



SAMSUNG

Real Time DVR

SHR-2040/2041/2042 Benutzerhandbuch

Deutsch

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.**
 - Dieses kann anormales Hitzeerzeugung 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-2040/2041/2042. Dieses Handbuch enthält alle notwendigen Inhalte für das Verwenden von SHR-2040/2041/2042 wie kurze Anweisung, Teilname, Funktion, Anschluss anderer Anlagen und Menüeinstellung von SHR-2040/2041/2042.

- 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 kauften.
- 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]

Da falsch Austausch der Batterie in SHR-2040/2041/2042 Explosion verursachen kann, benutzen Sie die zugelassene Batterie für SHR-2040/2041/2042.

Die Batteriespezifikation ist wie folgt.

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

[System Abschalten]

- Power- Aus, ohne das System im System Abschalten Menü zu beenden, kann auf unsachgemäße Bewegung wie Datenverlust und Disk Fehlgelassen verursacht werden. Während der Verwendung des Gerätes kann eine Störung an der Festplatte auftreten. Power-Aus ist im System Abschalten Menü erfolgt.

[Vorgesehene Betriebstemperatur]

- Die vorgesehene Betriebstemperatur für das Gerät beträgt 0–45°C. Wenn das Gerät längere Zeit unterhalb der vorgesehenen Betriebstemperatur aufbewahrt wird, kann es anschließend nicht in Betrieb genommen werden. Nach längerer Aufbewahrung bei niedriger Temperatur muss sich das Gerät einige Zeit in normaler Umgebungstemperatur befinden, bevor es in Betrieb genommen werden kann. Die vorgesehene Betriebstemperatur der eingebauten Festplatte beträgt 5–55°C. Daher kann sie bei niedriger Temperatur nicht in Betrieb genommen werden.

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.

Inhalt

ii

Sicherheitsanweisungen

iii

Bevor sie anfangen

Norm Übereinstimmung

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

3-8

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
- 5-13 2. Kamera
- 5-17 3. Überwachung
- 5-19 4. Aufnahme Modus
- 5-21 5. Event Aufnahme Modus
- 5-26 6. Aufnahme Zeitplan
- 5-28 7. Sicherheitskopie
- 5-29 8. Netzwerk
- 5-33 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 Rekording
- 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

Kapitel 9 Smart Viewer

- 9-1 1. Einführung
- 9-2 2. Eigenschaft
- 9-3 3. PC Spezifikation (Empfohlen)
- 9-4 4. Smart Viewer Einstellung
- 9-7 5. Smart Viewer Programm Durchführung
- 9-8 6. Smart Viewer Anfangsschirm
- 9-9 7. Überwachung Modus
- 9-23 8. Suche Modus
- 9-30 9. Einstellung Modus

10

Anhang

- 10-1 1. Produkt Spezifikation
- 10-4 2. Entwurfszeichnung
- 10-6 3. Werkseinstellung
- 10-9 4. SHR-2040/2041/2042 Smart Viewer
Frame Spezifikation für Wiedergabe
- 10-11 5. Fehlerbehebung
- 10-14 6. Open source license report on the product



Kapital 1

Übersicht

1 **Introduktion**

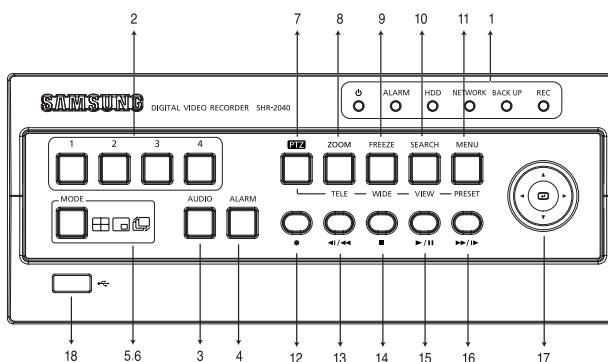
Die Digital Videorekorder(DVR) komprimiert die Kamera Eingang Daten von 4 Kanälen in eine MPEG4 Video Datei und die Voice Eingang Daten 4 Kanälen in eine ADPCM Audio Datei beziehungsweise, um sie in der Festplatte aufzunehmen oder sie von der Festplatte gleichzeitig zurückzuholen. Zusätzlich überträgt 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

- 4-Kanal Komposite Eingang Stecker
- NTSC / PAL Videoquelle Kompatibel
(NTSC : SHR-2040 / SHR-2041 / SHR2042,
SHR-2040N / SHR-2041N / SHR-2042N
PAL : SHR-2040P / SHR-2041P / SHR2042P)
- 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
- 4-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-2042 unterstützt das interne CD-RW.)
- Fähig, die Audio- und Video Dateien zum Windows Netzwerk Viewer(Smart Viewer) gleichzeitig, zu spielen, zu übertragen und aufzunehmen
- Aufnahme und Wiedergabe von Audio-4 Kanal
- Variabler Suchmodus. (Uhrzeit/Datum, Event, Kamera)
- Variabler Aufnahme Modus (Zeitraffer, Event, Zeitplan)
- Externe Festplatte Anschluss (USB2.0)
- Alarm Schnittstelle (Eingang : 4, Ausgang : 2, Reset : 1)
- Remote Überwachung durch Windows Netzwerk Viewer(Smart Viewer)

