Aufnahme → Timer/Event Aufnahme.
- Timer Aufnahme
Aufnahme beginnt automatisch auf eingestellte Zeit ein.
Aufnahme folgt der Bedingung, die im 5-18.Rekord Modus des MENÜS hergestellt wird.
➔ Beziehen Sie sich auf 7-2 Timer Aufnahme
- Event Rekord
Aufnahme beginnt automatisch, wenn Event zum Alarm/Motion/Video Loss innerhalb einer bestimmten Zeit auftritt.
Aufnahme folgt der Bedingung, die in der 5-20 Event Rekordmodus Einstellung des MENÜS hergestellt wird.
➔ Beziehen Sie sich auf 7-3.
- Geplante Aufnahmen werden gelb angezeigt, Ereignisaufnahmen blau,
Geplante/Ereignisaufnahmen rot und für keinen bestimmten Zweck vorgesehene Aufnahmen werden grau angezeigt.

- Timer/Event Aufnahme

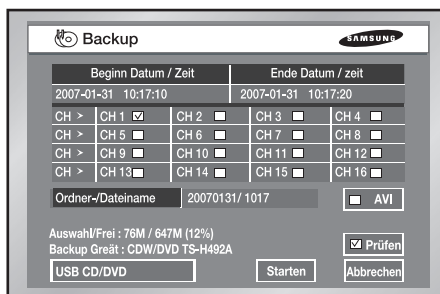
Auf Auftreten des Events, wird andauernder Rekord mit Event Rekord Modus ersetzt.

- Feiertag

Wenn Sie "Feiertag" drücken, wird ein Kalenderfenster eingeblendet, sodass Sie Feiertage kennzeichnen können. Setzen Sie den Cursor auf ein Datum und drücken Sie die Taste "ENTER(EINGABE)", dann können Sie den x-ten Tag des Monats als Feiertag festlegen. (Sie können ebenso beide Optionen als Feiertage festlegen.)



7 Sicherheitskopie



- Wenn es ein Gerät gibt, wird freie Speicherplatz und das Backup Gerät angezeigt.
- Wählen Sie ein Datum, Zeit, Kamera Nr. Zur Backup aus und betätigen Sie "Starten".
- Wenn Sie Beginn Datum/Uhrzeit oder Ende Datum/Uhrzeit ändern, aktualisiert Free Space in der freien Raum Zone. Die Werte Auswahl/Frei werden jedoch angezeigt, wenn Sie das Kontrollkästchen markiert haben.
- Ein Datei Name besteht aus Ordner/Datei Namen. Ein Ordner besteht aus Backup Datum(TTMMJJJJ) während ein Datei Naem aus Zeit(SSMM) besteht. Eine Datei kann durch virtuelle Tastatur umbenannt werden. Ein Datei Name besteht aus maximal 4 Zeichen.
- Falls dass mehr als ein Backup Gerät angeschlossen wird, klicken Sie den Kasten an der Unterseite von Links Ecke an, um ein Backup Gerät auszuwählen.
- Wenn es kein Backup Gerät gibt, wird Warnung Meldung angezeigt. Bei Verwendung einer USB-Festplatte schließen Sie diese an, wählen Sie das Gerät aus, und starten Sie die Backupfunktion im HDD-Setupmenü (5-8).
- Betätigen Sie "Stoppen", um die Sicherheitskopie zu stoppen.
- Betätigen Sie "Löschen" während der der Sicherheitskopie, um höheres Menü zurückzugehen, aber diese beeinflusst nicht den Sicherheitskopie Vorgang.
- Bei einem integrierten CD-oder einem USB-CD/DVD-Laufwerk ist als Format AVI voreingestellt, und diese Einstellung kann nicht geändert werden.
- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

! Vorsicht

[Im Backup Vorgang]

Das Betätigen der "Löschen" kehrt zum oberen Menü zurück, aber dieses beeinflusst den Backup Vorgang nicht. Betätigen Sie "Stopp", um Backup zu stoppen.

Die Geschwindigkeit des Gerätes sollte niedrig sein, während der Backup.

Bei der Sicherung auf ein USB-CD/DVD-Laufwerk oder ein Speichermedium muss eine geringere Kapazität als die tatsächliche Kapazität des Geräts verwendet werden. (Ein Teil der Kapazität wird für das System verwendet.)

Der Dateiname enthält die Startzeit der Datensicherung. (JJJJMMTT)/(HHMM + vierstellige Seriennummer)

Die Sicherungsdatei kann aus folgenden Gründen in mehrere Dateien aufgeteilt werden:

- Bei Erreichen einer bestimmten Dateigröße (1 GB für DVD, 2 GB für andere)
- Bei Änderung der Aufnahmebedingungen
- Bei Unterbrechungen der Aufnahme

Die Sicherung auf Speicherkarten, Flash-Karten und Memory Sticks wie SD, CF, MMC usw. wird nicht unterstützt. Ebenso ist auch das Backup über USB mit Adaptern für diese Medien nicht möglich.

Die virtuelle Tastatur für Dateinamen unterstützt keine Sonderzeichen und auch nicht das Leerzeichen.

Bei Fehlen der CD oder DVD öffnet sich das Fach des USB-CD/DVD-Laufwerks oder des integrierten CD-Laufwerks und schließt sich anschließend wieder. Das Backup kann nicht durchgeführt werden. Versuchen Sie in diesem Fall, das Backup mit einem neuen Medium durchzuführen.

Warnung

Beim CD/DVD-Backup kann es je nach Zustand der Oberfläche der Disk zu Schäden an den Backup-Daten kommen.

Hinweis

- SHR-2162/2082 unterstützt den internen CD-R/W.
- Bei AVI-Backup, ist die Backup-Wiedergabe im PC verfügbar, jedoch nicht im DVR. DivX Codec soll eine AVI Backupdatei abspielen, die zusammen mit der Installationsdatei im AVI-Backupprozess kopiert wird. Starten Sie die Codec Setup-Datei, "MP4Codec.exe", um DivX Codec am PC zu installieren. "INDEX.xml" ist in der AVI-Backupdatei enthalten, anhand derer Sie eine gewünschte Datei zu einem für Sie passenden Zeitpunkt überprüfen und genießen können.
- Bei USB - externer HDD und USB - Flash-Speicher, ist Backup nur bei der Formatierung der FAT32 Partition verfügbar. Um FAT21 zu formatieren, müssen Sie das Gerät als FAT32 im PC formatieren oder das Gerät im Speicher-Setup Menü löschen, das die Datensicherung der Dateien ermöglicht.
- Prüfen Sie bei Backup-Geräten die Kompatibilitätsliste der Speichergeräte. Ihr Lieferant liefert Ihnen die Liste der Geräte, die mit dem Samsung DVR kompatibel sind.

8 Netzwerk

IP Einstellung

IP Einstellungen	
Verbindung Modus	Statischer IP
Bandbreite	2 Mbps
Administrator Passwort	*****
Benutzer Passwort	*****
IP	192.168.001.201
Gateway	192.168.001.001
Subnet Mask	255.255.255.000
DNS	168.126.036.001
ADSL Benutzer ID	ID
Passwort	*****

- **Anschluss Modus**
Bestimmt die Art des Netzwerks, das an das Hauptgerät von SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen wird.
Statisches IP : When das Hauptgerät an das Netzwerk mit statischem IP angeschlossen wird.
Dynamisches IP : When das Hauptgerät an das Netzwerk mit dynamisches IP angeschlossen wird, das von DHCP geliefert wird.
ADSL(PPPoE) : When das Hauptgerät an das ADSL Netzwerk mit PPPoE angeschlossen wird.
- **Bandbreite**
Bestimmt die Netzwerk Geschwindigkeit, an die das Hauptgerät von SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen wird.
Unbegrenzt / 2 Mbps / 1.5 Mbps / 1 Mbps / 800 Kbps / 600 Kbps / 500 Kbps / 400 Kbps / 300 Kbps / 128 Kbps
Bei einer Verbindung über ADSL können Sie nur eine Bandbreite von höchstens 600 kbit/s wählen.

! Vorsicht

1. Falls das Hauptgerät (SHR-2160/2162/2080/2082) mit einem Hochgeschwindigkeitsnetzwerk wie LAN verbunden ist, wird empfohlen, die Bandbreite auf einen Wert größer als 1 Mbit/s einzustellen.
2. Wenn das Gerät über ADSL oder mit einer niedrigen Bandbreite an ein Netzwerk angebunden ist, legen Sie keine höhere Bandbreite als 600 Kbit/s fest, und stellen Sie keinen höheren Aufnahmemodus als CIF (Standard) ein.
Wenn in einer Netzwerkumgebung mit geringer Bandbreite eine hohe Bandbreite oder ein hochqualitativer Aufzeichnungsmodus eingestellt wird, kann dies zu einer Überlastung des Netzwerks führen, so dass keine Verbindung mit dem Smart Viewer hergestellt werden kann oder die Bildwiedergabe nicht korrekt funktioniert.
3. Bei einem Verbindungsmodus mit ADSL wird die Bandbreite auf der Seite IP-Einstellungen auf 300 Kbit/s eingestellt und der Protokolladapter auf der Seite für die Protokolleinstellungen auf TCP festgelegt.

Hinweis

Im Fall von ADSL, wird der Protokoll Typ auf TCP bestimmt.

- **Admin Passwort**
Das Passwort für den Anschluß zwischen Smart Viewer und dem Gerät mit der Berechtigung von Admin. Das Passwort kann bis zu den 8 Stellen sein.
Betätigen Sie "Enter" und die linken Nummer Tasten von 1 bis 10(0) für Einstellung.
Das Default Kennwort für ADMIN ist 4321.
- **Benutzer Passwort**
Das Passwort für Zugang des Smart Viewers zum Gerät mit der Berechtigung des allgemeinen Benutzers.
Das Kennwort kann maximal 8 Zeichen eingegeben werden.
Betätigen Sie "Eingabe" und link numerische Tasten von 1 bis 10(0) für Einstellung.
Das Default Kennwort für Benutzer ist 4321.

- **IP (Port)**
Stellen Sie das IP Adresse und Port Nummer auf, um den Hauptkörper von SHR-2160/2162/2080/2082 an das Netzwerk anzuschließen. Wenn der Anschlußmodus auf statisches IP eingestellt wird, tippen Sie sich IP ein. Wenn der Anschlußmodus dynamisches IP oder ADSL(PPPoE) ist, wird das IP, die durch den DHCP Server oder ADSL Firma zugeteilt wird, automatisch angezeigt. Wenn der Anschluss von DHCP oder ADSL nicht erfolgreich ist, wird 000.000.000.000 angezeigt wird. Dann betätigen Sie O.K., um Anschluß wieder zu versuchen und um ein neues IP zu erhalten. Wenn der Anschluss von DHCP oder ADSL weiterhin nicht erfolgreich ist, halten Sie den Hauptkörper von SHR-2160/2162/2080/2082 für eine Weile aus und schalten Sie es für Wiederholung ein.
- **Gateway**
Bestimmt die Gateway Adresse im SHR-2160/2162/2080/2082 Hauptkörper.
- **Subnet Mask**
Bestimmt die Subnet Mask Adresse im SHR-2160/2162/2080/2082 Hauptkörper.
- **DNS**
Stellt DNS Adresse im Hauptgerät von SHR-2160/2162/2080/2082 ein. Die Rückstellung von DNS ist 168.126.63.1. Im Allgemeinen brauchen Sie die DNS Rückstellungswert nicht ändern, aber wenn Sie DHCP oder ADSL benutzen und Schwierigkeit haben, an das Netzwerk anzuschließen, wenden Sie sich an Netzwer Manager oder ADSL Firma und stellen Sie eine neue DNS Adresse.
- **ADSL Benutzer ID**
Wenn das Hauptgerät von SHR-2160/2162/2080/2082 mit dem ADSL(PPPoE) Netzwerk angeschlossen wird, geben Sie die Benutzer ID, die zur ADSL Firma registriert wird. Sie können Benutzer ID mit einer virtuellen Tastatur bis zu den 40 Stellen unabhängig von der Alphabete, der Zahlen oder der Symbole eingeben.
- **Passwort**
Wenn die Hauptgerät von SHR-2160/2162/2080/2082 an das ADSL(PPPoE) Netzwerk angeschlossen wird, geben Sie das Benutzer Passwort ein, das zur ADSL Firma registriert wird. Sie können das Passwort mit einer virtuellen Tastatur bis zu den 40 Stellen unabhängig von der Alphabete, der Zahlen oder der Symbole eingeben.

**Vorsicht**

Seien Sie sicher, IP/Port/SubnetMask/Gateway/DNS einzustellen, lassen Sie Smart Viewer an das Hauptgerät von SHR-2160/2162/2080/2082 anschließen.

Falsches IP/Port/Gateway/SubnetMask/DNS kann verhindern, daß Smart Viewer an das Hauptgerät von SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen.

Rufen Sie bitte den Netzwerk Manager oder ADSL Firma an, um jedem Einstellung Wert zu erhalten.

**Vorsicht**

Im Fall von ADSL, wird Audio in SmartViewer. Nicht wiedergegeben.

Übertragung Protokoll Einstellungen

Übertragungsprotokoll Einstellungen	
Protocol Type	UDP
Port(TCP)	554,555,556,557
Port(UDP)	8000-8159
Unicast/Multicast	Unicast
Multicast IP	224.126.063.001
TTL	005
DDNS Site	Aus
Name des Hosts	
Benutzername	
Benutzerkennwort	*****

- Sie können entweder TCP oder UDP für die Protokoll Typ auswählen.
Wenn Sie ADSL von der IP Einstellung Seite auswählen, ist nur TCP verfügbar.
Während TCP ausgewählt wird, ist Audio Übertragung nicht verfügbar.
- Der verfügbare Port(TCP) reicht von 554 bis 998 und die Port Nummer wird durch 4 geändert.
Sobald die erste Stelle festgestellt wird, wird die restlichen Stellen dementsprechend geändert.
- Der verfügbare Port(UDP) reicht von 800 bis 9760 und die Port Nummer wird durch 160 geändert.
Sobald die erste Stelle festgestellt wird, wird die restlichen Stellen dementsprechend geändert.
- Unicast wird auf Default Wert eingestellt und Multicast kann in Unicast / Multicast ausgewählt werden.
- Multicast IP wird aktiviert und seine Einstellung wird verfügbar, nur wenn Multicast vom Multicast/Unicast ausgewählt wird. Wählen Sie eine Nummer von 224.0.0.0 bis 239.255.255.255 für D-Klasse IP Adresse aus.
- TTL wird auch aktiviert und der Wert von 0 bis 255 kann eingestellt werden, nur wenn Multicast von Multicast / Unicast ausgewählt wird. Der Default Wert ist 5.
- DynDNS-Setup
 - Sie können entweder die DynDNS-Seite auf "Aus" stellen oder "Samsung-DDNS", "dyndns.com", "no-ip.com" oder "changeip.com" auswählen.
 - Falls Sie "Aus" einstellen, wird Ihre IP nicht im DynDNS registriert.
 - Falls Sie "Samsung-DDNS" einstellen, wird Ihre IP im DynDNS von Samsung registriert.
Wählen Sie im Setup-Fenster des SmartViewers unter "Einstellungen" → Seiteneinstellungen → DVR-Registrierung" als Adresstypus "MAC-Adresse" aus, und geben Sie die MAC-Adresse des DVRs (SHR-2160/2162/2080/2082) ein. Anschließend können Sie das Gerät über das Samsung-DDNS mit dem Internet verbinden.
 - dyndns.com, no-ip.com und changeip.com sind kostenlose öffentliche DynDNS-Websites, über die durch Registrierung einer dynamischen IP-Adresse eine URL-Adresse bezogen werden kann.
Sie müssen erst Mitglied auf der jeweiligen Internetseite werden, die URL registrieren und dann Ihren Hostnamen, Benutzernamen und Ihr Benutzerpasswort festlegen.
Wählen Sie im Setup-Fenster des SmartViewers unter "Einstellungen" → Seiteneinstellungen → DVR-Registrierung" als Adresstypus "URL" aus, und geben Sie den Hostnamen (URL) ein, den Sie über die öffentliche DynDNS-Website erhalten haben.
Anschließend können Sie mit der neuen URL das Gerät mit dem Internet verbinden.

Hinweis

Falls Sie eine URL über einen öffentlichen DynDNS-Server (dyndns.com, no-ip.com oder changeip.com) beziehen, kann es 30-60 Sekunden dauern, bis die IP-Adresse des Hostnamens im DNS-Feld aktualisiert wird.

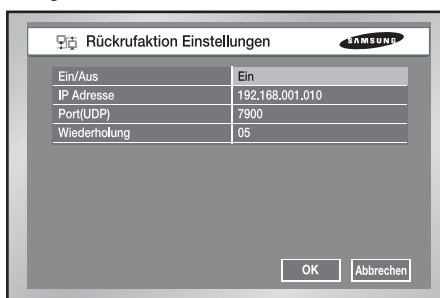
Hinweis

Wenn Sie IP Router mit Hauptkörper von SHR-2160/2162/2080/2082 anschließen möchten, bestimmen Sie einen Port für SHR-2160/2162/2080/2082 im IP Router Einstellung Menü. Der Hauptkörper von SHR-2160/2162/2080/2082 verwendet 4 Ports für TCP Kommunikation. Zusätzlich wenn Sie die DHCP Funktion verwenden möchten, die durch IP Router unterstützt wird, um dynamisches IP dem Hauptkörper von SHR-2160/2162/2080/2082 zuzuteilen, bestimmen Sie einen Port für IP, dass SHR-2160/2162/2080/2082 durch IP Router Einstellung Menü zugeteilt worden ist.

Wenn Sie IP Router verwenden, werden Sie eher empfohlen, um dem Hauptkörper von SHR-2160/2162/2080/2082 vom IP Router Einstellung Menü zugeteilt zu werden, den Anschluss Modus auf statische IP für den Hauptkörper SHR-2160/2162/2080/2082 einzustellen, und das bestimmte IP und Port Nummer in IP Router einzugeben, als DHCP Funktion zu verwenden. Beziehen Sie sich auf IP Router Benutzerhandbuch oder wenden Sie sich an Hersteller, um IP Router einzustellen.

Callback Einstellung

- Die Callback Funktion wird verwendet, um eine Callback Meldung zu IP, in dem SmartViewer in der Tätigkeit ist, falls Alarm, Motion Detektion oder Video Loss event auftritt.



- Ein/Aus : Aus ist Default aber Sie können Ein auswählen.
- IP Adresse : IP Einstellung ist verfügbar nur wenn Ein vom Ein/Aus Einstellung ausgewählt wird. Wählen Sie IP Adresse von PC in dem SmartViewer in der Tätigkeit ist.
- Port(UDP) : Sie können eins von 7900 bis 7999 auswählen und die Nummer wird durch 1 geändert. Wählen Sie den Port Wert für das Callvack Anschluss Menü von der SmartViewer Einstellung ein.
- Wiederholung : Sie können eins von 1 bis 20 auswählen und die Nummer wird durch 1 geändert.

Vorsicht

- Obwohl Callback auf EIN eingestellt wird, wird jede mögliche Callback Meldung verursacht, es sei denn Alarm, Motion Detektion und Video Loss von EventAufnahme eingestellt werden.
- Es sei denn die Callback Taste betätigt wird, wird Smart Viewer keine Callback Meldung empfängt.

9 Netzwerk Einstellung

Port Einstellung für SmartViewer Anschluss

- Der Port Wert für DVR Registration von SmartViewer (Einstellung → Seite Einstellung) sollte gleich wie der des Gerätes set (TCP) sein .
- Wenn Sie IP Router verwenden möchten, sollten Sie den aktivierten Port, abhängig vom gegenwärtigen Einstellwert übermitteln.
 - Wenn es auf TCP eingestellt wird, werden 4 Ports zugeteilt, deren Port(TCP) eingestellt wurden.
 - Wenn es auf UDP eingestellt wird, werden 4 Ports, deren Port(TCP) eingestellt wurde und 160 Ports, deren Port(UDP) auf IP Router eingestellt wurden, zugeteilt.

Im Fall von TCP Einstellung von Übermittlung Protokoll Einstellung Seite

- Die Ports, die auf Port(TCP) zugeteilt wird, werden für SmartViewer Anschluss Steuerung und Stream Übermittlung verwendet.

Im Fall von UDP Einstellung von Übermittlung Protokoll Einstellung Seite

- Die Ports, die auf Port(TCP) zugeteilt wird, werden für SmartViewer Anschluss Steuerung verwendet und die Ports, die auf Port(UDP) zugeteilt wird, werden für Stream Übermittlung verwendet.
- Wenn Sie auf Multicast einstellen
 - Sowohl MultiCast IP als auch TTL Einstellung wird aktiviert.
 - MultiCast IP bedeutet das Gruppe Adresse(D-Klass IP Adresse : 224.0.0.0 ~ 239.255.255.255) für MultiCast Übermittlung.
 - TTL(Time To Live) zeigt an, wieviele Router für MultiCast Übermittlung geführt werden.
 - Wenn Sie nicht imstande sind, Multicast durch Netzwerk(LAN oder ADSL) Eigenschaft zu verwenden, da beide Gerät und SmartViewer installiert werden, wird die Meldung "nicht verbunden" auf dem SmartViewer Schirm angezeigt. Ändern Sie bitte den TCP oder UDP(Unicast) Einstellwert.
- In Fall vom schlechten Bild von SmartViewer
 - Wenn die Bandbreite des Netzwerks, in dem Gerät kleiner als Qualität von Übertragung Stream Paket eingestellt wird, wird das Bild manchmal schlecht. Stellen Sie IP Einstellung Bandbreite niedriger als den gegenwärtigen Einstellwert ein. (Im Fall von ADSL, ist es 300Kbps oder 600Kbps für die Bandbreite empfohlen.)
 - Wenn diese Effekt kein Gebrauch ist, ändern Sie die Protokoll Typ als TCP.