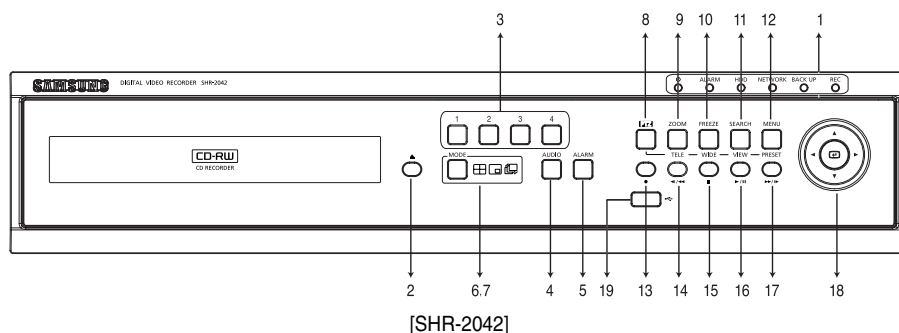
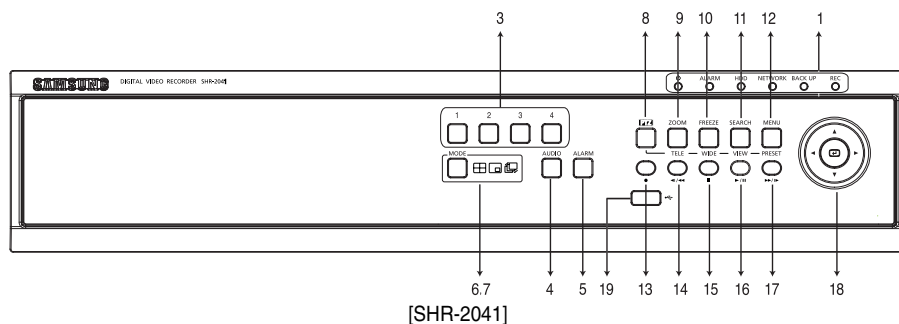
3 Einzelteil Namen und Funktionen



[SHR-2040]

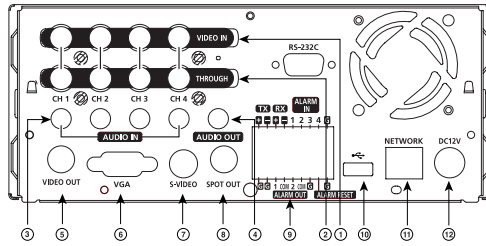
Nr.	Bezeichnung	Funktion	
1		Power LED	Zeigt Eins/Ausschalten Zustand an.
		Alarm LED	Beleuchtet, wenn ein Event ausgelöst wird.
		HDD Zugang LED	Zeigt normaler Zugang zum HDD an. Abhängig vom Zugang zum HDD, wiederholt LED ein und aus.
		Netzwerk LED	Zeigt sowohl Netzwerk Verbindung als auch Daten Übertragungszustände an.
		Backup LED	Zeigt Backup Modus an.
		Rec LED	Zeigt den Aufnahme Zustand an.
2		Kanal Taste	Wählt einen Kanal im Single Modus aus. Verwendet die Nummer Eingabe Taste im Nummer Eingabe Modus.
3		Audio Einstellung Taste	Stellt Audio Ein/Aus ein.
4		Alarm Einstellung Taste	Breht das Alarm ab, wenn die Alarm Taste ausgewählt wird.
5		Split Bildschirm Auswahl Taste	Anzeige Modus
			Zeigt 4 Split Modus an.
			Zeigt PIP(Picture in Picture) Bildschirm an.
6		Modus Auswahl Taste	Anzeige Modus
			Der Single Kanal Bildschirm wird entsprechend der Zeit Einstellung auf dem Menü geändert.
			Zeigt 6 Split Bildschirm an. (1 CH Playback Bildschirm und 4 CH Live Bildschirm)
			Zeigt 9 Split Bildschirm an. (4 CH Playback Bildschirm und 4 CH Live Bildschirm)

Nr.	Bezeichnung		Funktion	
7		PTZ Taste	Führt TELE, WIDE, VOREINSTELLUNG und ANSICHT Funktion durch.	
8		Zoom(TELE) Taste	Stellt Digital Zoom(x2) ein. (Führt die TELE Funktion mit der PTZ Taste durch.)	
9		FREEZE(WIDE) Taste	Führt die FREEZE Funktion im ANZEIGE Modus durch. (Führt die WIDE Funktion mit der PZT Taste durch.)	
10		SUCHE(ANSICHT) Taste	Zeigt die Suche Methode an. (Führt die ANSICHT Funktion mit der PTZ Taste durch.)	
11		MENÜ(VOREINSTELLUNG) Taste	Zeigt das System Einstellung Menü an oder gelangt auf dem oberen Menü. (Führt die VOREINSTELLUNG Einstellung Funktion mit der PTZ Taste durch.)	
12		AUFNAHME	Nimmt die Aufnahme Einstellung im normalen Aufnahme Modus auf	
13		Suche Funktion Taste	Schnell/Schritt Rückwärts	Schnell Rückwärts : Verwendet für Schnell Rückwärts Suche im Wiedergabe Modus. Schritt Rückwärts : Verwendet für 1 Schritt Rückwärts Suche während der Pause.
14			STOPP	Verwendet für Suche Stopp im Wiedergabe Modus.
15			WIEDERGABE/PAUSE	Schaltet im Wiedergabe Modus um, um WIEDERGABE/PAUSE zu aktivieren.
16			Schnell/Schritt Vorwärts	Schnell Vorwärts : Verwendet für die Schnell-Vorwärts Suche im Wiedergabe Modus. Schritt Vorwärts : Verwendet für 1 Schritt-Vorwärts Suche während der Pause.
17		Richtung Taste		Im Fall von Dateils Einstellung des Münus, wird es als Richtung Taste verwendet. (für PTZ Betrieb)
				Im Fall von Dateils Einstellung des Münus, erhöht es den Wert oder wird als Richtung Taste verwendet. (für PTZ Betrieb)
				Im Fall von Dateils Einstellung des Münus, wird es als Richtung Taste verwendet(für PTZ Betrieb)
				Im Fall von Dateils Einstellung des Münus, erniedrigt den Wert oder wird es als Richtung Taste verwendet(für PTZ Betrieb)
				Verwendet als Eingabe Taste für die Menü Einstellung.
18		USB Port	Schließt das USB Typ Gerät an.	



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 den Aufnahme Zustand an.		
2		Eject Button	Öffnet/schließt das CD-RW-Ladefach.		
3		Kanal Taste	Wählt einen Kanal im Single Modus aus. Verwendet die Nummer Eingabe Taste im Nummer Eingabe Modus.		
4		Audio Einstellung Taste	Stellt Audio Ein/Aus ein.		
5		Alarm Einstellung Taste	Schaltet die Alarm-LED aus und stoppt den Ton, sobald ein Alarm ausgegeben wird. Das Alarmsymbol wird ausgeblendet, sobald die Alarmtaste gedrückt wird.		
6		Split Bildschirm Auswahl Taste	Anzeige Modus		Zeigt 4 Split Modus an.
					Zeigt PIP(Picture in Picture) Bildschirm an.
					Der Single Kanal Bildschirm wird entsprechend der Zeit Einstellung auf dem Menü geändert.

Nr.	Bezeichnung	Funktion	
7	MODE 	Mode Selection Button	 Zeigt 4 Split Modus an.
			 Zeigt das Wiedergabe-Bild eines Kanals an.
			 Zeigt sowohl LIVE Kanal und Playback Kanal im PIP Bildschirm gleichzeitig an.
			 Zeigt 6 Split Bildschirm an. (1 CH Playback Bildschirm und 4 CH Live Bildschirm)
			 Zeigt 9 Split Bildschirm an. (4 CH Playback Bildschirm und 4 CH Live Bildschirm)
8	PTZ 	PTZ Taste	Führt TELE, WIDE, VOREINSTELLUNG und ANSICHT Funktion durch.
9	ZOOM  TELE	Zoom(TELE) Taste	Stellt Digital Zoom(x2) ein. (Führt die TELE Funktion mit der PTZ Taste durch.)
10	FREEZE  WIDE	FREEZE(WIDE) Taste	Führt die FREEZE Funktion im ANZEIGE Modus durch. (Führt die WIDE Funktion mit der PZT Taste durch.)
11	SEARCH  VIEW	SUCHE(ANSICHT) Taste	Zeigt die Suche Methode an. (Führt die ANSICHT Funktion mit der PTZ Taste durch.)
12	MENU  PRESET	MENÜ(VOREINSTELLUNG) Taste	Zeigt das System Einstellung Menü an oder gelangt auf dem oberen Menü. (Führt die VOREINSTELLUNG Einstellung Funktion mit der PTZ Taste durch.)
13		AUFNAHME	Nimmt die Aufnahme Einstellung im normalen Aufnahme Modus auf
14		Suche Funktion Taste	Schnell/Schritt Rückwärts Schnell Rückwärts : Verwendet für Schnell Rückwärts Suche im Wiedergabe Modus. Schritt Rückwärts : Verwendet für 1 Schritt Rückwärts Suche während der Pause.
15			STOPP Verwendet für Suche Stopp im Wiedergabe Modus.
16			WIEDERGABE/PAUSE Schaltet im Wiedergabe Modus um, um WIEDERGABE/PAUSE zu aktivieren.
17			WIEDERGABE/PAUSE Schnell Vorwärts : Verwendet für die Schnell-Vorwärts Suche im Wiedergabe Modus. Schritt Vorwärts : Verwendet für 1 Schritt-Vorwärts Suche während der Pause.
18		Richtung Taste	 Im Fall von Dateils Einstellung des Münus, wird es als Richtung Taste verwendet. (für PTZ Betrieb)
			 Im Fall von Dateils Einstellung des Münus, erhöht es den Wert oder wird als Richtung Taste verwendet. (für PTZ Betrieb)
			 Im Fall von Dateils Einstellung des Münus, wird es als Richtung Taste verwendet(für PTZ Betrieb)
			 Im Fall von Dateils Einstellung des Münus, erniedrigt den Wert oder wird es als Richtung Taste verwendet(für PTZ Betrieb)
			 Verwendet als Eingabe Taste für die Menü Einstellung.
19		USB Port	Schließt das USB Typ Gerät an.