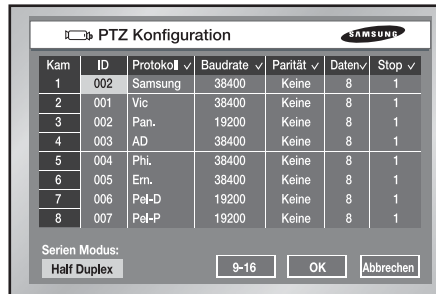


Kapital 6

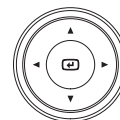
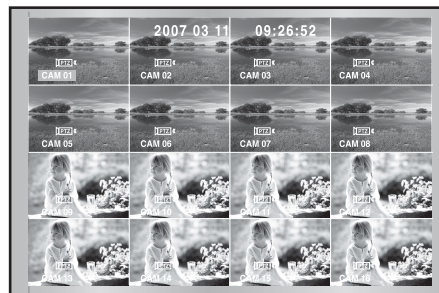
PTZ Kamera Steuerung

1 PTZ Kamera Steuerungsmodus

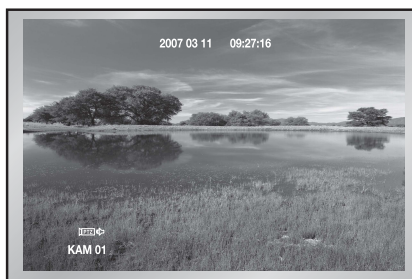
- Wählen Sie einen korrekten PTZ Gerät Konfigurationswert im MENU aus, um PTZ Steuerungsmodus einzutreten.



- Ausgewählt im MENU, im Symbol() von PTZ wird auf dem Kanal auf dem Schirm angezeigt.
- Wenn Sie die Enter()Taste in der Mitte der Direktion Tasten vor Split Schirm betätigen, erscheint ein blauer Stab auf dem Monitorschirm. Verwenden Sie die Direktionstasten, um diesen Stab zu bewegen, bis Sie den Kanal mit dem PTZ Symbol erreichen und die PTZ Taste vor SHR-2160/2162/2080/2082 betätigen, um PTZ Kamera Steuerungsmodus einzutreten. Wenn Sie im PTZ Kamera Steuerungsmodus erfolgreich eintreten, verändert das PTZ Symbol auf dem Monitorschirm Gelb vom Weiß, während die PTZ Taste vor SHR-2160/2162/2080/2082 Blau verändert. PTZ Kamera Steuerungsmodus unterstützt Schwenk, Neigung und Zoom Operation.



- Andere PTZ Kamera Steuerungsmodi führen seine Steuerung in einem einzelnen Schirm aus. Betätigen Sie die Kanal Auswahl Taste in der linken Frontseite, um den Kanal auszuwählen, dessen Menü PTZ auswählte und betätigen Sie dann die PTZ Taste. Wenn Sie erfolgreich im Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus eintreten, verändert das PTZ Symbol auf dem Schirm Gelb vom Weiß, während die PTZ Taste Blau verändert. Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus unterstützt Schwenk, Neigung-und Zoom Operation grundsätzlich und Preset, Kamera Menü und andere Funktionen zusätzlich.



- Betätigen Sie die PTZ Taste im Live Modus, um PTZ Kamera Steuerungsmodus zu annullieren. Nach der Annullierung verändert das PTZ Symbol auf dem Schirm Weiß vom Gelb, während die PTZ Taste sein blaues Licht verliert.

Hinweis

PTZ-Gerät und Fernbedienung können aufgrund von auftretenden Übertragungsproblemen nicht gleichzeitig benutzt werden.

Beim Einschalten der Fernbedienung wird der PTZ-Modus des DVD-Recorders automatisch deaktiviert. Beim Wechseln in den PTZ-Modus wird hingegen die Fernbedienung automatisch deaktiviert.

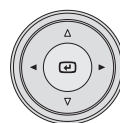
Weitere Informationen zur Fernbedienung und zur Steuerung des PTZ-Gerätes finden Sie im Handbuch zur Fernbedienung.

Die direkte Steuerung der Kamera per Fernbedienung (SCC2000) ist nur möglich, wenn das Samsung Protocol (Samsung-Protokoll) in der Fernbedienung eingestellt ist (siehe Bedienungsanleitung der Fernbedienung SCC2000). Wenn 5 Minuten lang keine PTZ-Steuerung am DVR vorgenommen wird, wird der PTZ-Modus automatisch deaktiviert. Dies ermöglicht die PTZ-Steuerung am Überwachungsmonitor, wenn keine PTZ-Steuerung am DVR vorgenommen wird.

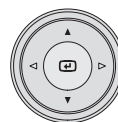
2

Grundlegende Motion von Schwenk, Neigung & Zoom

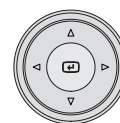
- Bei Verwendung einer Fernbedienung (SCC2000) kann die Kamera mit der Fernbedienung gesteuert werden, wenn diese das Samsung-Protokoll beherrscht. (Weitere Informationen finden Sie im Handbuch zum SCC2000.) Wenn der DVR innerhalb von 5 Minuten keine PTZ-Steuerung findet, wird der PTZ-Modus automatisch deaktiviert. Dies ermöglicht die Steuerung des PTZ durch den Betrachter, wenn keine PTZ-Steuerung vorhanden ist.
- **Schwenk**
Betätigen Sie die LINKS oder RECHTS Taste vor SHR-2160/2162/2080/2082 im PTZ Kamera Steuerungsmodus, um PTZ Kamera horizontal zu steuern.



- **Neigung**
Betätigen Sie das OBEN oder UNTEN vor SHR-2160/2162/2080/2082 im PTZ Kamera Steuerungsmodus, um PTZ Kamera vertikal zu steuern.



- **Zoom**
Betätigen Sie die TELE/WIDE Taste vor SHR-2160/2162/2080/2082 im PTZ Kamera Steuerungsmodus, um die PTZ Kamera zu zoom Ein oder Aus.



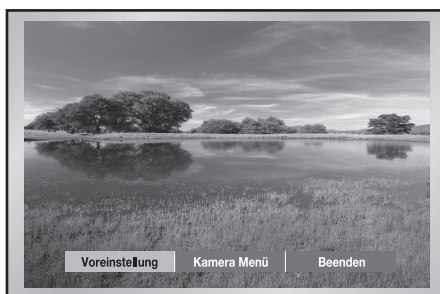
3 PRESET Einstellung

- Nimmt eine bestimmte Position der PTZ Kamera auf.
- Speichert bis zum 20 PTZ Kamerapositionen im Augenblick.

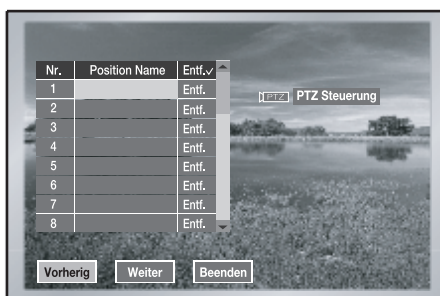
Hinweis

Für AD Protokoll PTZ Kamera, speichert dieses nur 7 Positionen.

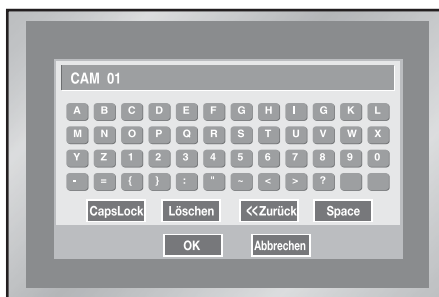
- Betätigen Sie die SET Taste vor SHR-2160/2162/2080/2082 im Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um Preset einzustellen.



- Nach der Preset Einstellung, betätigen Sie ENTER.



- Bewegen Sie den Cursor rechts und betätigen Sie ENTERR im PTZ Steuerungsmodus zuerst. Dann betätigen Sie Enter, um P/T/Z/ Motion Modus im PIP Schirm laufen zu lassen und betätigen Sie Enter noch einmal, um P/T/Z/ Motion Modus zu annullieren.
- Betätigen Sie Enter in der Position Name Position, um virtuelle Tastatur zu sehen. Tippen Sie Position Namen ein und betätigen Sie O.K., um die Position und Position Namen zu speichern.



- Betätigen Sie Entf, um Position und Position Namen mit der Nummer zu löschen.
- Betätigen Sie Entf ✓ auf die Oberseite, um alle Positionen und Position Namen im Gedächtnis zu löschen.

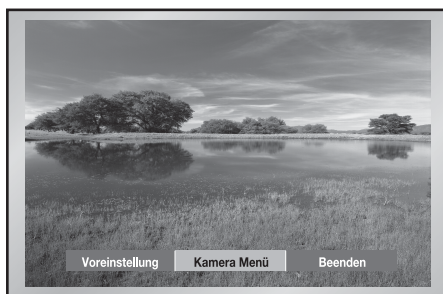
4 Kamera Menü Einstellung

- Kamera Menü ist ein Menü, dass von PTZ Kamera selbst unterstützt. Dieses Menü stellt verschiedene Kondition von PTZ Kamera ein.

Hinweis

Nur entweder Pan. oder Samsung Protokoll Kamera autorisiert für die Kamera Menü Einstellung.

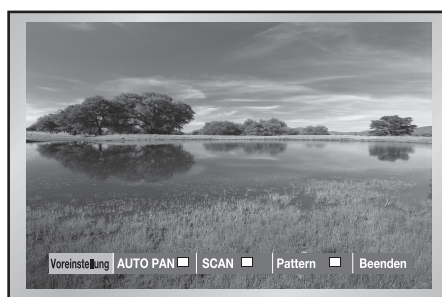
- Betätigen Sie die SET Taste vor SHR-2160/2162/2080/2082 auf dem Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um das Kamera Menü auszuwählen.



- Betätigen Sie die SET Taste vor SHR-2160/2162/2080/2082, um höheres Menü von SET Taste Kamera Menü zurückzugehen.

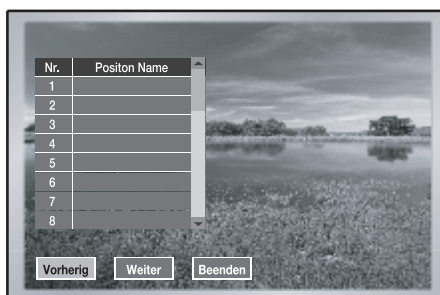
5 Preset Ansicht

- Preset Einstellung erlaubt Ihre Bewegung zu einer bestimmten gespeicherten Position der PTZ Kamera.
- Betätigen Sie die ANSICHT Taste vor SHR-2160/2162/2080/2082 im Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um Preset zu wählen.



(Zum Beispiel, Samsung Protokoll)

- Steuern Sie den Cursor, bis er Preset Position Nummer erreicht, auf die Sie bewegen möchten und Sie können die rechte Bewegung auf PIP Schirm auf Ihrem Recht überprüfen.



6 Andere Ansicht

- Betätigen Sie die ANSICHT Taste vor SHR-2160/2162/2080/2082 auf dem Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um PTZ Kamera zu unterstützen. Dieses ist eine sehr spezifische Funktion.

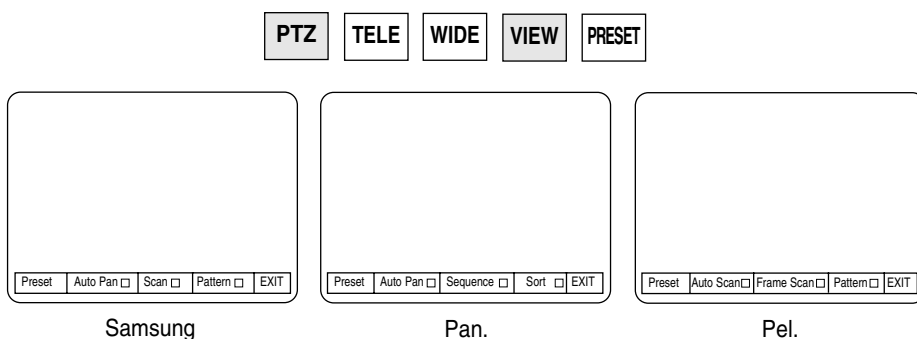
Hinweis

Samsung, Pan., Pel-P oder Pel-D Protokoll PTZ Kamera unterstützt diese Funktion.

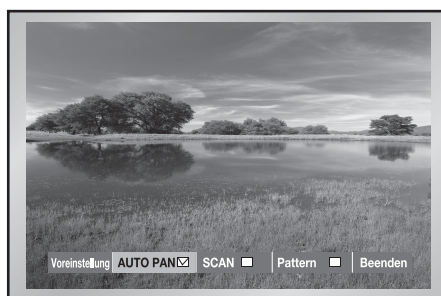
Samsung : Auto Schwenk(Pan)/Scan/Muster

Pan. : Auto Schwenk/Sequenz /Sorte

Pel.(P, D) : Auto Schwenk/ Frame Scan/Muster



- Nachdem Sie eine Funktion ausgewählt haben, betätigen Sie die Enter. Dann wird die Funktion aktiviert und begonnen.
- Wenn Sie andere Funktion auswählen, während diese Funktion in der Tätigkeit ist, ist die vorhergehende Funktion inaktiviert und die gegenwärtige Funktion wird aktiviert.



(Zum Beispiel, Samsung Protokoll)

- Wenn Sie P/T/Z/ in Kraft setzen oder Preset Einstellung oder Kamera Menü Einstellungs Menü eintreten, während diese Funktion in der Tätigkeit ist, wird die Funktion in der Tätigkeit verschoben und inaktiviert.
- Restart des SHR-2160/2162/2080/2082 Systems in der Tätigkeit hat keinen Effekt. Die Funktion setzt seine Aufgabe fort und bleibt aktiviert.



Kapital 7

Rekording

1 REC (Normal Rekording)

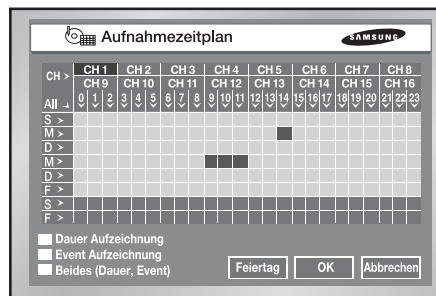
- Das Betätigen der Taste fängt an, aufzunehmen, wie Einstellung im Rekord Modus des Menüs. Dann beleuchtet LED an und eine Rekording Ikone erscheint auf dem Schirm. Während der Rekording in HDD, HDD LED im vorderen blinkt.
- Während der REC Rekording können Sie stoppen auszunehmen, indem Sie die Taste betätigen und dann wird LED ausgeschaltet.

Warnung

Wenn die Arbeit, die die Aufnahme (Zeit Änderung, Datei löschen, HDD verbinden/trennen usw.) stoppen muss , während der Aufnahme durchführt, stoppt die gegenwärtigen Aufnahme.

2 Schedule Recording

- Während "Rekordzeitplan" oder "Zeitplan/Event Aufnahme" für Rekordzeitplan im MENÜ ausgewählt wird, beginnt Rekordzeitplan automatisch. Andernfalls bleibt Rekordzeitplan inaktiviert. Während der Rekordzeitplan, wird Rekording Ikone auf dem Schirm angezeigt. Während der Rekording in HDD, HDD LED im vorderen blinkt.



- Während Event Rekording ausgewählt wird, beginnt die Rekording an jedem Event. In diesem Fall wird die Aufnahme entsprechend der Event Aufnahme Einstellung vom Kanal in den kleinen Elementen der Event Aufnahme Modus Einstellung gespeichert.

Hinweis

Sogar im Fall von einem Event, wird Event Aufnahme nicht gestartet, es sei denn Event Aufnahme oder Timer/Event Aufnahme in ZeitplanAufnahme ausgewählt wird.

Warnung

Wenn die Arbeit, die die Aufnahme (Zeit Änderung, Datei löschen, HDD verbinden/trennen usw.) stoppen muss, während der Aufnahme durchführt, stoppt die gegenwärtigen Aufnahme.

3 Event Rekording

- Alarm Detektion
Sensor-Zustand in der Event Rekord Alarm des MENÜS wird auf N.O (Normal offen) oder N.C (Normal geschlossen) auf Ein eingestellt.
- Motion Detektion
M.D Zustand in der Event Rekord Motion Detektion des MENÜS wird auf Ein eingestellt.
- Video Loss Detektion(Verlust)
Video Loss Zustand in der Event Rekord Video Loss des MENÜS wird auf Ein eingestellt.
- Event Rekordmodus Einstellung
Wenn Event auftritt, bestimmt es Rekording Typ. Insbesondere abhängig von PreAlarm Aus oder PostAlarm Aus, werden PreAlarm oder PostAlarm Rekording jeweils inaktiviert.

Warnung

Wenn die Arbeit, die die Aufnahme (Zeit Änderung, Datei löschen, HDD verbinden/trennen usw.) stoppen muss , während der Aufnahme durchführt, stoppt die gegenwärtigen Aufnahme.



Kapital 8

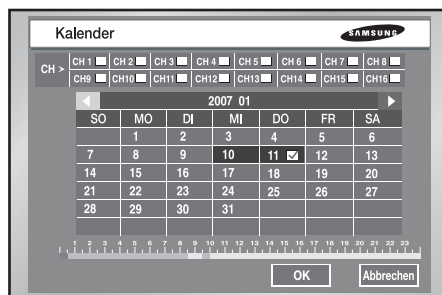
Suche und Wiedergabe

Vor dem Gebrauch



- Betätigen Sie die SUCHE Taste, dann wird Suche Menü auf dem Schirm angezeigt, wie oben gesehen.
- Kalender Suche sucht eine Video Datei mit der Verwendung eines Kalenders zur gewünschten Zeit.
- Event Suche sucht Video oder Audio Dateien, die von Event aufgenommen werden.
- Datum/Zeit Suche sucht eine Video Datei mit der Eingabe von einen Tag und Zeit.
- Gehe zum Ersten sucht Video oder Audio Dateien von der ältesten.
- Gehe zum Letzten sucht Video oder Audio Dateien von der neuesten.
- Sicherheitskopie Daten Sucht Video oder Audio Dateien, die Sicherheitskopie gemacht werden.
- Sucht die Backup Video von Backup Gerät, die mit dem Gerät angeschlossen wird.
 - Sie können auf dem USB-Laufwerk und dem USB-Speicher nach Bildern suchen. Die AVI-Backups auf dem USB-CD/DVD-Laufwerk oder dem integrierten CD-Laufwerk können auf einem PC wiedergegeben werden.

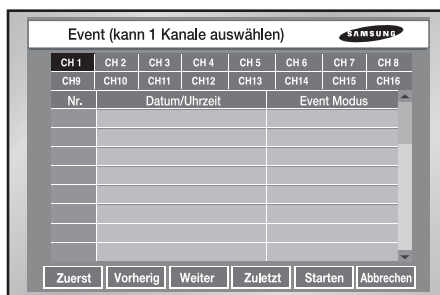
1 Kalender Suche



- Bestimmen Sie sowohl den Kanal als auch die Datum erst. Betätigen Sie dann [OK], um Suche anzufangen.
- Benutzt einen Kalender, um Video Datei an der eingestellten Zeit zu suchen.
- Wenn Sie den gewünschten Kanal mit der Eingabetaste und der Taste "◀, ▶" wählen, wird das Datum, an dem eine Aufnahme gemacht wurde, blau hervorgehoben.
- Verwenden Sie die Taste ◀ und ▶, bis Sie die Jahr/Monat Einstellung Linie erreichen und verwenden Sie sowohl die Taste als auch, um Jahr/Monat einzustellen.
- Wenn Sie einen Tag mit mehr als eine Video Datei, die von der Taste aufgenommen wird, auswählen, erscheint ein Ankreuzfeld auf dem Rechts der Datum Nummer und das Ankreuzfeld wird eingehakt.
- Verwenden Sie die ▼ Taste, bis Sie den Zeitstab erreichen und verwenden Sie die Taste ◀ und ▶ die Uhrzeit einzustellen.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die. Taste, bis Sie [OK] erreichen und geben sie die Taste ein. Wenn Sie Suche annullieren möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [ABBRECHEN] erreichen und geben Sie die Taste ein.
- Der Zeitstab erscheint alle 30 Minuten.
- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

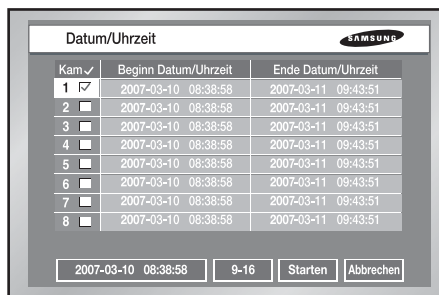
2

Event Suche



- Sucht Normal Rekording, Panic Rekording, Zeitplan Rekording, Alarm Rekording, Motion Rekording, und VLoss(Video Verlust) Rekording durch Uhrzeit.
- Sie wählen einen Kanal zur Suche aus, um die Event Informationen des Kanals zu sehen.
- Aufgrund der Event Information für jeden Kanal, sucht das System die Video Datei für dem Event. Nur ein Kanal wird Video Suche zugelassen.
- Wenn Sie sowohl die (ENTER) Taste als auch die ◀, ▶ Taste verwenden, um den Kanal auszuwählen, wird das System die Liste des Events nur für den ausgewählten Kanal anzeigen.
- Nach dem Kanal Auswahl können Sie die ▲, ▼ (ENTER) Taste verwenden, um einen Event aus der Liste zu wählen. Das Ankreuzfeld auf dem links der ausgewählten Event Nummer wird gecheckt.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die ▼ Taste, bis Sie [Starten] erreichen und geben Sie die (ENTER)Taste ein. Wenn Sie Suche annullieren möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [Abbrechen] erreichen und geben Sie die (ENTER)Taste ein. Wenn Sie die Event Liste des nächsten Schirmes ansehen möchten, wählen Sie [Weiter] und geben Sie die (ENTER) Taste ein und wenn Sie die Event Liste des vorhergehenden Schirmes ansehen möchten, wählen Sie [Vorherig] und geben Sie die (ENTER) Taste ein.
- Wenn Sie die Ereignisliste für das Anfangsbild sehen möchten, drücken Sie die Taste [Zuerst]. Wenn Sie die Ereignisliste des Endbildes sehen möchten, drücken Sie die Taste [zuletzt].
- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.
- Wenn Sie auf die Schaltfläche Search (Suchen) klicken, während Sie die Ereignisaufnahmeliste ansehen, wird die Ereignissuchliste erneut angezeigt. Dadurch wird die Suche nach dem nächsten Ereignis vereinfacht und beschleunigt.