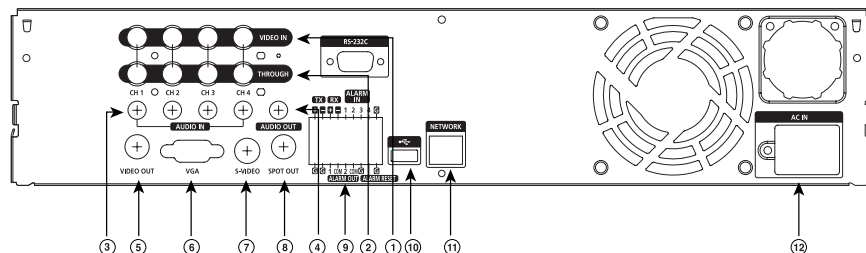


[SHR-2040]

! Vorsicht

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.

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	AUDIO AUS	Audio Signal Ausgang Port (RCA Buchse)
5	VIDEO AUS	Composite Video Signal Ausgang Port (BNC Typ Anschluss)
6	VGA	VGA Video Signal Ausgang Port
7	S-VIDEO	S-VIDEO Video Signal Ausgang Port
8	SPOT AUS	SPOT Aus Ausgangs Port(BNC Typ Anschluss)
9	ALARM	- ALARM EIN1-4 : Alarm Eingang Port - ALARM RESET EIN : Alarm Reset Port - ALARM AUS 1-2 : Alarm Ausgang Port - TX+, TX-, RX+, RX- : RS-485 Kommunikation
10	USB	USB Anschluss Port
11	NETZWERK	Netzwerk Anschluss Port
12	DC-EIN	12V Strom Buchse Unterstützung



[SHR-2041/2042]

! Vorsicht

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.

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	AUDIO AUS	Audio Signal Ausgang Port (RCA Buchse)
⑤	VIDEO AUS	Composite Video Signal Ausgang Port (BNC Typ Anschluss)
⑥	VGA	VGA Video Signal Ausgang Port
⑦	S-VIDEO	S-VIDEO Video Signal Ausgang Port
⑧	SPOT AUS	SPOT Aus Ausgangs Port(BNC Typ Anschluss)
⑨	ALARM	- ALARM EIN1-4 : Alarm Eingang Port - ALARM RESET EIN : Alarm Reset Port - ALARM AUS 1-2 : Alarm Ausgang Port - TX+, TX-, RX+, RX- : RS-485 Kommunikation
⑩	USB	USB Anschluss Port
⑪	NETZWERK	Netzwerk Anschluss Port
⑫	AC-EIN	(NTSC) AC 100~230V Strom Buchse Unterstützung (PAL) AC 100~230V Strom Buchse Unterstützung



Kapital 2 Installation

1 Installation Umgebung Einstellung

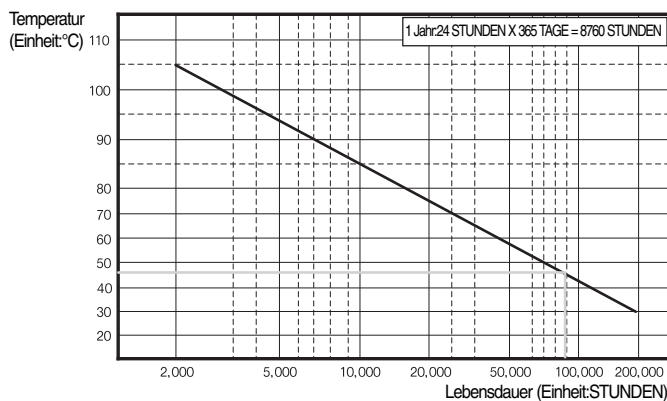
Spielen DVR NICHT auf dem Teppich oder anderem weichem Material, um das Blockierung des Luftventilators zu verhindern.

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 das Gerät mit geerdetem Eingang kein Netzkabel ohne Erdung benutzen.

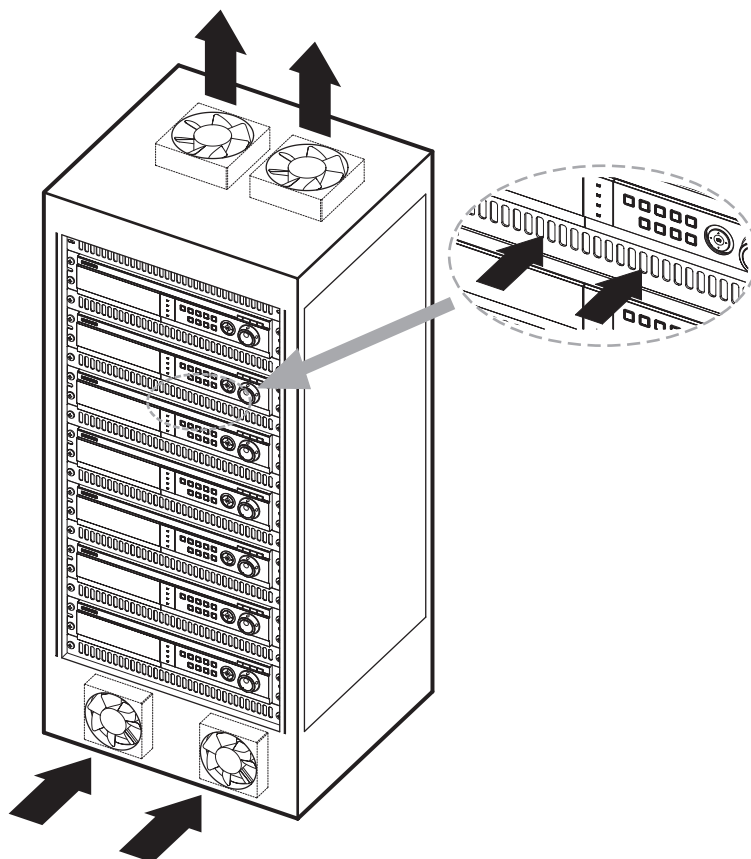
Der digitale Video-Rekorder von Samsung (im folgenden "DVR" genannt) ist ein modernes Sicherheitsgerät mit großer Festplattenkapazität und aktueller Prozessortechnologie. Hohe Temperaturen im Gerät oder in der Umgebung können die Lebensdauer des Geräts verkürzen und zu einer Leistungsminderung oder zu 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.

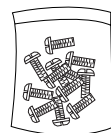
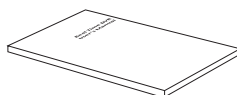
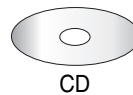
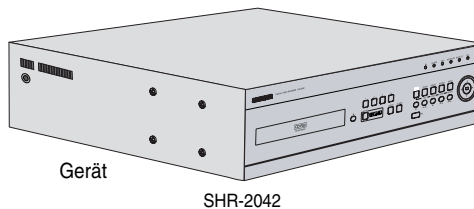
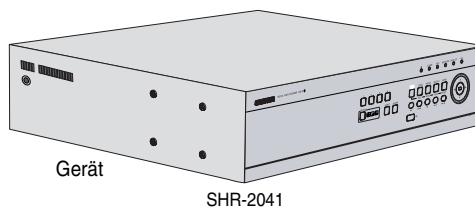
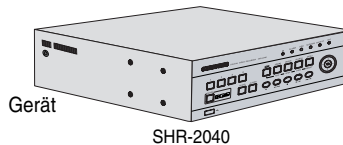


2

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
 - Diese werden nicht in SHR-2040 mitgeliefert.
 - Zum Einbau des Gerätes in ein Gestell
- Smart Viewer Software CD (Inklusiv PDF Handbuch)
- 12 Spezialschrauben
 - SHR-2041: SCREW-SPECIAL 12EA
 - SHR-2042: SCREW-SPECIAL 4EA
 - SHR-2040: SCREW 4EA (Code: 6001-000742)
 - Please keep special screws for HDD addition.
- 2 EA von RS-485/Alarm Terminal Block



VORSICHT) SHR-2040 Gerät muss den Adapter verwenden, den wir zur Verfügung stellen.
Adapter : ADP-5412VE(AB44-00032A)

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 5-12 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-2040-FESTPLATTEN HINZUFÜGEN

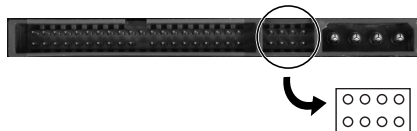
Diesem Produkt kann eine Festplatte hinzugefügt werden.

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.

[Caution when adding a HDD] (Vorsicht beim Einbau der 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 der 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]



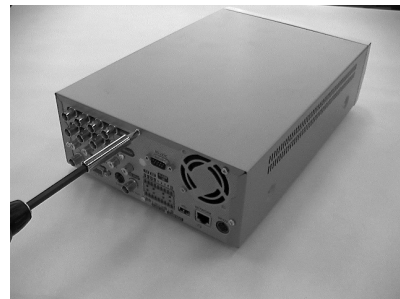
Die Einstellungsmethode des Jumpers wird an der Oberfläche der erworbenen Festplatte angezeigt. Bei Verwendung der SAMSUNG Festplatte kann die Jumper-Einstellung wie folgt durchgeführt werden:

- Festplatten-Jumper für Primary Master und Primary Slave.



[How to Add a HDD] (Hinzufügen einer Festplatte)

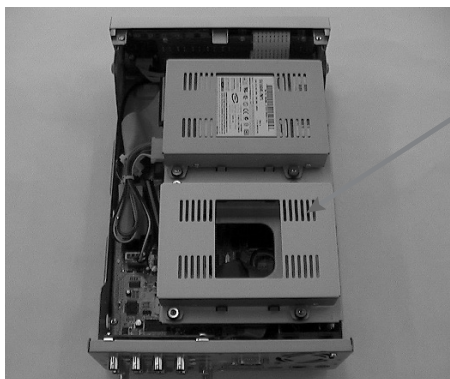
1. Zum Lösen der Abdeckung entfernen Sie die Schrauben auf der linken und rechten Seite (jeweils zwei Schrauben) sowie auf der Rückseite (drei Schrauben).



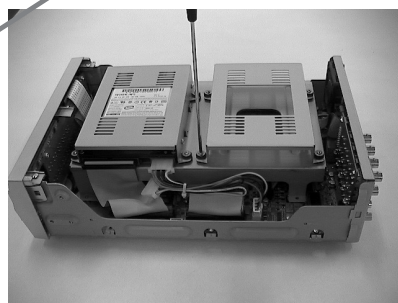
2. Entfernen Sie die Geräteabdeckung. (Schieben Sie die Abdeckung zuerst ein Stück nach hinten, und heben Sie dann den hinteren Teil an.)