3 Datum/Uhrzeit Suche



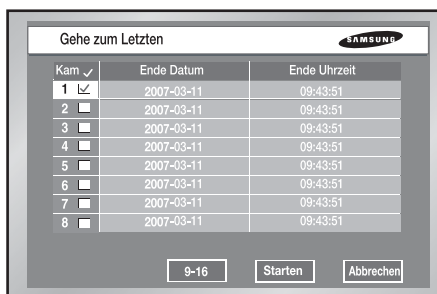
- Verwenden Sie die Datum/Uhrzeit Informationen, um Video Dateien zu der Zeit wie Sie wünschen zu suchen. Bis 16 Kanäle können auf einmal gesucht werden.
- Nachdem Sie einen Kanal mit die ▲, ▼, [Enter] Taste auswählen, wird das Ankreuzfeld auf dem Recht der ausgewählten Event Nummer gecheckt.
- Verwenden Sie die ▼ Taste, bis Sie die Suchzeit Einstellung Linie erreichen. Geben Sie die Taste ein, um die Suchzeit zu ändern. Die Änderung der Suchzeit wird durch die Jahr/Monat/Tag/Uhr/Minute/ Sekunde Maßeinheit mit der ▲, ▼ Taste erfolgt. Für Ihre Bequemlichkeit können Sie auf einer Taste halten, um den Wert ununterbrochen zu ändern.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die ▼ Taste, bis Sie [STARTEN] erreichen und geben sie die Taste ein. Wenn Sie Suche annullieren möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [ABBRECHEN] erreichen und geben Sie die Taste ein.
- Die Zeitinformationen 2007-03-10 08:38:58 auf der unteren linken Ecke stellen die Zeit dar, wenn die Wiedergabe gestartet wird.
- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

4 Gehe zum Ersten Suche



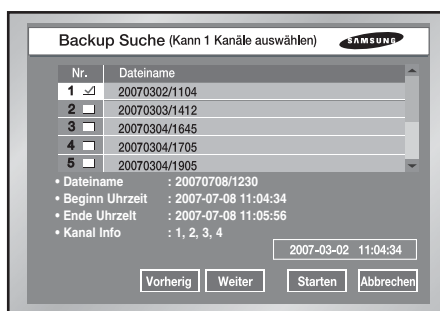
- Sucht das älteste unter aufgenommene Video Dateien. Bis 16 Kanäle können auf einmal gesucht werden.
- Nachdem Sie einen Kanal mit die ▲, ▼, [Enter] Taste auswählen, wird das Ankreuzfeld auf dem Recht der ausgewählten Kanal Nummer gecheckt.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [STARTEN] erreichen und geben sie die Taste ein. Wenn Sie Suche annullieren möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [ABBRECHEN] erreichen und geben Sie die Taste ein.
- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

5 Gehe zum Letzten Suche



- Sucht das neueste unter aufgenommene Video Dateien. Bis 16 Kanäle können auf einmal gesucht werden.
- Nachdem Sie einen Kanal mit die ▲, ▼, [Enter] Taste auswählen, wird das Ankreuzfeld auf dem Recht der ausgewählten Kanal Nummer gecheckt.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die. Taste, bis Sie [STARTEN] erreichen und geben sie die Taste ein. Wenn Sie Suche annullieren möchten, verwenden Sie die Taste, bis Sie [ABBRECHEN] erreichen und geben Sie die Taste ein.
- Wenn Sie Gehe zur Letzten Suche während der Aufnahme anfangen, sucht das System das Video Image genau zu der Zeit der eingebenden Suche.
- Beim 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

6 Backup



- Zuerst wählen Sie das Backup Gerät aus.
- Markieren Sie die Daten von Gerät.
- Wählen Sie den Datei Name zum Backup und die ausführliche Information einer Datei wird wie folgende angezeigt.
- Die[Event] zeigt die Event Information einer Backup Datei wie 8-3. Event Suche.
- Die [Vorherig] Taste zeigt die vorherige Seite.
- Die [Nächste] Taste zeigt die nächste Seite.
- Die [Starten] Taste gibt die gewünschte Datei wieder.
- Die [Beenden] Taste beendet das Menü.

Hinweis

SHR-2162/2082 unterstützt das interne CD-RW.



Vorsicht

Dateien im AVI-Format können nicht mit dem Videorekorder, sondern nur mit einem PC-Player abgespielt werden.

7 Wiedergabe

- Drücken Sie zur Wiedergabe der auf der Festplatte aufgezeichneten Daten die Taste "Play/Pause" (Wiedergabe/Pause) (▶/||).
- Wenn Sie die SUCHE Taste für die Wiedergabe kurz vorher benutzten, wurde das System Informationen des gespielten Kanal erinnert, bis Sie das WIEDERGABE/PAUSEN Taste(▶/||) wieder klicken, dann spielt das System den vorhergehenden Kanal. Wenn Sie die WIEDERGABE/PAUSEN Taste(▶/||) betätigen, erscheint das Suche Menü, insoweit Sie nie Wiedergabe versuchten.

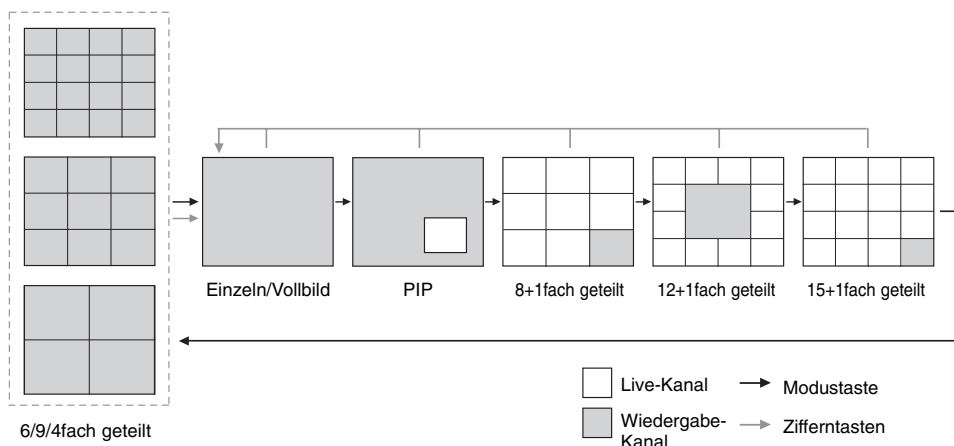
Hinweis

Das Betätigen der Wiedergabe Tasten(▶/||) beeinflusst nicht das Playback, insoweit der Benutzer im MENÜ bleibt. Seien Sie sicher, MENÜ zu beenden, um das Playback zu beginnen.

- Betätigen Sie das STOPP Taste(■) um Wiedergabe zu stoppen. Wenn Sie das WIEDERGABE/PAUSEN Taste(▶/||) betätigen, wird die Aufnahme vom Punkt durchführt, in dem die vorhergehende Aufnahme stoppt. Wenn die Datenposition das Ende von HDD während der Wiedergabe erreicht, wird Wiedergabe pausiert.



- Modus "Play Screen" (Wiedergabe-Bild) : Die folgende Abbildung zeigt, wie Sie den Modus "Play Screen" (Bildmodus der Wiedergabe) ändern können, indem Sie die Taste "Mode" (Modus) und "Number" (Ziffer) drücken. (16fach, 12+1fach und 15+1fach beim SHR-216x)



- ① Single screen (Einzelbildanzeige (Vollbild)) : Wird angezeigt, wenn Sie bei der Suche einen Kanal auswählen und wiedergeben.
- ② 4-split screen (4fach geteilter Bildschirm) : Wird angezeigt, wenn Sie bei der Suche 2-4 Kanäle auswählen und wiedergeben.
- ③ 9-split screen (9fach geteilter Bildschirm) : Wird angezeigt, wenn Sie bei der Suche 5-9 Kanäle auswählen und wiedergeben.
- ④ 16-split screen (16fach geteilter Bildschirm) : Wird angezeigt, wenn Sie bei der Suche 16 Kanäle auswählen und wiedergeben.
- ⑤ Bild-in-Bild-Anzeige (PIP) : Wird angezeigt, wenn Sie während der Wiedergabe im Einzelbildmodus die Taste "Mode" (Modus) drücken. (Auf dem großen Bildschirm wird das Wiedergabe-Bild eines Kanals angezeigt, auf dem kleinen Bildschirm in der rechten unteren Ecke der Live-Kanal in PIP-Form.) Sie können die kleine PIP-Anzeige (live channel (Live-Kanal)) mit den Richtungstasten nach oben und nach unten bewegen. Beim Drücken auf die Taste "Enter" (Eingabe) wird ein blauer Balken auf dem Live-Bildschirm eingeblendet. Wenn Sie die gewünschte Kanaltaste drücken, wird der Live-Bildschirm auf den ausgewählten Kanal umgeschaltet.
- ⑥ N+1 split screen (N+1fach geteilter Bildschirm) : Zeigt eine Anzahl (N) von live channels (Live-Kanälen) und 1 play channel (Wiedergabe-Kanal) auf dem Bildschirm.
Im Fall eines 9+1fach geteilten Bildschirms können Sie die Position des play channel (Wiedergabe-Kanal) über das Menü festlegen.

- **Wiedergabe mit schnellerer Geschwindigkeit**
Wenn Sie die LINKS oder RECHTS Taste( / ) während der Wiedergabe, können Sie den Schirm mit der x2, x4, x8, x16, x32 und x64 Geschwindigkeit vorwärts oder rückwärts sehen.
- **Ansicht Still Schirm**
Wenn Sie die LINKS oder RECHTS Taste( / ) wenn das System pausiert, können Sie den Still Schirm, vorwärts oder rückwärts sehen.
Während der Rücksuche differiert der Abstand zwischen Schnitten, abhängig von der Rekording Spezifikation.
- **Audio playback (Audiowiedergabe)**
Es können nur 4 Audiokanäle aufgezeichnet oder wiedergegeben werden (CH1, CH2, CH3, CH4).
Die Audiowiedergabe ist möglich, wenn einer der Kanäle CH1, CH2, CH3 und CH4 ausgewählt wird.
Auf einem geteilten Wiedergabe-Bildschirm (5/9/16fach) können Sie den blauen Balken von CH1 bis zu CH4 bewegen, indem Sie mit der Taste "Enter" (Eingabe) einen Audiokanal für die Wiedergabe auswählen.
Mit der Taste "Audio" (Audio) können Sie die Audiowiedergabe aktivieren und deaktivieren.
Beim Aktivieren der Audiowiedergabe wechselt die Farbe des Audiosymbols auf dem Bildschirm zu Gelb.
Beim Deaktivieren der Audiowiedergabe ändert sich die Farbe des Audiosymbols auf dem Bildschirm in Weiß.



Kapitel 9

Smart Viewer

1 Einführung

Smart Viewer ist ein Programm, dass ein allgemeiner PC Benutzer SHR-2160/2162/2080/2082 auf seinem PC installieren können, um die Suche der Video und Audio Daten durch Netzwerk zu überwachen.

2

Eigenschaft

- Dank die Übertragung der Videodaten, die durch die MPEG-4 Methode Videokompression komprimiert werden. Diese spielt Video Images der guten Qualität.
- Dank die G.711 Stimme Kompression Methode, diese unterstützt die Stimme Daten der guten Qualität. Gebrauch von gepanzerten MIC verbessert die Qualität der Remotestimme.
- Dank die Übertragung des Video/Audio, die durch RTP(Real-Zeit Transport-Protokoll) strömen, Realzeit Video Wiedergabe Kapazität ist ausgezeichnet und simultaner Anschluss der Multi-Benutzer beeinflusst nicht die Übertragungsgeschwindigkeit im Ganzen.
- Befehl u. Steuerung durch RTSP(Realzeit Strömung Protokoll) ermöglicht sichere Steuerung durch Netzwerk.
- Variable Transport Protokoll werden unterstützt (TCP/IP, UDP(Unicast, Multicast)).
- Die Verbindung ist zu Ihnen jederzeit offen, um die Video und Audio Daten zu überwachen, nur indem Sie IP Adresse eingibt.
- Sie können Realzeit Rekording(*.dvr Format) während der Überwachung nicht nur durchführen, sondern auch konvertieren die aufgenommenen Video Dateien (*.dvr Format) in Frame Maßeinheit Images((JPEG Format).
- Bis 3 Smart Viewer werden erlaubt, an ein DVR gleichzeitig anzuschließen. (Wenn Multicast verwendet wird, kann es bis zum 6 Benutzern verbunden werden)
- Sie können bis zu 16 dieser Geräte anschließen (SHR-2160/2162/2080/2082) und sie gleichzeitig überwachen.
- Smart Viewer wird in der Resolution von 1024X768 optimiert.

3

PC Spezifikation (Empfohlen)

- OS. Win 2000, WinXP
- Empfohlen : CPU P3, 1 GHz oder höher
RAM 256Mb oder höher
VGA RAM 16Mb oder höher
DirectX 8.1 oder höher

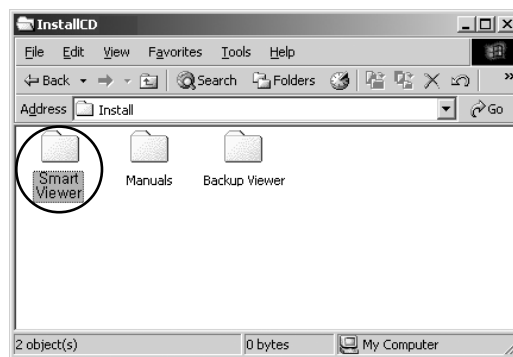
Hinweis

Abhängig von Rekording-Rate, Videogröße, und Spezifikation PC des Benutzers stellte auf SHR-2160/2162/2080/2082 ein, die Nummer des Smart Viewer verändert Wiedergabe Frame. Für die ausführliche Spezifikation beziehen Sie sich auf Anhang 4.

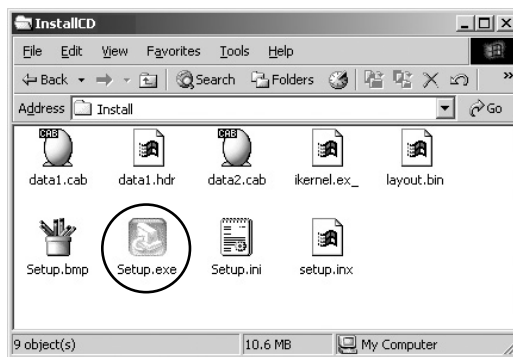
4 Smart Viewer Installation

Smart Viewer Installation

- Setzen Sie eine Smart Viewer Programm CD in CD-ROM ein und öffnen Sie “Smart Viewer” Ordner in CD.



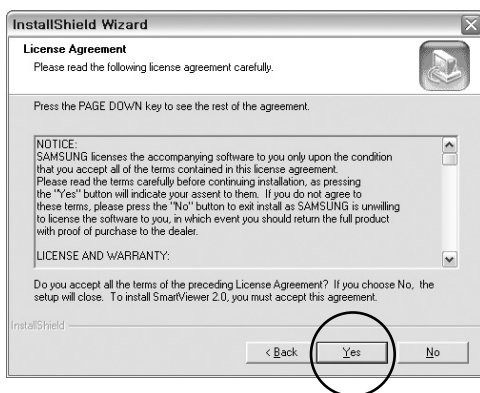
- Lassen Sie die “Setup.exe” Datei laufen.



- Klicken Sie auf die “Weiter” Taste an.



- Wenn Sie mit Smart Viewer Lizenz einverstanden sind, klicken Sie auf “JA” an.



- Bestimmt einen Oder, um Smart Viewer in ihn installieren und klicken Sie auf die “Weiter” an.



- Das System führt mit Setup Datei Installation und System Einstellung.

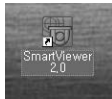


- Installation wird beendet. Betätigen Sie die "Beenden", um die Installation zu beenden.



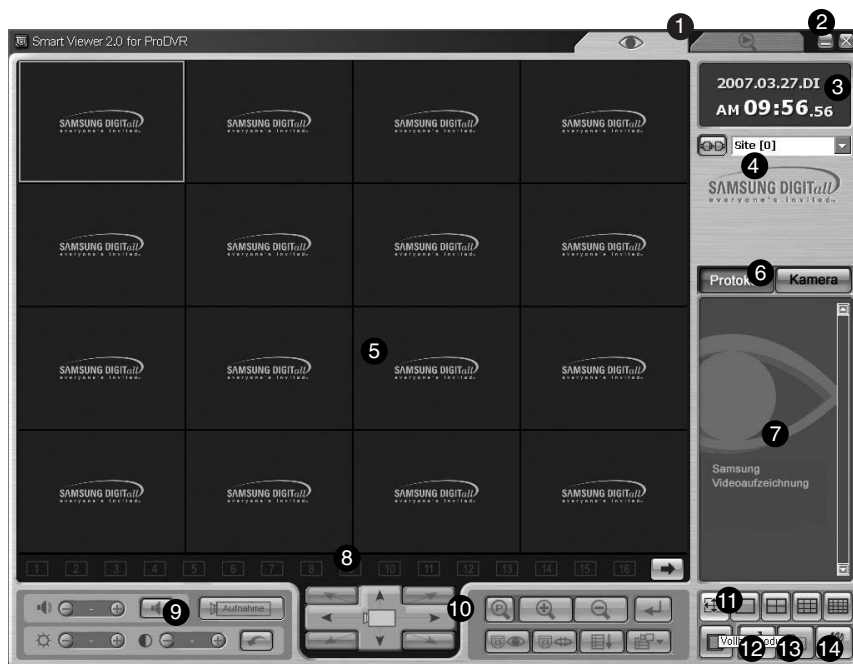
5 Smart Viewer Programm Durchführung

- Doppelklicken Sie auf die Smart Viewer Ikone auf dem Hintergrundschirm, um das Programm laufen zu lassen.



6 Smart Viewer Anfangsschirm

- Schirm Beschreibung



- ① Das Betätigen dieser Taste wird im Suchmodus ein, in dem Sie die aufgenommene Video Daten sowohl im Überwachungsmodus für die Realzeit Video Daten Überwachung, als auch im SHR-2160/2162/2080/2082 suchen und spielen.
- ② Diese Taste beendet oder minimiert das Programm.
- ③ Es zeigt die gegenwärtige Datum, Tag und Uhrzeit an.
- ④ Diese Taste wird für den Anschluss mit einstellte DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) oder Site verwendet.
- ⑤ Dieser Schirm zeigt das Überwachung Videoimage.
- ⑥ Wenn diese Tasten ausgewählt werden, zeigt das Fenster Event Meldung an, und das Fenster zeigt den Anschluss Zustand der Kamera an.
- ⑦ Das Fenster zeigt die Event Meldung von SHR-2160/2162/2080/2082 in real-Zeit.
- ⑧ Diese Tasten zeigt den Zustand des gegenwärtigen Kanals.
- ⑨ Diese Tasten justiert die Audio Lautstärke und Video Helligkeit/Kontrast, und speichert die Video Datei.
- ⑩ Diese Taste wird für PTZ bezogene Funktionen verwendet.
- ⑪ Diese Taste wird für Schirm Split und Sequenz Modus verwendet.
- ⑫ Diese Taste wird für Anschluss Callback verwendet.
- ⑬ Diese Taste wird für Favorite Funktion verwendet, beim Anschluss der Seite.
- ⑭ Diese Taste zeigt den Einstellung Modus Fenster, um Smart Viewer oder SHR-2160/2162/2080/2082 Einstellung zu ändern. (Beziehen Sie sich auf 9-9. Einstellung Modus.)

7 Einstellung Modus

- Beschreibung des Anfangsschirms



- ① Diese Taste wird benutzt, um Einzelteile für DVR Einstellung, Viewer Einstellung, Site Einstellung und S/W Version Einstellung auszuwählen.
- ② Zeigt, was der ausgewählten Einstellung Einzelteil, das ausführlich eingestellt werden kann.
- ③ Diese Taste beendet das Einstellung Fenster.
- ④ Diese Taste speichert die Informationen, die im Einstellung Fenster geändert werden, bemerkt die Informationen vor einer Änderung oder beendet das Einstellung Fenster.

- Einstellung Einzelteile Auswahl Taste



- Diese Taste wird für den Auswahl jedes Einstellung Einzelteils benutzt.
- Dieses besteht aus 4 Einzelteilen, DVR Einstellung, Viewer Einstellung, Site Einstellung und S/W Version.
- DVR Einstellung : DVR Einstellung erlaubt Ihnen, die Remote Menüeinstellung Einzelteile von SHR-2160/2162/2080/2082 zu ändern.
- Viewer Einstellung : Viewer Einstellung erlaubt Ihnen, verschiedene Dateien der Einzelteile im Bezug auf Bedingungen des Smart Viewer einzustellen.
- Site Einstellung : Site Einstellung erlaubt Ihnen, SHR-2160/2162/2080/2082 Informationen einzustellen, die SHR-2160/2162/2080/2082 Name, IP Adresse, Identifikation und Passwort, die Sie durch Smart Viewer in Verbindung treten oder das ganzes eingetragene SHR-2160/2162/2080/2082s an einer Site zur Steuerung registrieren.
- S/W Version : S/W Version zeigt die gegenwärtige Version des Smart Viewers, System Anforderung und die System S/W Version von on-line-SHR-2160/2162/2080/2082 und verbessert SHR-2160/2162/2080/2082 System S/W fern.

- Speicher/Annullierung der geänderten Information

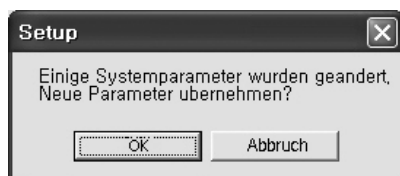


- Klicken Sie die [Übernehmen] Taste an, um die Informationen zu speichern, die im Einstellung Fenster geändert werden. Klicken Sie die [Abbrechen] Taste, um die Informationen vor der Änderung anzuzeigen.

- Beenden des Einstellung Fensters



- Klicken Sie die Ikone [X] auf der rechts Ecke des Einstellung Fensters oder der [Beenden] Taste an, um das Einstellung Fenster zu schließen.
- Wenn mehr als ein Einstellung Einzelteil geändert worden sind, bevor Sie das Einstellung Fenster schließen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt. Wenn Sie O.K. betätigen, werden die korrigierten Informationen gespeichert und schließt das Einstellung Fenster, aber, wenn Sie ABBRECHEN betätigen, werden die korrigierten Informationen nicht gespeichert und schließt das Einstellung Fenster.



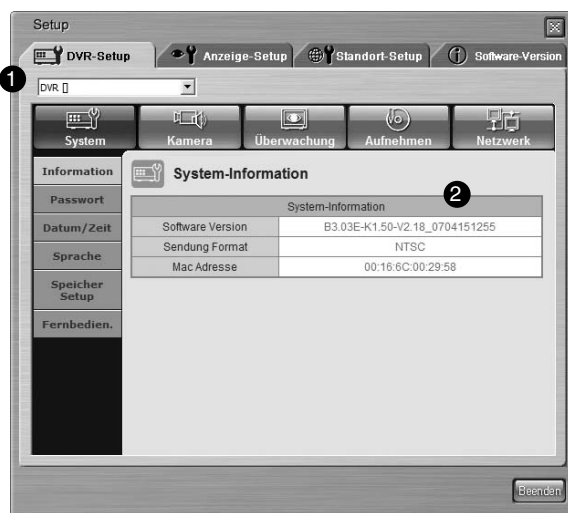
DVR Einstellung



- Klicken Sie die [DVR Einstellung] Taste für DVR Einstellung an.
- Sie können die Einstellung Einzelteile des SHR-2160/2162/2080/2082 Menüs ändern, der an Smart Viewer fern angeschlossen wird.
- DVR Einstellung besteht aus 5 Einzelteilen, System, Kamera/Audio, Überwachung, Rekording und Netzwerk.

Hinweis

- Sie werden mit Zugang zur DVR Einstellung nur in einer Admin Kapazität autorisiert.
- Die Taste wird nicht aktiviert, wenn Sie an SHR-2160/2162/2080/2082 als Benutzer angeschlossen wird oder nicht angeschlossen wird.



- ① Unter mehr als einem on-line-SHR-2160/2162/2080/2082 wird der Name von SHR-2160/2162/2080/2082, das in der Admin Kapazität angeschlossen wird, verzeichnet. Abhängig davon, dass Sie an ein SHR-2160/2162/2080/2082 oder an einer Site angeschlossen werden, werden der Name des SHR-2160/2162/2080/2082 oder der Name des SHR-2160/2162/2080/2082, der in die Admin, Kapazität von zusammensetzender Site angeschlossen wird, verzeichnet. Sie können ein auswählen, um SHR-2160/2162/2080/2082 Menü einzustellen.



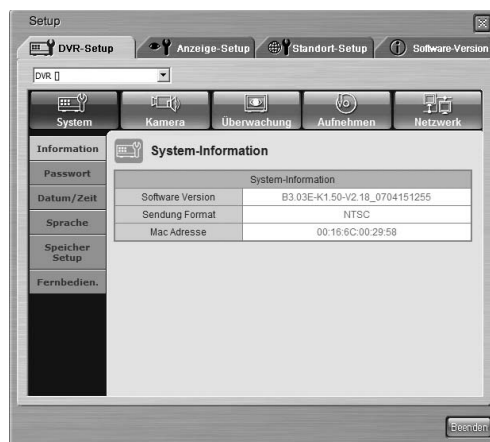
- ② Das Einstellung Menü für ausgewählten SHR-2160/2162/2080/2082 wird angezeigt.

- Ausführlicher DVR Einstellung Einzelteile

- ① System

- Information

Information zeigt die Information in on-line SHR-2160/2162/2080/2082.



Hinweis

Für die ausführlichen Einzelteile der DVR Einstellung, beziehen Sie sich bitte auf das Kapitel 5, Menü.

- Administrator Passwort

Sie können das Administrator Passwort der betreffenden Einstellungen für die Steuerung des DVR ändern.

- Benutzerkennwort

Sie können das Administrator Passwort der betreffenden Einstellungen für die Steuerung des DVR ändern.





Vorsicht

System Passwort kann nur mit Nummer, bis zu den 8 Stellen gefasst werden.

Hinweis

- Die Entfernen Taste und die Kombination von Strg+C oder Strg+V in der Tastatur können nicht für die System Passwort Eingabe verwendet.
- Benutzen Sie die Rücktaste, um den Inhalt zu löschen.

Hinweis

Default System Passwort ist auf 4321 eingestellt.

- Uhrzeit/Datum

Uhrzeit/Datum wird verwendet, um die Information über Datum, Uhrzeit, Form und Sommerzeit des On-line SHR-2160/2162/2080/2082 einzustellen.



Hinweis

- Wenn Sie den Uhrzeit/Datum Wert ändern, trennt SHR-2160/2162/2080/2082 automatisch den Anschluss mit Smart Viewer, um eine neue Zeiteinstellung anzuwenden.
- Nach der Beendigung der neuen Zeiteinstellung von SHR-2160/2162/2080/2082, können Sie den Anschluss mit Smart Viewer wieder aufzunehmen.
- Aber, Anzeige Format oder Sommerzeit können ohne Trennung eingestellt werden.

- Sprache

Sprache stellt die Sprache ein, in der On-line SHR-2160/2162/2080/2082 ausgedrückt wird.



Hinweis

Sprache Änderung durch SYSTEM SPRACHE ergibt sich die Änderung der Sprachenausdruck Einstellung von SHR-2160/2162/2080/2082.

Kurz gesagt, ändert die Spracheneinstellung des Smart Viewers nicht.

Die unterstützte Sprache Spezifikation liegt später die Änderung unter.

- Speicher-Setup

Zeigt die Information der Festplatte an, die sich in Ihrem DVR befindet.

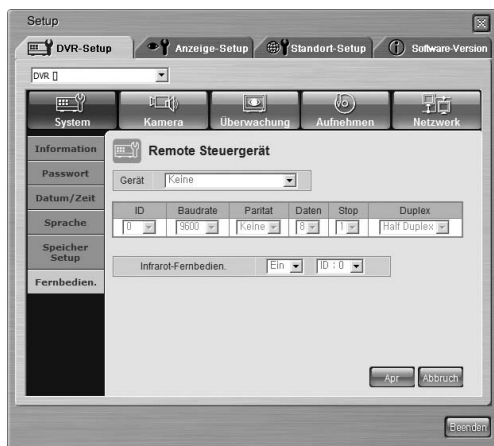


- Remocon (Fernsteuergerät)

Bei Remocon kann das Fernsteuergerät, das an SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen wird, eingestellt werden.

Aktiviert oder deaktiviert die Fernbedienung.

Sie können die ID der Fernbedienung auf einen Wert zwischen 0 und 99 einstellen.



Hinweis

Wenn Sie Fernsteuergerät am Hauptkörper von SHR-2160/2162/2080/2082 anschließen und die Einstellung Werte aktivieren, wird Vlewer PTZ nicht steuern.

② Kamera

- Konfig.

Konfig. Stellt Video, Audio Ein/Aus, Kamera Titel, und Auto Sequenz Zeit für jeden Kanal von On-line SHR-2160/2162/2080/2082 ein.



Bei den Modellen 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

Vorsicht

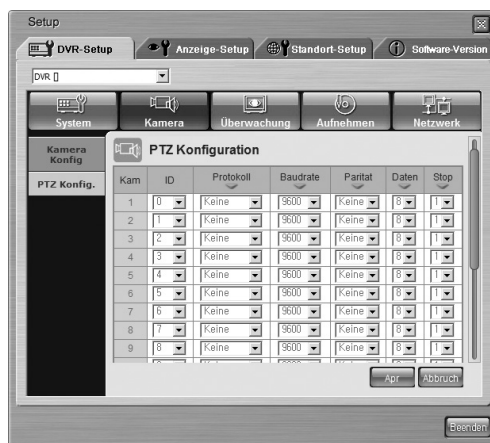
- Titel unterstützt nur Englisch. Wenn Sie den Titel in ihrer Muttersprache eintippen und übernehmen, erscheint die Warnmeldung zur Forderung neuer Eingabe.
- Titel fasst nicht mehr als 15 Texte.
- Wenn Sie Titel leer lassen und ihn übernehmen, wird die Warnmeldung zur Forderung neuer Eingabe angezeigt.

Hinweis

- Die Entfernen Taste und die Kombination von Strg+C oder Strg+V in der Tastatur können nicht für die Titel Eingabe verwenden.
- Benutzen Sie die Rücktaste, um den Inhalt zu löschen.

- PTZ Kamera

Wenn eine Dome Kamera an alle Kanäle angeschlossen wird, stellt Kamera ID, Protokoll, Baudrate, Parität, Informationsbit, Endspitze und Serienmodus ein.



Bei den Modellen 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

③ Überwachung

- Überwachung

Überwachung stellt sowohl Event Überwachung als auch OSG Anzeige des Live Modus ein.



④ Rekording

- Rec. Qual. Auto Del. (Aufnahmequalität / Automatisches Löschen)

In diesem Modus können Sie “normal quality” (normale Qualität, für normale Aufnahme), “event recording quality” (Ereignisaufnahmequalität) und “auto delete” (automatisches Löschen) einstellen.



Bei den Modellen 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

- Rec. Rate & Video Size (Aufnahmerate/Videogröße)

Bei einer Normalaufnahme oder einer Ereignisaufnahme können Sie die Rate (Aufnahmegeschwindigkeit) und Videogröße (Auflösung) einstellen. Die Einstellung der Videogröße beeinflusst dabei die Aufnahmerate bei normaler Aufnahme und Ereignisaufnahme.

NTSC



PAL



Bei den Modellen 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

- Event Rec. Duration (Ereignisaufnahmedauer)

Legt die Alarmerstellung für die Ereignisaufnahme fest.



Bei den Modellen 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

- Alarm Rek.

Alarm Rek. stellt die Information ein, die für Alarm Rekording notwendig ist.



Bei den Modellen 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

Hinweis

Mehr als eine Kamera kann zur Anwendung des Alarms ausgewählt werden.

- Motion Rek.

Motion Rek stellt die Information ein, die für die Rekording durch Motion Detektion notwendig ist.



Bei den Modellen 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

- Video Loss (Verlust)

Video Loss stellt die Information über wie die Benutzer es Video Loss von SHR-2160/2162/2080/2082 informiert.

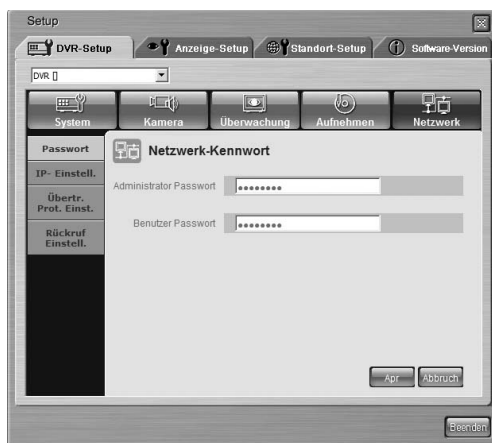


Bei den Modellen 2080/2082 werden Informationen über 8 Kanäle angezeigt.

⑤ Netzwerk

- Passwort

Diese stellt das Passwort für Admin und die Benutzer ein, um mit SHR-2160/2162/2080/2082 durch Netzwerk in Smart Viewer anzuschließen.



Vorsicht

- Netzwerk Kennwort sollte aus Numerisch bestehen und es kann bis zum 8 Zeichen eingegeben werden.
- Wenn Sie Passwort leer lassen und ihn übernehmen, erscheint die Warnmeldung zur Forderung neuer Eingabe.

Hinweis

- Die Entfernen Taste und die Kombination von Strg+C oder Strg+V in der Tastatur können nicht für die Passwort Eingabe verwendet werden.
 - Benutzen Sie die Rücktaste, um den Inhalt zu löschen.
-

Hinweis

- Default Admin Passwort wird 4321 eingestellt.
 - Default Benutzer Passwort wird 4321 eingestellt.
-

- IP Einstellungen

Stellt die Network Connection Methode von SHR-2160/2162/2080/2082 ein. SHR-2160/2162/2080/2082 unterstützt den Anschluß mit statischem IP, dynamischem IP und ADSL(PPPoE). Stellt die Netzwerk Bandbreite ein. Justieren Sie bitte die Bandbreite auf den Netzwerkzustand, in dem SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen wird. Stellt IP Adresse, Port Number, Gateway, Subnet Mask und DNS ein. Geben Sie bitte ID und Passwort des Teilnehmers im Falle von ADSL ein.



! Vorsicht

- Seien Sie sicher, sich den Netzwerk Manager abzufragen bevor Sie Netzwerk IP, Gateway, Subnet mask oder DNS eingeben.
 - Können ADSL ID und Passwort unabhängig von der Alphabeten, der Zahlen und der Symbolen bis zu den 40 Stellen und 40 Stellen beziehungsweise eingegeben werden.
-

- Übermittlung Protokoll

- Sie können den Übermittlung Protokoll Einstellung Wert. Der Protokoll unterstützt TCP/IP und UDP(Unicast, Multicast). Kontroll Port(TCP/IP) und Port(UDP) um Anschluss Port zu ändern. Beide Multicast IP und TTL sind für r UDP(Multicast) verwendet.



- Callback

- Sie können die Callback Funktion von SHR-2160/2162/2080/2082 einstellen.
- Im Event von Alarm, Motion Detektion, oder Video Loss, stellen Sie die IP Adresse und Port von PC, in dem Smart Viewer installiert wird, um Callback Meldung zu übermitteln. Bei Scheiterung der Meldung Übermittlung, wird der Wert für Wiederholung einstellt.



Hinweis

- SHR-2160/2162/2080/2082 benutzt 4 Ports für TCP Anschluß. anzuschließen.
- Eine Port Nummer kann geändert werden und vier Nummer, die aufeinander stehen, werden als eine Gruppe geändert. (554.555.556.557 → 558.559.560.561)
- Sie können die oben genannten Ports für SHR-2160/2162/2080/2082 anweisen, wenn Sie ein Netzwerk durch IP Router fassen möchten.

Viewer Einstellung



- Klicken Sie [Viewer Einstellung] für Viewer Einstellung an.
- Viewer Einstellung stellt verschiedene Dateien der Einzelteile ein, die auf Smart Viewer Motionen bezogen werden.
- Viewer Einstellung besteht aus 5 Einzelteilen, Video Rekording, Datei Konvertit, Sequenz Zeit, OSD Anzeige, und Auto Verbindung.



- ① Dieses wird für die Einstellung der Informationen verwendet, die notwendig sind, um die Video Daten auf der Anzeige in *.dvr Datei Format zu speichern, während Sie an SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen werden.
- ② Mit dieser Liste können Sie die gesicherten Dateien im DVR-Format auf dem PC in JPEG-oder AVI-Dateien umwandeln.
- ③ Dieses wird für die Einstellung der Informationen verwendet, die notwendig für Auto Sequenz Modus sind.
- ④ Dieses wird für die Einstellung der Informationen über OSD Anzeige für Smart Viewer verwendet.
- ⑤ Dieses stellt fest, ob Smart Viewer automatisch an DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) oder an einer Site angeschlossen wird, wann er startet.
- ⑥ In diesem Menüpunkt können Sie die Dauer des Alarms einstellen, der bei Ereignissen wie Alarm, Bewegungen oder Verlust des Videosignals ausgelöst wird.
- ⑦ Artikel, um einen Port für Callback Anschluss einzustellen.
- ⑧ Hier können Sie eine bevorzugte Sprache auswählen.

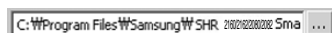
- Video Rekording

- ① Benennung



- In Verbindung mit SHR-2160/2162/2080/2082 im Überwachung-oder Suche Modus, können Sie die Videodaten auf der Anzeige in *.dvr Datei Format speichern.
- Wenn Sie auf "Kamera Nr. + Seriell Nr." einstellen, hängt es der Datei Name von Kamera Nummer und Seriell Nummer ab. Wenn Sie auf "Kamera Nr. + Datum" einstellen, hängt es von Kamera Nummer, gegenwärtiges Datum, und Zeit ab.

- ② Speicherstelle



- Solange Sie an SHR-2160/2162/2080/2082 im Überwachung-oder Suche Modus, während der Video Daten auf der Anzeige aufgenommen wird, stellt ein Verzeichnis ein, wo auf *.dvr Datei Format gespeichert wird.
- Das gegenwärtige Default Verzeichnis ist "Smart Viewer Programm installierten Verzeichnis \video\dvr".

- ③ Aufnahme Zeit

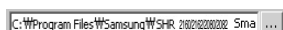


- Beim Anschluss mit SHR-2160/2162/2080/2082 im Überwachung- oder Suche Modus und Speicherung des angezeigten Video, stellt es maximale Speicher Zeit ein.
- Die Speicher Zeit kann von 1 bis 10 Minuten eingestellt werden. Wenn die Speicher Zeit die voreingestellte Zeit überschreitet, wird die Speicherung automatisch gestoppt.

- Datei Konvertit

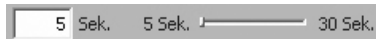
[JPEG]

- ① Speicherstelle



- Sie können die Datei, die in Ihrem PC in *.dvr Datei Format gespeichert werden, in JPEG Format Dateien konvertieren. Dann wird die Frames zusammensetzender *.dvr Datei Format in JPEG Format Dateien konvertiert. Jetzt bestimmt dieses ein Verzeichnis, in dem die konvertierten JPEG Dateien gespeichert werden.
- Das gegenwärtige Default Verzeichnis ist "Smart Viewer Programm installierten Verzeichnis \Frame".

- Sequenz Zeit



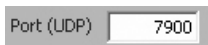
- Solange Sie an SHR-2160/2162/2080/2082 im Überwachung Modus angeschlossen werden, während Auto Sequenz dominante ist, stellt dieses Auto Sequenz Zeit ein. Zeiteinstellung reicht von 10 bis 20 Minuten.

- OSD Anzeige



- Stellt fest, ob OSD auf jedem Kanal des Smart Viewers angezeigt wird.
- Ob Sie "Aktiviert" oder nicht überprüfen, wird OSD angezeigt oder nicht. Jedoch werden Audio Ikone, PTZ Ikone, REC Ikone und Alarm/Motion Event Ikone nicht durch den OSD Anzeige Zustand beeinflusst.

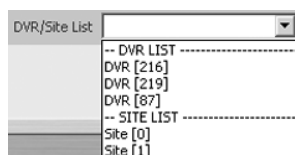
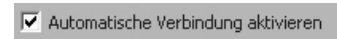
- Callback Anschluss



- Stellt den Port für Callback Anschluss ein.

- Audio Verbindung

- Stellt fest, ob Smart Viewer automatisch an SHR-2160/2162/2080/2082 oder an der Site angeschlossen wird, sobald er gestartet wird.
- Wenn Sie "Auto Connection Enable" überprüfen, werden die Namen von SHR-2160/2162/2080/2082 und Seite, die gegenwärtig in der DVR/Seite Liste registriert werden, in folgende Liste angezeigt. Wenn Sie eins von der Liste auswählen, wird Smart viewer an ausgewählten SHR-2160/2162/2080/2082 oder Seite angeschlossen, wenn es später im Betrieb gesetzt wird.



- Sprache

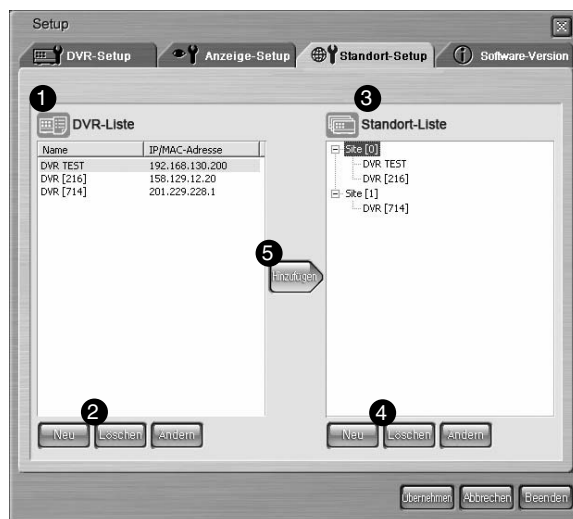


- Stellt die Sprache ein, die in SmartViewer verwendet wird.

Site Einstellung

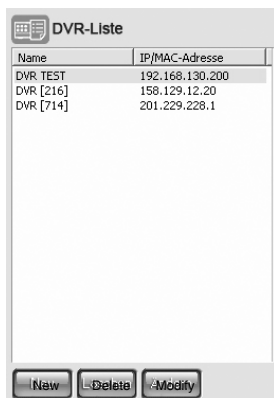


- Klicken Sie die [Site Einstellung] Taste für die Site Einstellung an.
- Site Einstellung stellt die Information über DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) oder Site ein, denen Sie durch Smart Viewer in Verbindung treten möchten.
- Smart Viewer erlaubt Ihnen, mit DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) oder mit der hier registrierten Site in Verbindung zu treten hier registriert.



- ① Benutzer registrierte DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) Liste wird hier angezeigt.
- ② Diese Taste fügt ein neues DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) hinzu oder löscht oder ändert Bereit-Registrierte DVR(SHR-2160/2162/2080/2082).
- ③ Benutzer registrierte Site Liste wird hier angezeigt.
- ④ Die Taste zum Hinzufügen einer neuen Seite, zum Löschen, Beenden der vorhandenen Seite, oder zum Löschen DVR(SHR-2160/2162/2080/2082), der aus der Site besteht.
- ⑤ Diese Taste fügt DVR(SHR-2160/2162/2080/2082), der von der DVR Liste ausgewählt wird, zur Site, die von der Site Liste ausgewählt wird, hinzu. Aber, wenn das ausgewählte DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) auf ADSL Netzwerk eingestellt wird, kann es nicht mit der Site registriert werden.