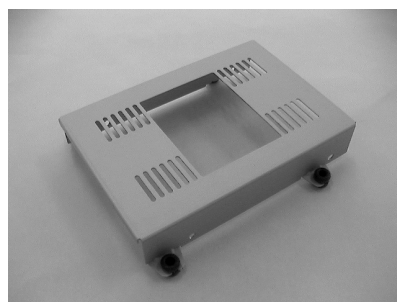
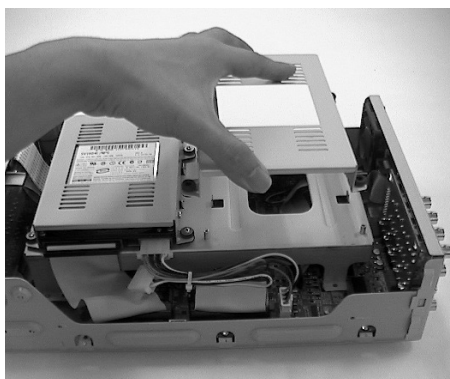
3. Auf der Rückseite befinden sich Halterungen zur Montage der Festplatte. Sie müssen zuerst die Befestigungsschrauben der Halterung lösen, an der Sie die Festplatte montieren möchten.



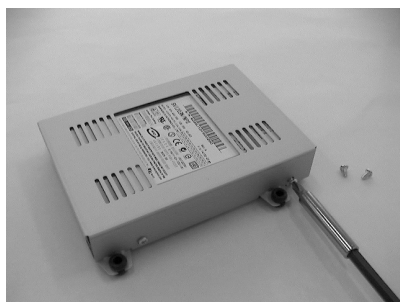
BRACKET-HDD



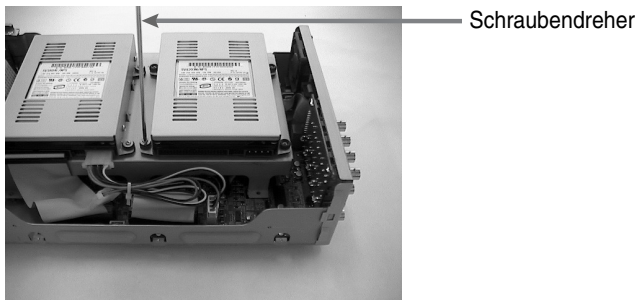
4. Sie können Sie die Festplattenhalterung nun entfernen.



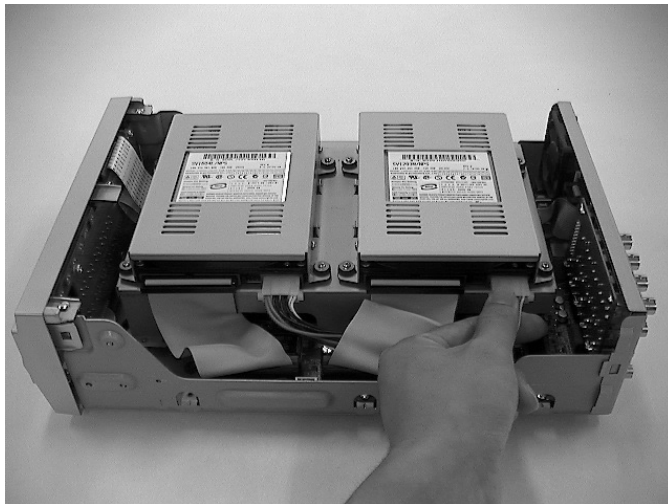
5. Befestigen Sie die Festplatte auf der Halterung. Verwenden Sie dazu an den vier Befestigungspunkten die mitgelieferten Schrauben "SCREW-TAPTITE (BW, +, S, M3, L6, ZPC)". (Die Schrauben müssen festgezogen werden, damit es nicht zu Vibrationen kommt.)



6. Befestigen Sie die integrierte Festplattenhalterung wieder an ihrem ursprünglichen Platz. Zum Montieren der Festplattenhalterungen führen Sie obige Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge aus. Ziehen Sie die Schrauben fest, wenn die Schraublöcher der FESTPLATTENHALTERUNG und die vier Befestigungspunkten auf der Unterseite genau übereinander liegen.



7. Stellen Sie sicher, dass die Halterung fest sitzt. Verbinden Sie dann das Stromkabel und das Kabel zur Datenübertragung (IDE-Kabel) 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 zwei Schrauben auf der linken und der rechten Seite und drei auf der Rückseite.)

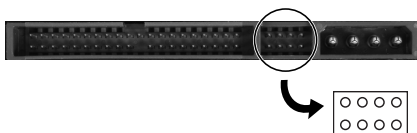
SHR-2041-FESTPLATTEN HINZUFÜGEN

Dem Produkt können 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.

[Caution when adding a HDD] (Vorsicht beim Einbau der 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 Inneren 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.



[How to Add a HDD] (Hinzufügen einer Festplatte)

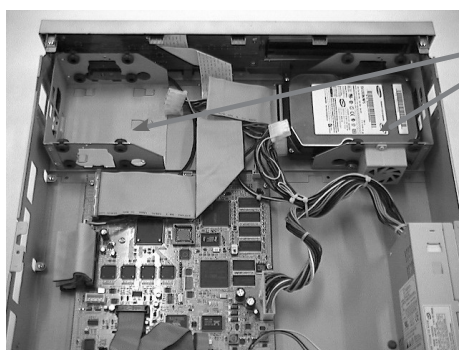
1. Zum Lösen der Abdeckung entfernen Sie die Schrauben auf der linken und rechten Seite (jeweils fünf Schrauben) sowie auf der Rückseite (eine Schraube).