- DVR Liste



Name	IP/MAC-Adresse
DVR TEST	192.168.130.200
DVR [216]	158.129.12.20
DVR [714]	201.229.228.1

New Delete Modify

- DVR Liste stellt mit den Informationen über DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) ein, denen Sie durch Smart Viewer in Verbindung treten möchten.
- Sie können ein neues DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) registrieren oder das DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) löschen, das von der eingetragenen Liste ausgewählt wird und editieren und Namen und IP/MAC Adresse des eingetragenen DVR werden in der DVR Liste eingetragen.

- Wenn Sie für den DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) eine statische IP-Adresse verwenden, wählen Sie unter "Address Type" (Adresstyp) die Option "Static IP" (statische IP-Adresse), und geben Sie anschließend Namen und IP-Adresse des DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) ein.
- Stellen Sie unter "Port" dieselbe Portnummer ein, die Sie im Menü "Network" (Netzwerk) des DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) angegeben haben.

Neuer DVR

DVR-Informationen

Adresstyp: Statische IP

Name: DVR

IP-Adresse: 0 . 0 . 0 . 0

MAC-Adresse: 00 00 00 00 00 00

Portnummer: 554,555,556,557

Anmeldeinformation

☒ Administrator ☐ Benutzer

Kennwort:

OK Abbrechen

- Wenn dem DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) eine dynamische IP-Adresse zugewiesen wird (z. B. bei Kabelmodem, VDSL oder PPPoE für ADSL), wählen Sie unter "Address Type" (Adresstyp) die Option "MAC Address" (MAC-Adresse), und geben Sie anschließend die MAC-Adresse des DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) ein.
- Stellen Sie unter "Port" dieselbe Portnummer ein, die Sie im Netzwerk-Menü des DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) angegeben haben.

Neuer DVR

DVR-Informationen

Adresstyp: MAC-Adresse

Name: DVR

URL:

MAC-Adresse: 00 00 00 00 00 00

Portnummer: 554,555,556,557

Anmeldeinformation

☒ Administrator ☐ Benutzer

Kennwort:

OK Abbrechen

- Wenn Sie im Menü "Network Settings" (Netzwerkeinstellungen) des DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) die Option "Use DDNS" (DDNS verwenden) aktivieren oder einen IP-Splitter verwenden, um eine URL-Adresse über DDNS zu registrieren, können Sie über die URL-Adresse eine Verbindung herstellen.
- Wenn Sie eine Verbindung über die URL-Adresse herstellen möchten, wählen Sie unter "Address Type" (Adresstyp) die Option "URL", und geben Sie die URL-Adresse ein, die für den DVR oder IP-Splitter registriert wurde.
- Stellen Sie unter "Port" dieselbe Portnummer ein, die Sie im Netzwerk-Menü des DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) angegeben haben.

Neuer DVR

DVR-Informationen

Adresstyp: URL

Name: DVR

URL:

MAC-Adresse: 00 00 00 00 00 00

Portnummer: 554,555,556,557

Anmeldeinformation

☒ Administrator ☐ Benutzer

Kennwort:

OK Abbrechen

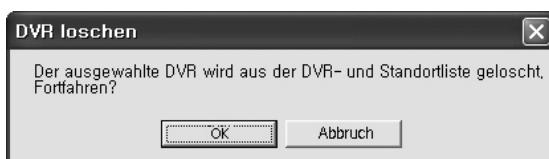
Hinweis

- DVR MAC Adresse wird in den seitlichen Aufkleber des Produktes geschrieben. Es wird auch in den System Informationen des DVR Menüs gefunden.
- Wenn DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) an ADSL angeschlossen wird, ist die Netzwerk Bandbreite niedrig. Folglich wird die Übertragung Geschwindigkeit niedrig und Projektor funktioniert in der begrenzteren Strecke.
- Projektor kann bis zu 16CH gleichzeitig überwachen.
- Projektor kann nur 1CH suchen oder wiedergeben.
- Audio Wiedergabe ist nicht verfügbar.
- Die durchschnittliche Zahl von Wiedergabe Rahmen ist 0.5 IPS aber flexibel abhängig von der Zahl dem Kanal und Größe des Bildes unter der simultanen Überwachung.

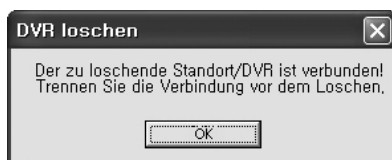
- Bereits Registrierte DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) Löschen



- Wenn Sie ein DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) in der DVR Liste für Löschen auswählen und die [Entfernen] Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt. Wenn Sie [OK] Taste dann betätigen, wird DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) gelöscht.



- Solange DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) für Löschen mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) wird nicht gelöscht. Trennen Sie die Verbindung zwischen DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) und Smart Viewer, bevor Sie ihn löschen.

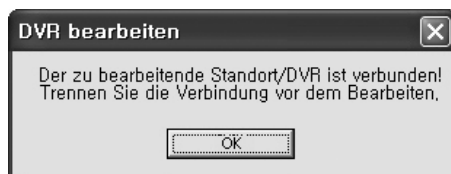


- Zum Editieren an alten DVR(SHR-2160/2162/2080/2082)

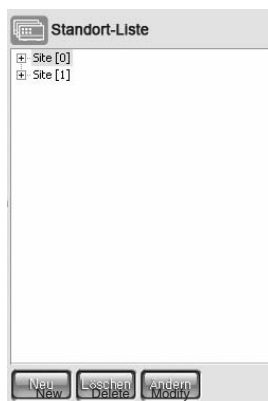


- Wenn Sie ein DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) in der DVR Liste für Änderung auswählen und die [Editieren] Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt. Wenn Sie [OK] Taste dann betätigen, wird DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) geändert.

- Solange DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) für Änderung mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) wird nicht geändert. Trennen Sie die Verbindung zwischen DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) und Smart Viewer, bevor Sie ihn ändern.



- Seite Liste



- Sie können mehrere DVRS(SHR-2160/2162/2080/2082) registrieren und steuern, um es mit Smart Viewer gleichzeitig mit einer Seite in der Seite Liste anzuschließen. Ihnen werden erlaubt, eine neue Seite zu registrieren und die ausgewählte Seite in der registrierte Liste zu löschen oder editieren. Sie können auch einen DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) zur Seite, die in der Seite Liste ausgewählt wird, hinzufügen oder löschen .
- In der Seite Liste, wird sowohl den Namen einer registrierten Seite als auch den Namen von DVR(SHR-2160/2162/2080/2082), die aus Seite besteht, mit einer Liste angezeigt. Eine Siete kann aus maximal 9 DVRS(SHR-2160/2162/2080/2082) bestanden werden.

① Zum Hinzufügen einer neuen Seite



- Wenn Sie die [Neu] Taste betätigen, wird das folgende Fenster angezeigt, wo Sie die Informationen über die neue Site eingeben können.
- Die Informationen, die eingetippt werden, sind der Site Name.



Hinweis

Site kann sowohl in English als auch in Koreanisch mit nicht mehr als 10 texten gefasst werden.

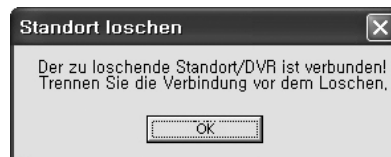
② Zum Löschen an alter Seite oder DVR(SHR-2160/2162/2080/2082)



- Wenn Sie eine Site oder DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) in der Site Liste für Löschen auswählen und die [Entfernen] Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt. Wenn Sie [OK] Taste dann betätigen, wird entweder Site oder DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) gelöscht.
- Nachdem DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) gelöscht worden ist, wird er in der Site Komposition bleibt, und also ist die Informationen über DVR(SHR-2160/2162/2080/2082).



- Solange die Site oder DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) für Löschen mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und Site oder DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) wird nicht gelöscht. Trennen Sie die Verbindung zwischen sowohl Site als auch DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) und Smart Viewer, bevor Sie ihn löschen.



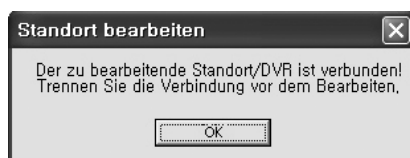
③ Modifikation der Bereits Registrierten Site



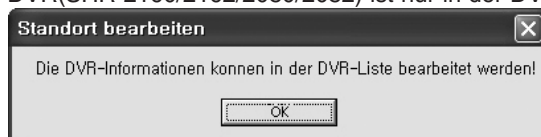
- Wenn Sie eine Site in der Site Liste für Änderung auswählen und die [Ändern], Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt, wo Sie die Site Informationen ändern können.



- Solange die Site für Änderung mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und die Site wird nicht geändert. Trennen Sie die Verbindung zwischen der Site und Smart Viewer, bevor Sie ihn ändern.



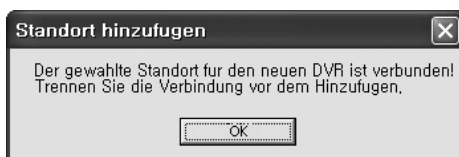
- Wenn Sie ein DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) auswählen und die [Ändern], Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und Änderung von DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) wird verboten. Änderung von DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) ist nur in der DVR Liste erfolgt.



- DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) zur Site Hinzufügen



- Wenn Sie die [Hinzufügen] Taste betätigen, wird DVR(SHR-2160/2162/2080/2082), der von der DVR Liste ausgewählt wird, zur Site hinzugefügt, die von der Site Liste ausgewählt wird. DVR(SHR-2160/2162/2080/2082), der als ADSL eingestellt ist, kann nicht zur Site hinzugefügt werden.
- Sie können bis 4 DVRs(SHR-2160/2162/2080/2082) zu einer Site hinzufügen und DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) zusammensetzender Site kann aus der Site Liste gelöscht werden.
- Wenn Sie die [Hinzufügen] Taste betätigen, sofern eine Site nicht in der registrierten Site gibt, wird eine neue Site, die als Default Site[0] benannt wird, erzeugt und zum DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) hinzugefügt.
- Solange die Site für DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) Hinzufügen mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) wird nicht zur Site hinzugefügt. Trennen Sie die Verbindung zwischen der Site und Smart Viewer vor dem Hinzufügen.



S/W Version



- Wenn Sie die [S/W Version] Taste betätigen, werden Smart Viewer Version, System Anforderungen und die Version von DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) System S/W, die an Smart Viewer angeschlossen sind, angezeigt.
- Sie können das on-line DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) System S/W entfernt Upgrade lassen. Sie werden mit S/W Update nur in einer Admin Kapazität autorisiert. In der Kapazität des Benutzers oder, wenn Sie mit DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) isoliert werden, wird Ihr Zugang verweigert.



- ① Smart Viewer Version und System Anforderungen werden angezeigt.
- ② Zeigt Version und den Namen des DVR an, sofern ein DRV(SHR-2160/2162/2080/2082) an Smart Viewer angeschlossen wird. Dieser Bereich liefert auch Funktionen für die Fernaktualisierung der DVR-Software, das Extrahieren und Wiederherstellen der DVR-Einstellungen.

- Smart Viewer Version

Version	SMARTVIEWER-V2.09(20070305)	
Systemanforderungen	Betriebssystem	Windows 2000 (oder) Windows XP
	Prozessor	P3 1?GHz (P4 2?GHz oder hoher empfohlen)
	RAM	256?MB
	VGA-RAM	32?MB (64?MB oder hoher empfohlen)
	DirectX?8.1	

- Smart Viewer Version und System Anforderungen werden angezeigt.

- DVR Version

DVR-Name	Software-Version	Status
☐ DVR TEST	B3.0-K1.40-V2.17_0703021711	Connected
DVR [216]	Unknown	Not Connected

- DVR Version zeigt nicht nur den verbundenen DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) Namen, wenn irgendein DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) mit Smart Viewer angeschlossen ist oder den Namen DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) zusammensetzender Site, wenn irgendein DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) mit der Site angeschlossen ist, sondern auch DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) S/W Version an.

- Solange Smart Viewer von DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) isoliert wird, bleibt dieses Teil inaktiviert.

- Jede DVR Version hat ein Ankreuzfeld, das für S/W Upgrade benutzt wird.

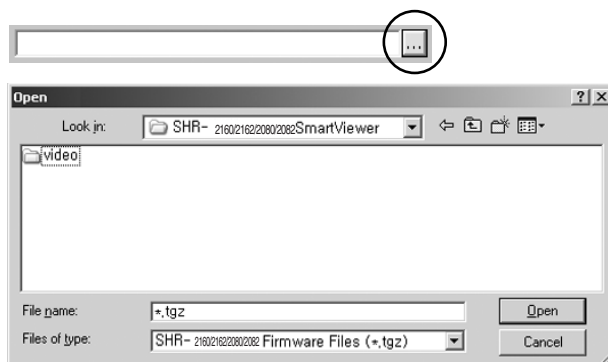
- DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) S/W Upgrade

- Smart Viewer verbessert On-line DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) S/W entfernt.

① Überprüfen Sie DVR(SHR-2160/2162/2080/2082), um unter DVRs(SHR-2160/2162/2080/2082) on line Upgrade zu lassen.

DVR-Name	Software-Version	Status
☐ DVR TEST	B3.0-K1.40-V2.17_0703021711	Connected
DVR [216]	Unknown	Not Connected

- ② Klicken Sie die folgende Taste an, um die “SHR-2160/2162/2080/2082 Firmware” Datei im tgz Format zu öffnen.



- ③ Betätigen Sie die [Upgrade] Taste, um eine Datei zum ausgewählten DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) zu übertragen und Upgrade von DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) S/W zu starten.



- ④ Der Vorgang der Datei Übertragung und der Upgrade wird an der Unterseite angezeigt.



Vorsicht

*Seien Sie sicher, alle DVR System Funktionen in der Tätigkeit wie Rekording, MENÜ, Sicherheitskopie und Wiedergabe zu unterbrechen, vor der Upgrade von DVR 0(SHR-2160/2162/2080/2082) S/W.
Schalten Sie DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) nicht aus, während der S/W Upgrade.
S/W Upgrade erfordert ungefähr 5 Minuten.
Wenn S/W Upgrade versehentlich unterbrochen wird, wird das vorhergehende S/W unberührt geblieben.*

Hinweis

Sie können die aktualisierte Firmware für die DVR-Software (für SHR-2160/2162/2080/2082) über den CCTV-Bereich unter www.samsung.com herunterladen.

- Extrahieren der Einstellungen des DVR(SHR-2160/2162/2080/2082)
 - Mit SmartViewer können Sie die Menü Einstellungen für den angeschlossenen DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) extrahieren.

① Wählen Sie den DVR, von dem Sie die Einstellwerte extrahieren möchten.

DVR-Name	Software-Version	Status
☐ DVR TEST	B3.0-K1.40-V2.17_0703021711	Connected
DVR [216]	Unknown	Not Connected

② Drücken Sie die Taste [Export], um den Dateinamen (*.dat) festzulegen, die Einstellwerte können dann an Ihrem PC gespeichert werden.



- Wiederherstellung der Menü Einstellwerte für den DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) - Mit SmartViewer können Sie die Menü Einstellungen für den angeschlossenen DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) wiederherstellen.

① Wählen Sie den DVR, von dem Sie die Einstellwerte wiederherstellen möchten.

DVR-Name	Software-Version	Status
☐ DVR TEST	B3.0-K1.40-V2.17_0703021711	Connected
DVR [216]	Unknown	Not Connected

② Klicken Sie auf die unten angezeigte Taste, um eine Menü Setup-Datei (*.dat) zu öffnen.



③ Drücken Sie die Taste [Import], um die Setup-Datei zum ausgewählten DVR zu übertragen. Die Menü-Einstellungen werden dann wiederhergestellt.



④ Wenn Sie die Einstellungen wiederherstellen, klicken Sie auf folgendes Kontrollkästchen, um die Netzwerkeinstellungen erforderlichenfalls wiederherzustellen.

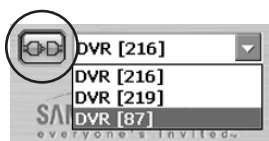


Hinweis

Die Import-/Exportfunktion beeinflusst nicht den Bereich Motion Detektion Einstellung und den Aufnahmezeitplan.

8 Überwachung Modus

- DVR(SHR-2160/2162/2080/2082)/ SITE Verbindung
 - Wählen Sie den Namen von DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) oder Site für die Verbindung aus und klicken Sie auf die Verbindung Taste an.

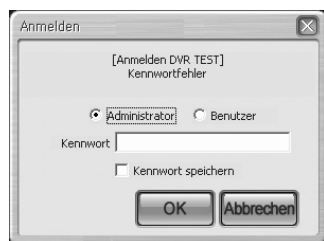


Hinweis

Sie können den Namen, das IP und das Passwort von DVR (SHR-2160/2162/2080/2082) für die Verbindung im Einstellung Modus bestimmen. Auch Einstellung einer Site, die ermöglicht, Multi-DVRs (SHR-2160/2162/2080/2082) simultan anzuschließen, ist im Einstellung Modus verfügbar. Sie werden den simultanen Anschluss ohne mehr als 16 DVR (SHR-2160/2162/2080/2082)s zugelassen, während Sie an der Site erreichen.

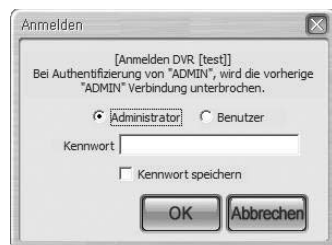
◆ Verbindung Fehlgeschlagen Fälle

1. Passwort Zertifikation Fehlgeschlagen



- Falls von der Uneinigkeit zwischen dem Netzwerk Passwort Einstellung zu SHR-2160/2162/2080/2082 und dem Verbindung Kennwort Einstellung auf Smart Viewer, wird ein Fenster angezeigt, um Wiederholung der Passwort Eingabe zu veranlassen.

2. Duplizieren des Administrator-Benutzeranschlusses



- Wenn der DVR den Sie anschließen möchten, bereits durch einen Administrator-Benutzer belegt wurde und Sie jedoch den Anschluss erneut mit dem Administrator-Privileg versuchen, wird die zuvor angeschlossene Verbindung automatisch getrennt.

Hinweis

Nicht mehr als 3 Benutzern, ein Admin, autorizierter Benutzer und 2 Benutzer autorisierte Benutzer sind Zugang zum SHR-2160/2162/2080/2082 gleichzeitig erlaubt.
(In Fall von Multicast, wird 5 Benutzer autorisierte Benutzern erlaubt.)

! Vorsicht

Einmal durch 3 Benutzern besetzt worden(Im Fall von Multicast, 6 Beutzern),
SHR-2160/2162/2080/2082 erlaubt mehr Anschluss nicht.

● Überwachung Modus Verbindung Schirm



! Vorsicht

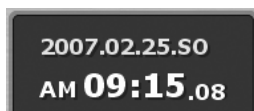
Wenn Sie die "Video Größe" oder "Farbe Qualität" vom Einstellung Feld von [Anzeige Registration Information] während Smart Viewer läuft, fällt Smart Viewer in eine unerwartete Bedienung.
Sie sollten den Smart Viewer zuerst beenden, um Sie zu ändern.

● Modus Konversion Taste



- Diese Taste ändert die Überwachung Modus oder Suchmodus.

- Uhrzeit Information



- Sobald Sie an SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen werden, werden das Tagesdatum, der Tag und die Zeit von SHR-2160/2162/2080/2082 angezeigt.
- Andernfalls werden das Tagesdatum, der Tag und die Zeit Ihres PC angezeigt.

- Verbindung Information



- Sobald Sie mit SHR-2160/2162/2080/2082 verbunden werden, zeigt die Verbindung Taste an.
- Wenn Sie auf die Verbindung Taste hier anklicken, wird die Verbindung annulliert.

- Wiedergabe Schirm OSD Information



- ① Kanal Nr., Kamera Name, und Video Größe wird angezeigt.
Video Größe : (C)CIF / (N)Normal / (L)Groß
- ② Die Videodaten des gegenwärtigen Kanals werden in Ihrem PC mit der angezeigten REC Markierung aufgenommen.
- ③ Audio EIN/AUS Taste wird markiert.
- ④ Der Name und das IP Adresse von SHR-2160/2162/2080/2082 in der Verbindung werden angezeigt.
- ⑤ Der gegenwärtige Kanal Alarm Zustand wird angezeigt.
- ⑥ Möglichkeit der gegenwärtigen Kanal PTZ Steuerbarkeit wird angezeigt.

Hinweis

- ③ Das Anklicken der Lautsprecher Ikone stellt Audio eines Kanals ein oder aus.



: Audio AUS



: Audio EIN

Wenn Sie Audio eines SHR-2160/2162/2080/2082 Kanals ausschalten, wird Deaktiviert angezeigt.



: Audio Deaktiviert

- * Für den Audio auf Kanal jetzt, verwenden Sie die folgende Audio Taste, um die Lautstärke zu justieren und um die Stumm einzustellen.
-

Hinweis

- ⑤ Wo Alarm oder Motion Detektion an einem Kanal von SHR-2160/2162/2080/2082 mit der hergestellten Alarm oder Motion Detektion auftritt, wird eine Ikon auf der Schirm Realzeit angezeigt.



: Motion Detektion



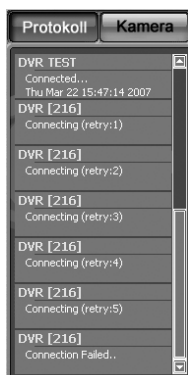
: Alarm Event

Hinweis

- ⑥ Wenn Sie PTZ Kamera in SHR-2160/2162/2080/2082 verbinden und einstellen, wird PTZ Steuerbarkeit des Kanals angezeigt.

- * Wählen Sie einen Kanal aus, der zu PTZ fähig ist und benutzen Sie die PTZ bezogenen Tasten an der Unterseite zur Steuerung PTZ. (beziehen Sie sich die auf Beschreibung der PTZ bezogenen Taste.)
-

- Event Protokoll Anzeige Fenster



- Klicken Sie die Protokoll Taste, um Protokoll Anzeige Fenster zu aktivieren.
- Zeigt das Event(Alarm, Benutzer Verbindung und die Einstellung Änderung) an, das an der SHR-2160/2162/2080/2082 Realzeit auftritt.

Hinweis

[Event Meldung]

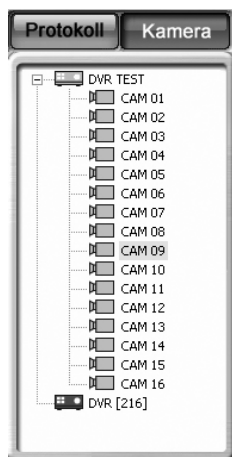
- ▶ **Verbindung..** : SHR-2160/2162/2080/2082 wird verbunden.
- ▶ **Verbunden..** : SHR-2160/2162/2080/2082 wurde erfolgreich verbunden.
- ▶ **Verbindung fehlgeschlagen** : Fehlschlagen in Verbindung mit SHR-2160/2162/2080/2082.
- ▶ **Getrennt** : Trennen die Verbindung mit SHR-2160/2162/2080/2082.
- ▶ **Einstellung(Remote)** : SHR-2160/2162/2080/2082 an der DVR Einstellung des Viewers geändert.
- ▶ **Einstellung Starten/Beenden (Lokal)** : Startet/Beendet der Menüschirm an SHR-2160/2162/2080/2082.
- ▶ **Uhrzeit Änderung** : Datum/Uhrzeit von SHR-2160/2162/2080/2082 geändert.
- ▶ **Auf Werkseinstellung zurücksetzen** : SHR-2160/2162/2080/2082 System initialisiert.
- ▶ **Netzwerk Änderung** : SHR-2160/2162/2080/2082 Netzwerk Einstellung geändert.
- ▶ **System Abschaltung** : SHR-2160/2162/2080/2082 System beendet.
- ▶ **HDD Format** : SHR-2160/2162/2080/2082 HDD initialisiert.
- ▶ **Disk Voll** : Kein Freiraum mehr in SHR-2160/2162/2080/2082 HDD.
- ▶ **Netzausfall zurückgewinnung** : SHR-2160/2162/2080/2082 setzt nach dem Netzausfall fort.
- ▶ **Backup Starten/Ende/Scheitert/Stoppen** : Backup an SHR-2160/2162/2080/2082 startet/beendet/scheitert/gestoppt.
- ▶ **Netzwerk Verkehr Beschäftigt** : Daten Transport im Netzwerk ist nicht reibungslos.
- ▶ **Zugang verweigert(Begrenzung über)** : Über Anschluss



Vorsicht

Wenn die Uhrzeit Änderung, Auf Werkseinstellung zurücksetzen, Netzwerk Änderung, System Abschaltung oder HDD Format Event auftritt, beendet Smart Viewer automatisch.

- Kamera Anschluss Anzeige Fenster



- Zeigt den Anschluss Zustand von DVR und KAMERA in der Liste.

Hinweis

[DVR Ikone Farbe]

- ▶ *Wenn es erfolgreich an SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen wird, wird die Ikone Gelb, andernfalls wird es Schwarz.*

[DVR Ikone Farbe]

- ▶ *Wenn es an Kamera für Überwachung angeschlossen wird, wird die Ikone Gelb.*
- ▶ *Anschließbar wird die Ikone Blau, andernfalls wird es Schwarz.*

- Schirm Split Auswahl Taste



- Vollbild / Single / Vierer / Neunfeld Modus / 16 Split Modus
- Sie können den Split Modus des Schirms unter Überwachung ändern.

- Sequenz Modus Taste



- Ändert den Wiedergabe-Kanal zur festgelegten Zeit.
- Die Sequenz Zeit-Abstand Einstellung folgt dem Verfahren des Einstellung Modus. Viewer Einstellung.
- Im Single Modus : 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 1 (CH)
- Im Vierer Modus : 1,2,3,4 → 5,6,7,8 → 9,10,11,12 → 13,14,15,16 → 1,2,3,4 (CH)
- In Neun-Split Modus : 1,2,3,4,5,6,7,8,9 → 10,11,12,13,14,15,16 → 1,2,3,4,5,6,7,8,9 (CH)
- In Sechzehn Split Modus : 1,2,3,4,5,...,13,14,15,16 → 1,2,3,4,5,...,13,14,15,16 (CH)

Hinweis

Wenn Sie an Multi-DVRs(SHR-2160/2162/2080/2082) durch einen Site anschlossen, funktioniert Sequenz wie folgt.

- Im Single Modus : DVR1:1CH → ... → DVR1:16CH → DVR2:1CH → ... → DVR2:16CH
 - In Vierer Modus : DVR1:1,2,3,4CH → ... → DVR1:13,14,15,16CH → ... DVR2:1,2,3,4CH → ... → DVR2:13,14,15,16CH
 - In Neun-Split Modus : DVR1:1,2,3,4,5,6,7,8,9CH → DVR1:10,11,12,13,14,15,16CH → DVR2:1,2,3,4,5,6,7,8,9CH
 - In Sechzehn-Split Modus : DVR1:1,2,3,4,5,...,13,14,15,16CH → DVR2:1,2,3,4,5,...,13,14,15,16CH → DVR3:1,2,3,4,5,...,13,14,15,16CH
-

- Überwachung Schirm Zustand Informationen/Auswahl Taste
 - Zeigt den Split oder Wiedergabe Zustand des Schirmes in der Wiedergabe an.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 : Bei der Überwachung mit Single Modus



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 : Bei der Überwachung mit Vierer Modus



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 : Kamera Aus

Hinweis

The number in the screen icon indicates the screen position in SmartViewer.

 : Die Orange Ikone zeigt das gegenwärtige Kanal, das an einer Kamera angeschlossen wird.

 : Die Graue Ikone zeigt das gegenwärtigen Kanal, das an einer Kamera angeschlossen wird, aber nicht im Schirm angezeigt.

 : Die Schwarz Ikone mit einem Schrägstrich zeigt das gegenwärtige Kanal, das an der Kamera nicht angeschlossen wird.

- Taste "Next" (Weiter)



- Wenn Sie mit der linken Maustaste auf die Taste „Next“ (Weiter) klicken, sehen Sie den Kanal, der auf den aktuell angezeigten Kanal folgt.
- Im Single Modus : 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9 → 10 → 11 → 12 → 13 → 14 → 15 → 16 → 1 (CH)
- Im Vierer Modus : 1,2,3,4 → 5,6,7,8 → 9,10,11,12 → 13,14,15,16 → 1,2,3,4 (CH)
- Im Neun-Split Modus : 1,2,3,4,5,6,7,8,9 → 10,11,12,13,14,15,16 → 1,2,3,4,5,6,7,8,9 (CH)
- Im Sechzehn Split Modus : 1,2,3,4,5,...,13,14,15,16 → 1,2,3,4,5,...,13,14,15,16 (CH)

Hinweis

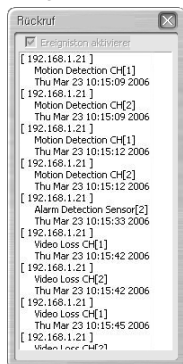
Wenn mehrere DVRs (SHR-2160) mit der Site verbunden sind, wird die nächste Aktion wie folgt ausgeführt.

- Im Single Modus : DVR1:1CH → ... → DVR1:16CH → DVR2:1CH → ... → DVR2:16CH
- Im Vierer Modus : DVR1:1,2,3,4CH → ... → DVR1:13,14,15,16CH → DVR2:1,2,3,4CH → ... → DVR2:13,14,15,16CH
- Im Neun Split Modus : DVR1:1,2,3,4,5,6,7,8,9CH → DVR1:10,11,12,13,14,15,16CH → DVR2:1,2,3,4,5,6,7,8,9CH
- Im Sechzehn-Split Modus : DVR1:1,2,3,4,5,...,13,14,15,16CH → DVR2:1,2,3,4,5,...,13,14,15,16CH → DVR3:1,2,3,4,5,...,13,14,15,16CH

- CALLBACK Taste



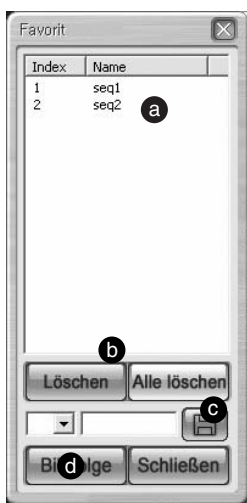
- Wenn Sie CALLBACK betätigen, wird das CALLBACK Fenster aktiviert, um die Meldung zu empfangen.
- Wenn eine Meldung empfängt wird, versucht Smart Viewer automatisch Kontakt zu einer DVR.
- Im Fall von Video Loss, Alarm, oder Motion Detektion, wird eine Meldung empfängt.
- Beim Empfang eines Ereignisses können sie auswählen, ob der Alarm ein-oder ausgeschaltet sein soll.



- FAVORIT Taste



- Wenn Sie FAVORIT betätigen, wird das FAVORIT Fenster aktiviert.



- a** Wenn Sie gegenwärtige FAVORIT betätigen, werden die Kameras, die in der gegenwärtigen Einstellung Werte speichert worden sind, auf dem Schirm angezeigt.
- b** Sie können die ausgewählte FAVORIT oder alle FAVORIT Einstellung Werte löschen.
- c** Sie können eine neue FAVORIT Nummer und Name einstellen.
- d** Ändert FAVORIT in Einstellung Abstände.

Hinweis

- Die FAVORIT Taste wird verfügbar, nur wenn Sie Seite kontaktieren.
- Der FAVORIT Information Einstellung Wert wird in der Konfig. Datei gespeichert, selbst nachdem Sie von der Seite verlassen haben.
- Wenn Sie die DVR Liste ändern, die aus der Seite von der Einstellung besteht, wird der FAVORIT Einstellung Wert initialisiert.

- Video Rekording Taste



- Wenn Sie einen Kanal in der Wiedergabe auswählen und die REC Taste anklicken, wird das Image in einer Datei Format mit der Verlängerung von *.dvr in einem designierten Ordner Ihres PC gespeichert.
- Der Name des Verzeichnisses, in dem die Image gespeichert wird, der Dateiname und die Image Speicher Länge werden von Einstellung Modus Viewer Einstellung eingestellt.
- Die Länge eines Images, die gespeichert wird, reicht von einer Minute bis zu 10 Minuten.
- Das gespeicherte Image kann im Lokal Modus des Suchmodus wiedergegeben werden.
- Klicken Sie die Taste wieder, um die Rekording zu stoppen. Jedoch wird manuelle Aufhebung für 10 Sekunden nach die Rekording gestartet wird.

- Audio Lautstärke Steuerung Taste



- Sie können Audio Lautstärke des Kanals in der Wiedergabe steuern oder stumm einstellen.
- Sie können Audio Lautstärke um 1 zwischen 0 und +10 erhöhen oder reduzieren.

- Video Helligkeit/Kontrast Steuerung Taste



- Wählen Sie den Kanal in der Wiedergabe aus und verwenden Sie die Steuerung Taste(+, -) um Helligkeit oder Kontrast des Images zu justieren.
- Die Rückstellung wird bis +5 eingestellt.
- Sie können Helligkeit oder Kontrast durch 1 zwischen 0 und +10. erhöhen oder reduzieren
- Betätigen Sie die Taste, zu auf die Werkseinstellung zurückzusetzen. 

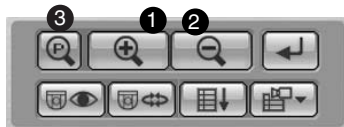
Hinweis

Die justierte Audio Lautstärke, die Helligkeit und die Kontrastwerte werden in Ihrem PC speichert und unverändert geblieben, selbst wenn Sie Smart Viewer beenden und ihn erneut starten.

- PTZ Kamera Steuerung Tasten



- Wählen Sie einen Kanal aus, die an PTZ Kamera zu Steuerung PTZ bezogenen Funktionen angeschlossen wird.
- SCHWENK links/Recht
- NEIGUNG Oben/Unten
- Diagonale Steuerung
- Der Kanal unter PTZ Steuerung wird in der Mitte der Taste angezeigt.



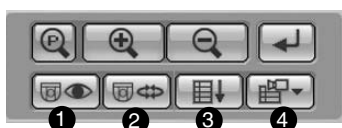
①② ZOOM EIN/AUS

③ POWER ZOOM : Klicken Sie P, um POWER ZOOM zu aktivieren.

- POWER ZOOM ist eine Funktion, zum eines Video Screen zu vergrößern oder zu verringern, indem Sie den Screen selbst klicken.
- Nchdem POWER ZOOM bestimmt wird, wenn Sie den Screen klicken, wird ZOOM EIN / AUS den Screen vergrößert oder verkeinert.
- POWER ZOOM Operation Verfahren: POWER ZOOM klicken → ZOOM EIN oder AUS auswählen → ZOOM EIN oder AUS im Video Screen klicken → ZOOM EIN/AUS wird im angeklickten Bereich aktiviert.

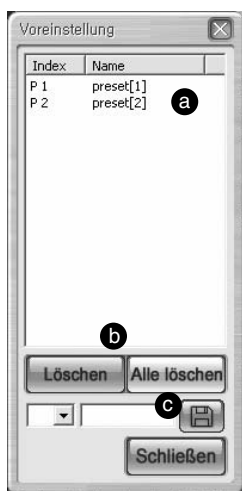
Hinweis

Die SCHWENK/NEIGUNG/ZOOM Funktion wird für die alle Kamera unterstützt. Aber, POWER ZOOM wird nu durch Samsung Smart Dome Kamera, with NEIGUNG unter 45° unterstützt.



① PRESET

- Wenn Sie die PRESET Taste betätigen, wird das Fenster für die PRESET Einstellung angezeigt.



- a** Wenn Sie die gegenwärtige PRESET Nummer und Name anklicken, wird die Kamera dementsprechend bewegt.

- b** Sie können die ausgewählten oder alle PRESET Einstellung Werte löschen.

- c** Sie können eine neue PRESET Nummer und Name einstellen.

Hinweis

- ① Die PRESET Funktion wird für alle Kamera unterstützt.
Ihnen werden erlaubt, nicht mehr als 20 PRESET Einzelteile einzustellen.
Aber, die AC Protokoll Kamera wird bis zum 7 Einzelteile unterstützt.
- ② AUTOPAN : Die Kamera führt diese Funktion vergeltend zwischen Starten und Beenden durch.
- ③ SCAN : Die Kamera führt diese Funktion im Umlauf der Einstellung Positionen durch.
- ④ MUSTER : Die Kamera führt diese Funktion durch und folgt Benutzerbestimmtem Weg.

Hinweis

Der Name der ②,③, und ④ Funktionen differiert abhängig von der Kamera und einige Kameras unterstützt nicht irgendwelche Funktionen.

- Die Samsung Kamera unterstützt alle Funktionen und Namen.
- Die Panasonic Kamera unterstützt alle Funktionen, aber mit unterschiedlicher Namen.
② SEQUENZ ③ AUTOPAN ④ SORT
- Die PELCO Kamera unterstützt alle Funktionen, aber mit unterschiedlichem Namen
② FRAME SCAN ③ AUTO SCAN ④ MUSTER
- Andere Kameras unterstützen nicht die ②AUTOPAN, ③ SCAN und ④MUSTER Funktionen.

- Selbst Menü der PTZ Kamera



- ① Sie können den Funktion Menü in PTZ Kamera einstellen.



- ① Diese ist einen Menü Schirm, der von Kamera selbst unterstützt wird, der von Viewer angesehen wird.
 ② Verwenden Sie die ↑/↓/←/→ Taste für die Bewegung zwischen Menüs.
 ③ Diese ist eine Taste für die Rolle der Eingabe.

Hinweis

Die Kamera Menü Einstellung Funktionen werden von Samsung und Panasonic unterstützt.

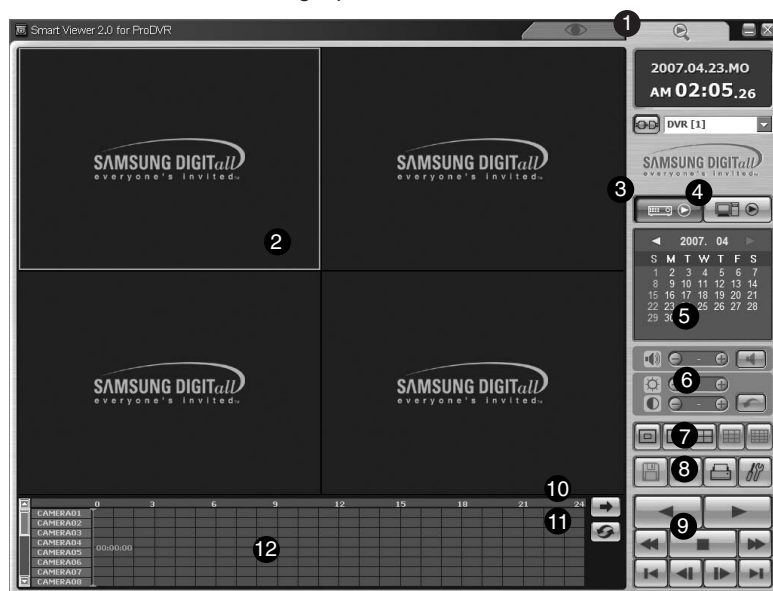


Vorsicht

Insoweit SHR-2160/2162/2080/2082 die bezogenen Funktionen der PTZ Kamera Steuerung verwendet, kann Smart Viewer nicht PTZ Kamera steuern. Die bezogenen Funktionen der PTZ Kamera Steuerung werden mit dem Benutzer mit Admin Berechtigung autorisiert.

9 Suche Modus

- Beschreibung des Suchmodus Anfangsschirmes.
 - Suchmodus wird im Remote Modus für SHR-2160/2162/2080/2082 Image Suche/Wiedergabe und im Lokal Modus, um die *.dvr Datei zu spielen, die im Verzeichnis durch Ihren PC gespeichert wird.

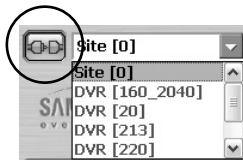


- ① Das Betätigen dieser Taste betritt im Suchmodus zur Fernbedienung des Images, das in SHR-2160/2162/2080/2082 aufgenommen wird.
- ② Dieser Schirm zeigt Images in der Wiedergabe.
- ③ Das Betätigen dieser Taste betritt im Remote Modus, um das in SHR-2160/2162/2080/2082 aufgenommene Image durch Netzwerk zu übertragen.
- ④ Das Betätigen dieser Taste betritt im lokalen Modus für die Wiedergabe der *.dvr Dateien, die in Ihrem PC aufgenommen werden.
- ⑤ Dieses Fenster bietet einen Kalender, um "Jahr/Monat/Tag" für Suche zu wählen.
- ⑥ Diese Taste steuert Audio Lautstärke und Video Helligkeit/Kontrast.
- ⑦ Diese Taste ändert Schirm Split.
- ⑧ Taste für die Aufnahme / Konvertit Dateie / Drucken / Einstellung Funktionen.
- ⑨ Diese Steuertaste spielt die Suchbilder.
- ⑩ Zur Anzeige des nächsten Kanals.
- ⑪ Zur Änderung des Kanals und DVR oder zur Erneuerung des Kalender Fensters und Zeit Linie.
- ⑫ Zeitlinie, um die Zeit Information von Suche Datum, die in SHR-2160/2162/2080/2082 aufgenommen wird, anzuzeigen.

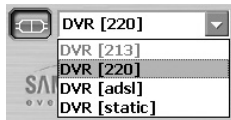
Hinweis

- Beim Anschluss der Seite, wählen Sie ein DVRAus, um in Kamera Anschluss Liste zu suchen.
- Beim Anschluss als einen Benutzer , werden Sie Zugang zum Suche Modus verweigert.

- DVR(SHR-2160/2162/2080/2082)/SITE Verbinden
 - Gleich wie "DVR(SHR-2160/2162/2080/2082)/SITE Verbindung" des Überwachung Modus.



- DVR(SHR-2160/2162/2080/2082) Auswahl/Änderung durch Kontakt der Seite
 - Wählen Sie SHR-2160/2162/2080/2082 von der Kontakt Liste aus.
 - SHR-2160/2162/2080/2082 wird Schwarz, wenn es mit ADMIN Autorität kontaktiert wird, und Grau, wenn es mit Benutzer Autorität kontaktiert wird.
 - Ohne ADMIN Autorität, wird Such nicht zugänglich gemacht.



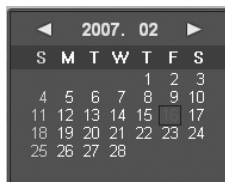
- Remote Modus
 - Dieser Modus sendet die Videodaten, die in SHR-2160/2162/2080/2082 zum Netzwerk für die Wiedergabe aufgenommen werden.
 - Bis 4 Kanäle werden simultane Suche und Wiedergabe zugelassen.
 - Die Video Informationen, die zu der Zeit von Zeit Stab angezeigt werden, werden auf dem Wiedergabe Schirm angezeigt.



Das Klicken betritt im Remote Modus.



- Kalender Fenster



- Wenn die Videodaten in on-line-SHR-2160/2162/2080/2082 aufgenommen wurden, beleuchtet das Datum Rot.
- Wenn Sie das Datum im Rot anklicken, werden die gespeicherten Videodaten angezeigt.
- Das z.Z. ausgewählte Datum wird mit einem dunkelroten Kasten markiert.
- ◀ : Das Klicken bewegt auf den vorhergehenden Monat.
- ▶ : Das Klicken bewegt auf den folgenden Monat.

- Audio Lautstärke Steuerung, Video Helligkeit/Kontrast Steuerung Tasten



- Gleich wie die Steuerfunktion des Überwachung Modus

- Schirm Split Auswahl Taste

- Vollbild / Single / Vierer / Neun-Split / Sechzehn Split Modus



Hinweis

Im Remote Modus ist Neunfold Modus nicht verfügbar und im lokalen Modus, im Vierer, im Neunfold Modus ist nicht verfügbar.