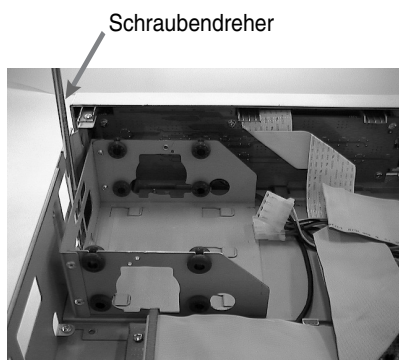
2. Entfernen Sie die Geräteabdeckung. (Schieben Sie die Abdeckung zuerst ein Stück nach hinten, und heben Sie dann den hinteren Teil an.)



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.



BRACKET-HDD

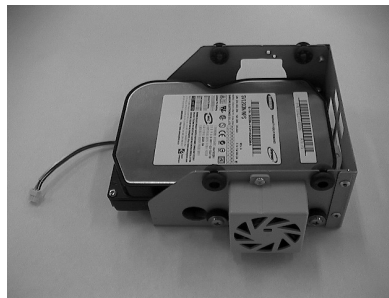
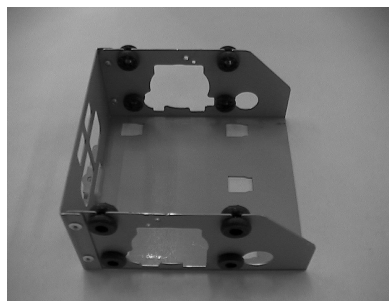
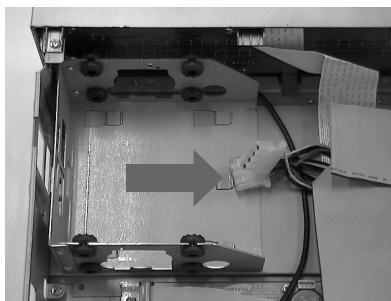


Schraubendreher



Schraubendreher

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.



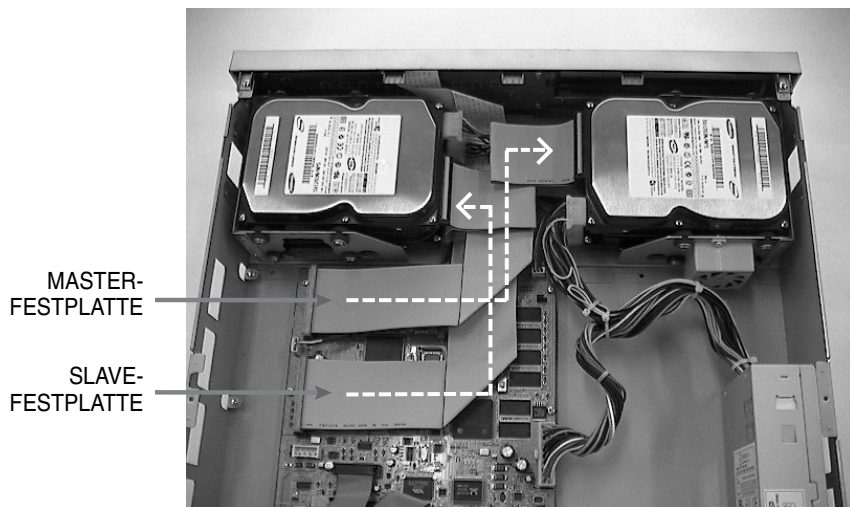
5. Befestigen Sie die Festplatte auf der Halterung. Verwenden Sie dazu an den vier Befestigungspunkten die mitgelieferten Schrauben "SCREW-SPECIAL (BWH, 6-32UNC, L10.5)". (Die Schrauben müssen festgezogen werden, damit es nicht zu Vibrationen kommt.)



6. Befestigen Sie die integrierte Festplattenhalterung 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

Beim Einbau einer zusätzlichen Festplatte muss der Primary Master befestigt werden.

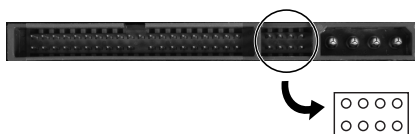
SHR-2042-FESTPLATTEN HINZUFÜGEN

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.

[Caution when adding a HDD] (Vorsicht beim Einbau der 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 Betriebsfehlern führen, weil es die Temperatur im Inneren 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.



[How to Add a HDD] (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.)

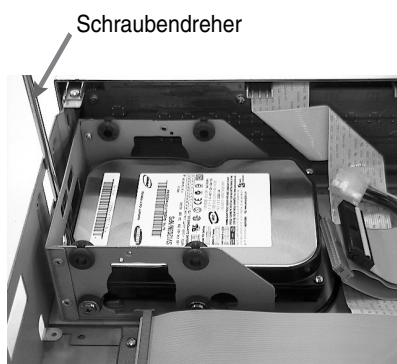


3. Links und rechts befinden sich Halterungen (Festplattenhalterungen), die zur Montage der Festplatte dienen. Sie müssen zuerst die Befestigungsschrauben der Halterung lösen, an der Sie die Festplatte montieren möchten.