- Video Rekord/Konversion/Drucken/Einstellung

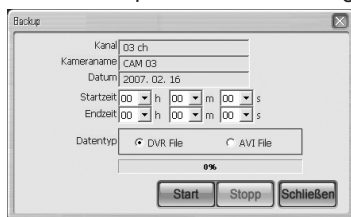


① Video Rekording Taste

- : Während der Wiedergabe(Wiedergabe/Reverse Wiedergabe/Schnell Vorwärts /Schnell Rückwärts),
- Taste anklicken, wird das Image in einer Datei Format mit der Verlängerung von *.dvr in einem bestimmten Ordner Ihres PC gespeichert.
- Der Name des Verzeichnisses, in dem ein Image gespeichert wird, der Dateiname und das Image Speicher Länge werden von Einstellung Mode → Viewer Einstellung eingestellt.
- Die Länge eines Images, das gespeichert wird, reicht von einer Minute bis zu 10 Minuten.
- Klicken Sie die Taste wieder an, um Rekording zu stoppen. Jedoch wird manuelle Aufhebung für 10 Sekunden, nachdem die Rekording gestartet wird, verboten.

② Backup Taste

- Wenn nicht Wiedergabe(Stopp), wird die Video Speicher Taste die Backup Funktion durchgeführt.
- Wenn die Speicher Taste betätigt wird, wird das Fenster für Backup angezeigt.



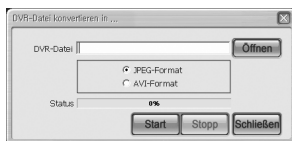
- Stellen Sie eine Anfangs-/Endzeit für Backup ein und wählen Sie eine Datei Format zur Speicherung aus.
- Der Backup startet, wenn die "Starten" Taste betätigt wird. Die Backup Datei wird entsprechend dem Einstellung Route gespeichert; Einstellung → Viewer Einstellung → Video Aufnahme → Video Position.
- Um Backup zu stoppen, klicken Sie die "Stopp" Taste.

Hinweis

Videodaten Rekording im Remote Modus ist verfügbar, nur wenn die Wiedergabe/Reverse Wiedergabe/Schneller Vorwärts/Schneller Rückwärts Taste gedrückt bleibt. Die Backup Funktion im Remote Modus ist verfügbar beim Stopp Zustand.

③ Datei Konversion Taste

- Diese Funktion konvertiert *.dvr Dateien zum *.jpg Dateien.



- Klicken Sie die "Öffnen" Taste, um eine *.dvr Datei auszuwählen, die konvertiert wird.
- Wählen Sie das JPEG Format oder AVI Video.
- Wenn das JPEG Format ausgewählt wird, wird die Datei mit der "Starten" in "*.jpg" Datei konvertiert. Die konvertierte "*.jpg" Datei wird entsprechend dem Einstellung Route gespeichert Einstellung → Viewer Einstellung → Datei Konvertit → Jpeg Location.
- Wenn AVI Video ausgewählt wird, wird die Datei mit der "Starten" Taste in "*.avi" Datei konvertiert. Die konvertierte "*.avi" Datei wird entsprechend dem Einstellung Route gespeichert. Einstellung → Viewer Einstellung → Datei Konvertit → AVI Location
- Betätigen Sie die "Start" Taste, um es in einer *.jpg Datei zu konvertieren. Betätigen Sie Einstellung → Viewer Einstellung → Datei Konvertit, um die konvertierte *.jpg Datei zu speichern.
- Klicken Sie Stopp Taste, um die Datei Konvertit zu pausieren.

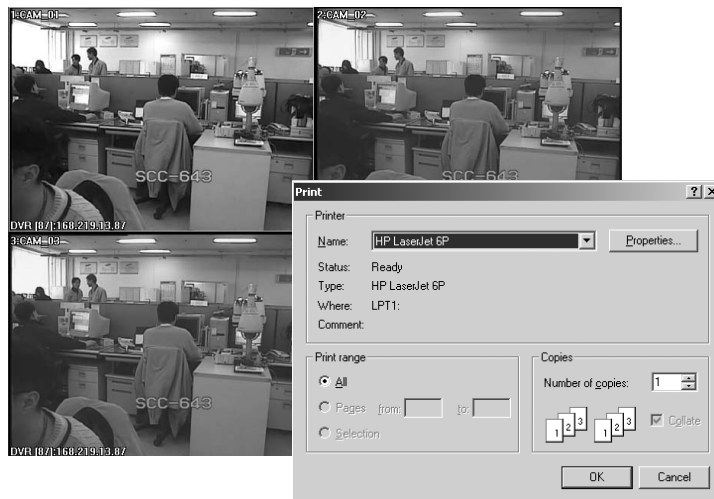
Hinweis

Wenn Sie Ihre Dateien im AVI-Format sichern möchten, benötigen Sie zur Wiedergabe der gespeicherten Dateien den divX-Codec.

Sie finden den divX-Codec auf www.divx.com.

④ Drucken

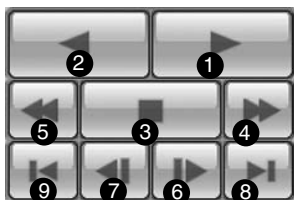
- Diese Funktion gibt die Schirmzone des Images in der Wiedergabe aus, das jetzt angezeigt wird.



⑤ Einstellung Modus Taste

- Diese Taste zeigt das Einstellung Modus Fenster an.

● Wiedergabe Tasten

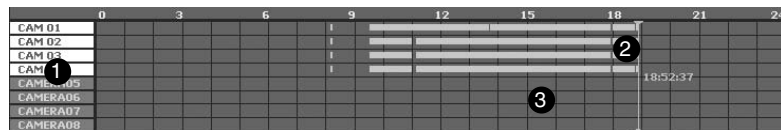


- ① Wiedergabe : Wiedergabe.
- ② Reverse Wiedergabe : Reverse Wiedergabe.
- ③ Stopp : Stoppen.
- ④ Schnell Vorwärts : Schnell Wiedergabe.
- ⑤ Schnell Rückwärts : Schnell Reverse Wiedergabe.
- ⑥ Schritt Vorwärts : Wiedergabe eines Images pro Sekunde.
- ⑦ Schritt Rückwärts : Revers Wiedergabe eines Images pro Sekunde.
- ⑧ Gehe zum Ersten : Wiedergabe des ersten Image in Zeit Linie.
- ⑨ Gehe zum Letzten : Wiedergabe des letzten Image in Zeit Linie.

Hinweis

Während der Wiedergabe(Wiedergabe/RevWiedergabe/FF/FB) wird Trennung oder die Eingabe des Überwachung Modus und des Lokal Modus ist nicht erlaubt Klicken Sie die STOPP Taste zuerst vor der Konversion.

- Zeit-Linie
 - Zeigt die Zeitinformationen über die Videodaten in SHR-2160/2162/2080/2082 auf dem Kalenderfenster für den ausgewählten Tag.
 - Der generelle Modus zeigt die Informationen über Zeit 24 Stunden lang an, während der Verlängerung Modus die Informationen über Zeit alle 2 Stunden anzeigt.



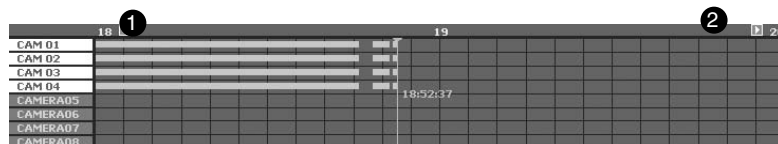
[Genereller Modus]

- ① Die Kanäle, die auf Wiedergabe Schirm angezeigt werden, werden in einem weißen Hintergrund aktiviert.
- ② Zeit-Linie : Die Zeitinformationen über die Videodaten, die in SHR-2160/2162/2080/2082 aufgenommen wurde.
- ③ Zeit-Stab : Zeigt die aktuelle Uhrzeit des Videobildes an, das auf Wiedergabe Schirm angezeigt wird.

Hinweis

Das Doppelt-Klicken der Nachbarschaft des Zeit-Stabes betritt Zoom im Modus. Eine Spalte Zeit-Linie stellt eine Stunde dar.

Zeit-Linie beleuchtet Green(Normal), Red(Panic), Orange(Alarm), Blue(Motion), Gelb(Zeitplan) oder Violet(Video Verlust) abhängig von dem Aufnahmestatus.



[Zoom im Modus]

- ① Zeigt die Zeitlinie einer Stunde vorher an.
- ② Zeigt die Zeitlinie eine Stunde später an.

Hinweis

Das Doppelt-Klicken der Nachbarschaft des Zeit-Stabes betritt Zoom im Modus. Eine Spalte Zeit-Linie stellt eine Stunde dar.

Zeit-Linie beleuchtet Green(Normal), Red(Panic), Orange(Alarm), Blue(Motion), Gelb(Zeitplan) oder Violet(Video Verlust) abhängig von dem Aufnahmestatus.

- Nächste Taste



- Ändert einen Kanal wie die nächste Taste im Überwachung Modus dient.

Hinweis

Sie können den Kanal nicht ändern, während ein Bild angezeigt wird (Play/Reverse Play/Fast Forward/Fast Backward (Wiedergabe/Wiedergabe rückwärts/Vorlauf/Rücklauf)).

- Aktualisieren Taste



- Das Klicken aktualisiert die Zeitinformationen über die Videodaten, die im Kalenderfenster und in der Zeit-Linie aufgenommen werden.

- Lokal Modus

- Dieser Modus gibt die *.dvr Dateien wieder, die im Verzeichnis Ihres PC durch die Rekordfunktion aufgenommen werden.
- Sie können nur einen Kanal suchen und wiedergeben.
- Sie sind für Zugang zum Benutzer frei, der an SHR-2160/2162/2080/2082 angeschlossen wird
- Andere Funktionen als die Kalenderanzeige Funktion sind selbe wie die im Remote Modus.
- Die Zeitinformationen über lokale Datei werden in der ersten Kanal Position in der Zeit-Linie zusammen mit dem Dateinamen angezeigt.



: Anklicken wählt eine Datei aus, um im Datei Auswahl Fenster wiedergegeben zu werden, und um Lokal Modus einzutreten.



Hinweis

*Nur die *.dvr Dateien, die durch Audioaktivierung gespeichert werden, können im lokalen Modus gespielt werden.*



Anhang

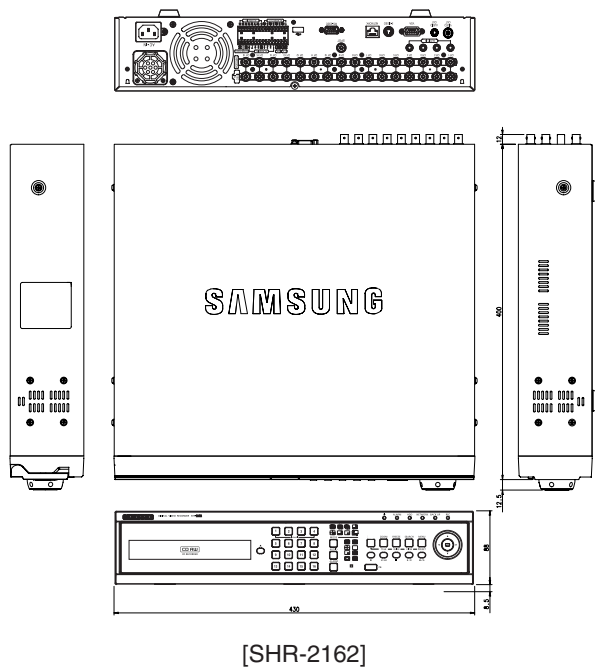
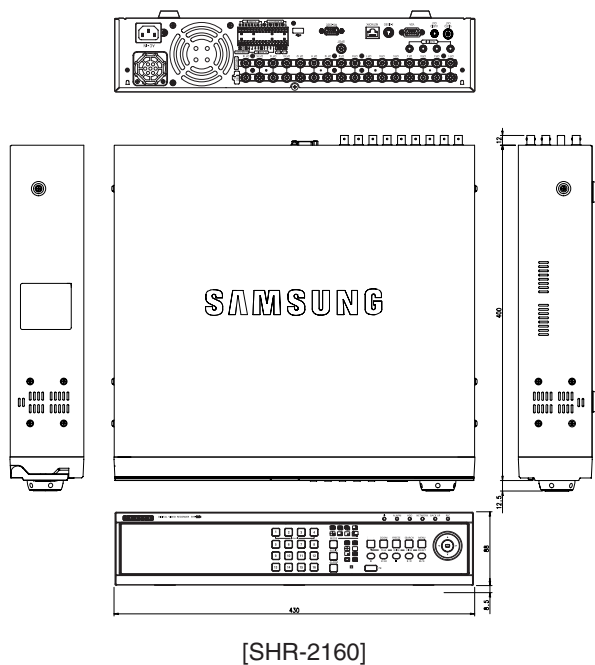
1 Technische Daten

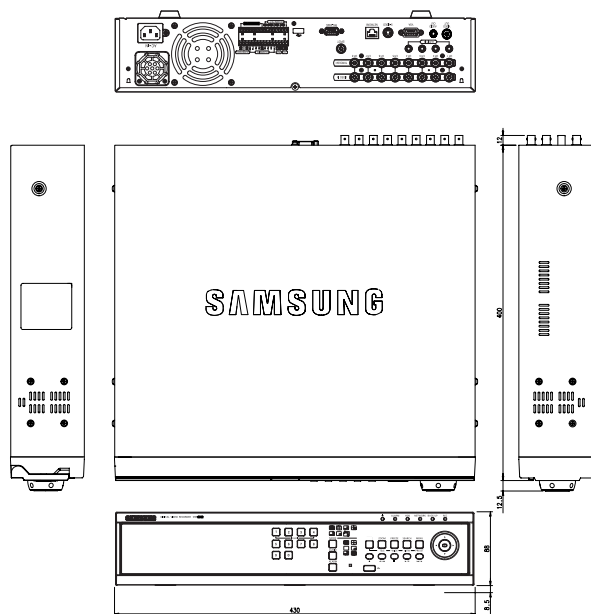
Spezifikation		Details	Hinweise									
Betriebssystem		Eingebettetes Betriebssystem										
Eingangsspannung		AC 110-220(NTSC), AC 100-230(PAL)										
Stromverbrauch		2160/2080 : 56 W, 2162/2082 : 60 W										
Video	Videoeingang	Composite 16 (8) Kanäle - 1.0Vp-p - 75Ω Hi-Z-Terminierung BNC Typ Durchschleifausgang 16 (8) Kanäle - Automatische Terminierung										
	Videoausgang	Composite 2 Kanäle - Normaler Videoausgang 1 Kanal - Spot-Ausgang 1 Kanal - BNC Typ S-Video 1 Kanal - 1.0Vp-p VGA 1 Kanal										
Audio	Audioeingang	4 Mono-Kanäle - -5dBm, 600Ω Cinch-Typ										
	Audioausgang	1 Mono-Kanal - -6dBm Cinch-Typ										
Live Bildschirm	Auflösung und Bildwiederholrate	<table><tr><td></td><td>Video Größe</td><td>Bildfrequenz (1Ch/4Ch)</td></tr><tr><td>NTSC</td><td>720X480</td><td>480ips(240ips)</td></tr><tr><td>PAL</td><td>720X576</td><td>400ips(200ips)</td></tr></table>		Video Größe	Bildfrequenz (1Ch/4Ch)	NTSC	720X480	480ips(240ips)	PAL	720X576	400ips(200ips)	
			Video Größe	Bildfrequenz (1Ch/4Ch)								
		NTSC	720X480	480ips(240ips)								
	PAL	720X576	400ips(200ips)									
Anzeigemodi	Single (Einzeln (Vollbild)) Split Mode (Geteilt) : ¼, 6, 7, 8, 9, 16fach PIP (Bild im Bild) Mode Sequence (Sequenzmodus) Freeze (Standbild) 2fach Zoom											

Spezifikation		Details			Hinweise
Aufnahme	Kompressionsverfahren	Video : MPEG4 Audio : ADPCM			
	Auflösung und Aufnahmemodi	Auflösung	Aufnahmemodi (Bildqualität)	Höchste Bildaufnahme-geschwindigkeit	Bei Verwendung aller 16 Kanäle max. 7,5/6,25 (15/12,5) ips pro Kanal
		CIF(C) NTSC : 352X240 PAL : 352X288	Höchste Hoch Normal Niedrig	30 ips (NTSC) / 25 ips (PAL)	
		Half D1(N) 352X240(NTSC) /352X288(PAL)	Höchste Hoch Normal Niedrig	30 ips (NTSC) / 25 ips (PAL)	
	Recording Mode (Aufnahmemodus)	Normal Record → REC Key (Normale Aufnahme → REC-Taste) Programmed Recording → Schedule Table (Programmierte Aufnahme → Liste für geplante Aufnahmen) Event Recording (Ereignisaufnahme) -Alarm Detection (Alarmgesteuert) -Motion Detection (Bewegungserkennung) -Video Loss (Signalverlust) - Pre & Post Recording (Vorher/Nachher-Aufnahme)			
	Bildwiederholrate ips	NTSC : 0,9/1,8/3,7/7,5/15/30 ips (Tatsächliche ips bei Aufnahme : 0,938/1,875/3,75/7,5/15/30 ips) PAL : 0,7/1,5/3,1/6,2/12,5/30 ips (Tatsächliche ips bei Aufnahme : 0,781/1,563/3,125/6,25/12,5/30 ips)			
Speicher	Intern	SHR-2162/2082 : max. 3 ATA-Festplatten max. Festplattengröße: 500 GB x 3 = 1.5 TB SHR-2160/2080 : max.4 ATA-Festplatten max. Festplattengröße : 500 GB x 4 = 2 TB			
	Extern	USB-Festplatte - max. 1 (USB-Hub wird nicht unterstützt) - max. Festplattengröße : 500 GB			

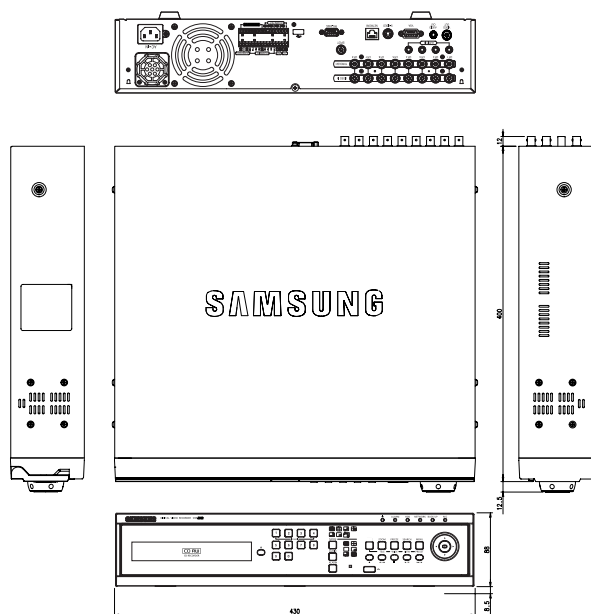
Spezifikation		Details		Hinweise
Wiedergabe	Search Mode (Suchmodus)	Kalendersuche Ereignissuche - Alarm / Bewegung / Signalverlust Datums-/Uhrzeitsuche Suche am Anfang Suche am Ende Backup-Suche		
	Auflösung und Aufnahmemodi	Auflösung	Technische Daten zur Aufnahme	Insgesamt 120/100 ips (CIF) 60/50 ips (Half D1)
			8Kanäle	
			16Kanäle	
	Anzeigemodi	Single → Einzel → 1-Kanal-Wiedergabe 16fach geteilt (Wiedergabe von 10-16 Kameras) 9fach geteilt (Wiedergabe von 5-9 Kameras) 4fach geteilt (Wiedergabe von 2-4 Kameras) PIP → 1 Channel Decoding + 1Channel Live (PIP (Bild-in-Bild) → Wiedergabe 1 Kanal + 1 Live-Kanal) Triplex 9 split → 8 Channel Live + 1Channel PB (Triplex 9fach geteilt → 8 Live-Kanäle + 1 Wiedergabe-Kanal) Triplex 16 split → 15 Channel Live + 1Channel PB (Triplex 16fach geteilt → 15 Live-Kanäle + 1 Wiedergabe-Kanal)		
	Wiedergabemodus	Play, Pause, Stop, 2x Digital Zoom (Wiedergabe, Pause, Stopp, 2fach Digitalzoom) Fast Forward/Fast Reverse (Vorlauf/Rücklauf) - 2fach, 4fach, 8fach, 16fach, 32fach, 64fach		
Backup		Externe USB-Festplatte USB CD/DVD-Brenner USB-Speicher		
Alarm		Eingang : 16 (8) Eingänge (N.C, N.O) - 5mA Ausgang : 16-Relais-Ausgang - 2 A/30 V DC, 0,5 A/125 V AC Reset (Zurücksetzen) : 1 Eingang - 5mA		
Netzwerk		Ethernet : 10/100 BaseT, ADSL (PPPoE), DHCP		
Serielle Kommunikation		RS-485 → PTZ-Gerätesteuerung, Fernbedienung		
Sonstiges		Infrarot-Fernbedienung		
Betrachter	Details zum PC	Prozessor : Pentium III, 1 GHz oder höher RAM : SDRAM 256 MB oder mehr Grafikbeschleuniger : 32 MB oder mehr Grafikspeicher, DirectX : 8.1 oder höher		
	Unterstützte Betriebssysteme	Win2000, WinXP		
	Funktionen	Live Image Monitoring Mode (Live-Bild-Überwachungsmodus) Local File Search & Playback Mode (Modus für die lokale Suche und Wiedergabe von Dateien) Remote File Search & Playback Mode (Modus für die Suche und Wiedergabe von Dateien über Fernzugriff)		
Betriebstemperatur		0°C ~ 40°C		
Temperatur bei Lagerung		-20°C ~ 60°C		
Luftfeuchtigkeit		20 ~ 85 % r. L.		
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung		20 ~ 85 % r. L.		
Größe		430 X 88 X 400 mm (B x H x T)		
Gewicht		ca. 6,8 kg (2080) / ca. 7,65 kg (2082)		
		ca. 6,9 kg (2160) / ca. 7,8 kg (2162)		

2 Entwurfszeichnung





[SHR-2080]



[SHR-2082]

3 Werkseinstellung

Dieses stellt die Netzwerkinformationen und Standardwerte in SHR-2160/2162/2080/2082 zum ursprünglichen Zustand zu der Zeit des Fabrikversandes wieder her.

Die Werkseinstellung wird durchgeführt, wenn Sie;

- **System/ Werkseinstellung im MENÜ verwenden oder,**
- **Halten Sie im Live-Modus die Tasten "MODE" (Modus) und "PTZ" (PTZ) auf dem vorderen Bedienfeld für 6 Sekunden gedrückt, um die Einstellungen zurückzusetzen.**

Kamera Einstellung	Details Artikel		Fabrik Einstellung
System Einstellung	Zeit/Datum/Sprache	Datumformat	TT-MM-JJJJ
		Zeitformat	24 Stunde
		Sprache	English
		Sommerzeit	Aus
	Kennwort	Kennwort	4321
		Kennwort Lock	Ein
		Aufnahmesperre	Aus
	HDD Modus	wiederholte Festplattenaufnahme	Überschreiben
		Festplattenwarnung	Aus
Camera Setup	Kamera Konfig.	Bild	Ein
		Ton	Aus
		Kamerabezeichnung	KAM_01-KAM_16 (SHR-2160/2162) KAM_01-KAM_8 (SHR-2080/2082)
		Auto Seq.	5 Sek.
	PTZ Gerät	ID	Kamera Nr.
		Protokoll	Kein
		Baudarate	9600
		Prität	Kein
		Daten	8
		Stopp	1
		Seriell Modus	Hlab Duplex
	Bildschirm Einstellung	Helligkeit	50
		Kontrast	50
		Farbe	50

Klassifikation	Details Artikel		Fabrik Einstellung
Überwachung	Event Überwachung OSD Anzeige	Duration	Aus
		Dataum	Ein
		Zeit	Ein
		Titel	Ein
		Zustand	Ein
	Spot Aus Kanal		CH1
	Spot Aus Event Überwachung		Aus
	Bildausgang		Composite Aus
	Wiedergabe-Kanal		Untere rechte Ecke
	Mehrkanalwechsel		5 Sekunden
Aufnahmemodus einstellen	Aufnahmebildqualität und automatisches Löschen	Allgemeine Aufnahmebildqualität	Normal
		Bildqualität bei Ereignisaufnahmen	Normal
		Automatisches Löschen	Aus
	Aufnahme-IPS und Auflösung	Länge der normalen Aufnahme	7.5ips(NTSC)/6.2ips(PAL)
		IPS der Ereignisaufnahme	7.5ips(NTSC)/6.2ips(PAL)
		Auflösung	CIF
	Ereignisaufnahme fortschritt	Freies Ereignis	Aus
		Nach dem Ereignis	1 Minute
Aufnahmeprogramm einstellen	Aufnahmeprogramm		Aus
	Ereignisaufnahme		Ein
Event Aufnahme Einstellung	Sensor Zustand	Alarm Detektion Einstellung	Aus
		Kamera	Kamera Nr.
		Alarm-Aus	Kein
		Dauer	10 Sek.
	Motion Detection Setup	M.D Zustand	Aus
		Bereich	Alle Bereich
		Sensivität	Hoch
		Alarm-Aus	Kein
		Dauer	10 Sek.
	Video Verlust Detektion Einstellung	Video Verlust Detektion Einstellung	Aus
		Alarm-Aus	Kein
		Dauer	10 Sek.

Klassifikation	Details Artikel		Fabrik Einstellung
Netzwerk	IP Einstellungen	Verbindung Modus	Statischer IP
		Bandbreite	2Mbps
		Administrator Passwort	4321
		Benutzer Passwort	4321
		IP	192.168.001.200
		Gateway	192.168.001.001
		Subnet Mask	255.255.255.000
		DNS	168.126.063.001
		ADSL Benutzer ID	ID
		Passwort	-
	Übertragungsprotokoll Einstellungen	Protocol Type	UDP
		Port(TCP)	554.555.556.557
		Port(UDP)	8000-8159
		Unicast/Multicast	Unicast
		Multicast IP	224.126.063.001
		TTL	005
		DDNS-Seite	Aus
		Name des Hosts	-
		Benutzername	-
		Benutzerkennwort	-
	Rückrufaktion Einstellungen	Ein/Aus	Aus
		IP Adresse	192.168.001.010
		Port(UDP) 7900	
		Wiederholung	05

4 SHR-2160/2162/2080/2082 Smart Viewer

Frame Spezifikation für Wiedergabe

NTSC

FRAME RATE	Betrachter Bildschirm Split Modus	VIEDO GRÖSSE	
7.5		Half D1(N)	CIF (C)
	16-split		0.5 Frame/Sek.
	9-Split		2.5 Frame/Sek.
	4-Split		7.5 Frame/Sek.
	Single		7.5 Frame/Sek.
3.8		Half D1(N)	CIF (C)
	16-split	0.25 Frame/Sek.	1.27 Frame/Sek.
	9-Split	1.27 Frame/Sek.	3.8 Frame/Sek.
	4-Split	3.8 Frame/Sek.	3.8 Frame/Sek.
	Single	3.8 Frame/Sek.	3.8 Frame/Sek.
1.9		Half D1(N)	CIF (C)
	16-split	0.63 Frame/Sek.	1.9 Frame/Sek.
	9-Split	1.9 Frame/Sek.	1.9 Frame/Sek.
	4-Split	1.9 Frame/Sek.	1.9 Frame/Sek.
	Single	1.9 Frame/Sek.	1.9 Frame/Sek.
0.9		Half D1(N)	CIF (C)
	16-split	0.9 Frame/Sek.	0.9 Frame/Sek.
	9-Split	0.9 Frame/Sek.	0.9 Frame/Sek.
	4-Split	0.9 Frame/Sek.	0.9 Frame/Sek.
	Single	0.9 Frame/Sek.	0.9 Frame/Sek.

PAL

FRAME RATE	Betrachter Bildschirm Split Modus	VIEDO GRÖSSE	
6.3		Half D1(N)	CIF (C)
	16-split		0.42 Frame/Sek.
	9-Split		6.3 Frame/Sek.
	4-Split		6.3 Frame/Sek.
	Single		6.3 Frame/Sek.
3.1		Half D1(N)	CIF (C)
	16-split	0.21 Frame/Sek.	3.1 Frame/Sek.
	9-Split	3.1 Frame/Sek.	3.1 Frame/Sek.
	4-Split	3.1 Frame/Sek.	3.1 Frame/Sek.
	Single	3.1 Frame/Sek.	3.1 Frame/Sek.
1.6		Half D1(N)	CIF (C)
	16-split	1.6 Frame/Sek.	1.6 Frame/Sek.
	9-Split	1.6 Frame/Sek.	1.6 Frame/Sek.
	4-Split	1.6 Frame/Sek.	1.6 Frame/Sek.
	Single	1.6 Frame/Sek.	1.6 Frame/Sek.
0.8		Half D1(N)	CIF (C)
	16-split	0.8 Frame/Sek.	0.8 Frame/Sek.
	9-Split	0.8 Frame/Sek.	0.8 Frame/Sek.
	4-Split	0.8 Frame/Sek.	0.8 Frame/Sek.
	Single	0.8 Frame/Sek.	0.8 Frame/Sek.

Hinweis

Die Wiedergabe Frame Spezifikation des Smart Viewers unterscheidet in die Einstellung SHR-2160/2162/2080/2082 Aufnahme Rate und Videogröße oder des Screen Split Modus des Smart Viewers.

Die oben genannte Spezifikation ist anwendbar, nur wenn der Hauptkörper von SHR-2160/2162/2080/2082 mit einem schnellen Netzwerk wie LAN angeschlossen wird. Wenn der Hauptkörper von SHR-2160/2162/2080/2082 mit einem langsamen Netzwerk wie ADSL angeschlossen wird, wird die Wiedergabe Geschwindigkeit 0.5 Frame/sec. Zusätzlich ist die oben genannte Spezifikation zur empfohlenen Spezifikation Ihres PC definiert worden. Wenn Ihre PC Spezifikation niedriger als empfohlen ist, kann die Nummer der Frame zur Wiedergabe vermindert werden.

5 Fehlerbehebung

1. Die System Power ist tot und LED vor dem System funktioniert gar nicht.
 - Überprüfen Sie bitte den Anschluss.
 - Überprüfen Sie die Netzspannung.
 - Wenn trotz aller Ihren Mühe Ihnen nichts hilft, überprüfen oder wechseln Sie das Netzteil.
2. Videodaten bleiben im System aber einigen Kanäle zeigt keine Video Daten aber beleuchten alle Blau.
 - Überprüfen Sie das Image der Kamera, die an das System angeschlossen wird. Unsachgemäßer Eingang des Kamera Einganges kann dieses Symptom verursachen.
 - Überprüfen Sie das Kamera Netzteil.
 - Manchmal, sehen Sie dieses Symptom, wenn die Videodaten mit Multi-Systems angeschlossen werden und das Videosignal vom Videodatenverteiler im Gebrauch schwach fühlt. Wenn es der Fall ist, schließen Sie die Kamera Images mit SHR-2160/2162/2080/2082 DVR direkt an, um zu überprüfen oder um solch ein Symptom zu verbessern.
3. Die REC Taste in der Frontseite hat keinen Effekt, REC LED einzuschalten oder zum Rekording Vorgang.
 - Überprüfen Sie bitte den HDD Freier platz.
 - Überprüfen Sie bitte den Rekordmodus, der im MENÜ eingestellt wird. Es sollte Aus sein.
4. Alle vorderen LED sind in Kraft aber der Monitor bleibt schwarz.
 - Video Aus kann mit dem verbundenen Monitor anders sein. Kurz gesagt, wird Video Aus wird auf Composite Ausgang eingestellt, aber wird an VGA Eingang Monitor oder umgekehrt angeschlossen. Wenn Sie die Tasten **MODE** (MODUS) und **ZOOM 5** Sekunden lang gedrückt halten, startet das System erneut, während der Alarmton ertönt.
5. Die vordere LED blinkt und der Logo Schirm erscheint wiederholt.
 - Dieses Symptom kann aus Fehlschlagen des HDD Anschlusses Innenseite von SHR-2160/2162/2080/2082 DVR resultiert werden. Entfernen Sie die Abdeckung und überprüfen Sie HDD Anschluss Zustand. Wenn HDD Anschluss kein Problem hat, lassen Sie sich bitte mit dem Geschäft beraten, in dem Sie SHR-2160/2162/2080/2082 DVR kauften.
6. Sie können nicht im MENÜ durch vergessenes Passwort eintreten.
 - Wenn Sie das Passwort vergessen, setzen Sie SHR-2160/2162/2080/2082 DVR auf die Werkseinstellung zurück. Halten Sie die Taste "MODE" (Modus) und die Taste "PTZ" auf der linken Seite 5 Sekunden lang gedrückt. Das Standardkennwort ist "4321".
7. Der Kanal Taste funktioniert nicht in Live.
 - Wenn der gegenwärtige Schirm die Event Überwachung ist, funktioniert der Kanal Taste nicht. Dann betätigen Sie die Alarm Taste, um den gegenwärtigen Schirm zu beenden und einen Kanal auszuwählen.

8. Der Cursor kann nicht Starten eintreffen, während der Kalender-Suche.
 - Überprüfen Sie bitte sowohl den Kanal als auch dem Datum für Wiedergabe ob sie aktiviert bleibt. Beide müssen für die Wiedergabe aktiviert bleiben. Der Cursor kann nicht das nicht aufgenommene Datum eintreffen.
9. Alarm, wenn es auftritt, wird es nicht angehalten, obwohl Sie die vordere Alarm Taste für Annullierung betätigen.
 - Betätigen Sie die vordere Menütaste, um Alarm wie folgt zu annullieren.
 - 1) Um Event Überwachung Schirm zu annullieren: Überwachung. Event Überwachung Duration Aus.
 - 2) Um Buzzer zu annullieren: Event Rekord .Alarm (Motion Detektion/Video Verlust). Alarm Aus.
 - 3) Um Event zu annullieren: Event Rekord .Alarm (Motion Detektion/Video Verlust) . Zustand Aus.
10. Das Betätigen der PTZ Taste in Live empfängt keine Antwort.
 - Überprüfen Sie das Protokoll- und andere Einstellung Werte durch Menü. Kamera. PTZ Gerät, das mit PTZ Kamera anpasst.
11. Wenn Sie mehrere IEEE1394 gepanzertes HDDs an SHR-2160/2162/2080/2082 DVR durch Menü anschließen, kann SHR-2160/2162/2080/2082 DVR nicht das ganzes HDDs erkennen.
 - Es erfordert Zeit, mehrere gepanzerte HDDs zu erkennen. Bitte Versuchen Sie wieder in einigen Minuten. Wenn keine Verbesserung vorhanden ist, könnte HDD anormal sein. Tauschen Sie bitte das HDD aus.
12. Auf dem Bildschirm wird der Hinweis "CLOCK BATTERY HAS FAILED"
("UHREN-BATTERIE IST AUSGEFALLEN") angezeigt.

Diese Meldung wird bei Problemen der integrierten Uhr angezeigt.
Zum Schutz der aufgenommenen Daten auf der Festplatte wird die Funktion des DVR eingestellt.
Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
13. Sie können nicht an SHR-2160/2162/2080/2082 DVR durch Smart Viewer anschließen.
 - Überprüfen Sie, ob 3 Smart Viewer Benutzer in Verbindung mit SHR-2160/2162/2080/2082 DVR sind. SHR-2160/2162/2080/2082 DVR erlaubt nicht, mehr als 3 Benutzer mit Smart Viewer gleichzeitig zu verbinden.
 - Überprüfen Sie die Netzeinstellung von SHR-2160/2162/2080/2082 DVR.
 - Überprüfen Sie Netzkabelverbindung.
 - Wenn Sie DHCP/ADSL(PPPoE) für Anschluß verwenden, überprüfen Sie bitte, ob Sie die richtige SHR-2160/2162/2080/2082 DVR MAC Adresse erhalten.
 - Wenn SHR-2160/2162/2080/2082 DVR an das ADSL Netzwerk angeschlossen wird, überprüfen Sie bitte, ob Bandbreite unter 600 Kbps eingestellt wird. Wenn die Bandbreite für ADSL hoch eingestellt wird, kann der Anschluß mit Smart Viewer an der schweren Netzwerklast instabil liegen, da die ADSL Geschwindigkeit niedrig ist.

14. Der Smart Viewer in Kraft Projektor wird getrennt.
 - Wenn Sie Zeit, Netzwerkseinstellung, HDD Format, Default Einstellung oder HDD Anhang oder Trennung für SHR-2160/2162/2080/2082 DVR ändern, wird der gegenwärtige Smart Viewer automatisch getrennt.
 - Überprüfen Sie Netzwerk Verbindung. Wenn Smart Viewer vom Netzwerk getrennt wird, versucht er die Wiederverbindung bis 5mal. Wenn er nach dem Versuch mit 5mal unverbunden bleibt, gibt er automatisch den Versuch auf.
 - Insoweit SHR-2160/2162/2080/2082 DVR an das ADSL Netzwerk angeschlossen wird, können Sie vom Smart Viewer getrennt werden, wenn die Netzwerk Zustände schlecht geht.
15. Der Audio Ikone des Smart Viewers bleibt inaktiviert im Live Modus. Das Anschalten von Audio im Kameramenü von SHR-2160/2162/2080/2082 DVR verändert nichts.
 - Wenn Ihr PC keinen Audiotreiber oder irgendein Problem mit Audio Wiedergabe eines Audiotreibers hat, wird die Audio Ikone inaktiviert. Überprüfen Sie bitte Audiotreiberinstallation Zustand.
16. Wenn Sie den Kanal auswählen, die PTZ Kamera im Live Modus des Smart Viewers angeschlossen wird, klicken Sie die "Menü Steuerung" Taste von PTZ Einstellung Tasten an, um den Funktion Menümodus in der PTZ Kamera einzutreten, und von den anderen Kanal zurückzugehen. Die PTZ bezogenen Tasten sind initialisiert worden.
 - PTZ Steuerung ist sowohl in Smart Viewer als auch in SHR-2160/2162/2080/2082 DVR verfügbar. Anderer Benutzer können PTZ für SHR-2160/2162/2080/2082 DVR steuern, um das PTZ Kamera-Menü oder Auto Schwenk/Scan/Muster Motionen zu beenden, während Sie den anderen Kanal auswählen. Dieses kann die Initialisierung verursachen.
17. Kein Zeit Leiste in der Suche
 - Zeit Linie kann in 2 Modi und generell (24 Stunde Anzeige) und Erweiterung(2 Stunde Anzeige) konvertiert werden. Im Erweiterung Modus kann Zeit Leiste nicht in gegenwärtiger Zeit anzeigen. Tragen Sie bitte den Generell Modus ein oder klicken Sie LINKS oder RECHTS taste, um Zeit Leiste zu suchen.
18. Das Symbol "KEINE HDD" und eine Fehlermeldung werden eingeblendet.
 - Überprüfen Sie bitte den Anschlussstatus der HDD. Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst zwecks Überprüfung der Festplatte, wenn dieses Problem ohne Anschlussfehler weiterhin besteht.
19. Der DVR zeigt nicht an, was nach dem Einbau einer zusätzlichen Festplatte aktualisiert worden ist.
 - Achten Sie darauf, dass die zusätzlich installierte, externe HDD eine der Geräte ist, die sich auf der Kompatibilitätsliste der HDDs befindet. Ihr Lieferant liefert Ihnen die Liste der Geräte, die mit dem Samsung DVR kompatibel sind.
20. Der Verbindungsstatus wird nach Anschluss des externen Speichergerätes, USB-Speichers, USB HDD und dergleichen nicht angezeigt.
 - Achten Sie darauf, dass das installierte, externe Speichergerät eines der Speichergeräte ist, das sich auf der Kompatibilitätsliste der Speichergeräte befindet. Ihr Lieferant liefert Ihnen die Liste der Geräte, die mit dem Samsung DVR kompatibel sind.

Open source license report on the product

This product uses software provided under the name of GPL and LGPL.

You can receive the following GPL and LGPL source codes by email request to www.sec.co.kr.

- GPL Software

Kernel, Busybox, Sysvinit, dvd+rw-tools, cdrtools, dosfstools

- LGPL Software

gLibc, Inetutils

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or

if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The

"Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under

the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable. If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However,

parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of

the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the

Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY

HAS BEEN ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS
How to Apply These Terms to Your
New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.

Copyright (C) yyyy name of author

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to

redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC
LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to

share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original

version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license. Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom.

The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does

the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables. The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into

another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- l a) The modified work must itself be a software library.
- l b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- l c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this

License.

- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- 3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of

the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices. Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy. This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

- 4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such

executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not.

Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under

Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

- Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the

Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions.

You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot

impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE

COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS **How to Apply These Terms to Your New Libraries**

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License). To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) year name of author

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA. Also add information on how to contact you by electronic and paper mail. You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names: Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

OpenSSL LICENSE

```
/*=====
=====
=====
```

* Copyright (c) 1998-2006 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

- *
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
*
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in
* the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.
*
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this
* software must display the following acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit.
(<http://www.openssl.org/>)"
*
* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
* endorse or promote products derived from this software without
* prior written permission. For written permission, please contact
* openssl-core@openssl.org.
*
* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
* permission of the OpenSSL Project.
*
* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
* acknowledgment:
* "This product includes software developed by the OpenSSL Project
* for use in the OpenSSL Toolkit
(<http://www.openssl.org/>)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS

FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
 EVENT SHALL THE OpenSSL
 PROJECT OR
 * ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE
 FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
 INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR
 CONSEQUENTIAL DAMAGES
 (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT
 OF SUBSTITUTE GOODS OR
 SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
 OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
 CONTRACT,
 * STRICT LIABILITY, OR TORT
 (INCLUDING NEGLIGENCE OR
 OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE
 USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
 ADVISED
 * OF THE POSSIBILITY OF SUCH
 DAMAGE.

```
=====
=====
*
* This product includes cryptographic
software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product
includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*
*/
```

Original SSLeay License

```
/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young
(eay@cryptsoft.com)
* All rights reserved.

* This package is an SSL
implementation written
* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as
to conform with Netscapes SSL.
*

* This library is free for commercial and
non-commercial use as long as
* the following conditions are aheared to.
The following conditions
```

```
* apply to all code found in this
distribution, be it the RC4, RSA,
* lhash, DES, etc., code; not just the
SSL code. The SSL documentation
* included with this distribution is
covered by the same copyright terms
* except that the holder is Tim Hudson
(tjh@cryptsoft.com).
*

* Copyright remains Eric Young's, and as
such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product,
Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library
used.
* This can be in the form of a textual
message at program startup or
* in documentation (online or textual)
provided with the package.
*

* Redistribution and use in source and
binary forms, with or without
* modification, are permitted provided
that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must
retain the copyright
* notice, this list of conditions and the
following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must
reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the
following disclaimer in the
* documentation and/or other materials
provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning
features or use of this software
* must display the following
acknowledgement:
* "This product includes cryptographic
software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left
out if the routines from the library
* being used are not cryptographic
related :-).
* 4. If you include any Windows specific
code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code)
you must include an acknowledgement:
* "This product includes software
written by Tim Hudson
(tjh@cryptsoft.com)"
```

*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY
ERIC YOUNG ``AS IS" AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS
FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT
SHALL THE AUTHOR OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA,
OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY
THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING
NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* The licence and distribution terms for
any publically available version or
* derivative of this code cannot be
changed. i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another
distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll)

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen euroäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)



Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Literatur gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an Ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.