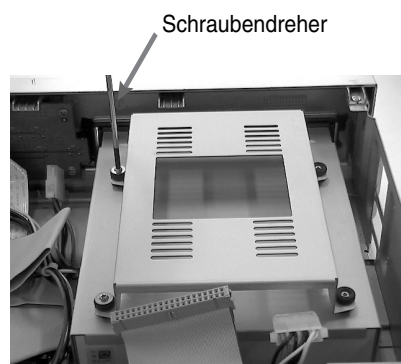


BRACKET-HDD(A)

BRACKET-HDD(B)

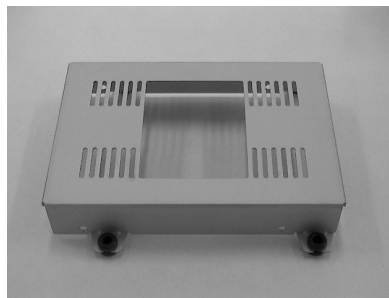
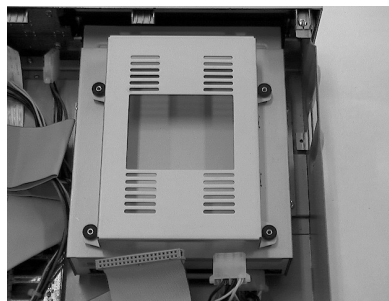


Schraubendreher

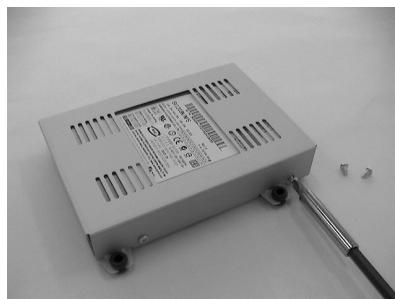


Schraubendreher

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 öffnen.
Entfernen Sie die Schrauben, und heben Sie die Halterung (B) nach oben an.



5. Befestigen Sie die Festplatte auf der Halterung. Verwenden Sie dazu an den 4 Befestigungspunkten die mitgelieferten Schrauben "(A) SCREW-SPECIAL (BWH, 6-32UNC, L10.5)" und "(B) SCREW-TAPTITE (BH, +,S, M3, L6, ZPC)". (Die Schrauben müssen festgezogen werden, damit es nicht zu Vibrationen kommt.)



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.



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

Beim Einbau einer zusätzlichen Festplatte muss der Primary Master befestigt werden. Die Festplatte muss als Primary Master und der CD-RW-Brenner als Secondary Master angeschlossen werden.

Fügen Sie nur eine Festplatte der gleichen Art hinzu, wie sie bereits für dieses Produkt verwendet wird.

Für HDD Hinzufügung wählen Sie bitte das möglichst gleiche HDD mit dem vorhandenen HDD vor, das am Produkt befestigt wird.

- Jumpereinstellungen beim Einbau von zwei SHR-2040-Festplatten

Setzen Sie die Jumper aus Platzgründen für beide SHR-2040-Festplatten auf den Master-Modus.

→ Erste Festplatte : Master-Modus (Primary-IDE-Kabel)

Zweite Festplatte : Master-Modus (Secondary-IDE-Kabel)

- Bei der SHR-2042-Festplatte sind besondere Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Der eingebaute CD-RW-Brenner wird als Secondary Master gesetzt.

→ Erste Festplatte : Master-Modus (Primary-IDE-Kabel)

Zweite Festplatte : Slave-Modus (Primary-IDE-Kabel)

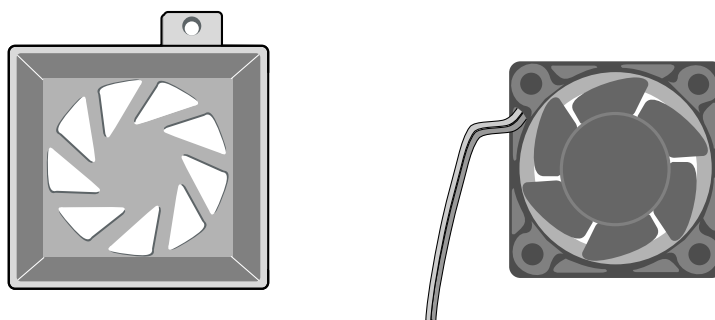
Dritte Festplatte : Slave-Modus (Secondary-IDE-Kabel)

Beide HDDs, das zum Primär Schlitz und zum Sekundärschlitz installiert wird, sollte auf Master und Slave beziehungsweise eingestellt werden. Siehe Benutzerhandbuch für Master oder Slave Jumper Einstellung.

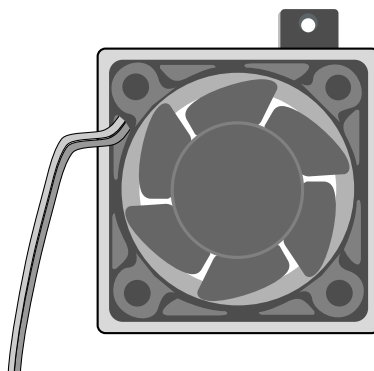
Im Event von nur einer HDD Installation, wird es in den Primärschlitz eingesetzt.

Warnung

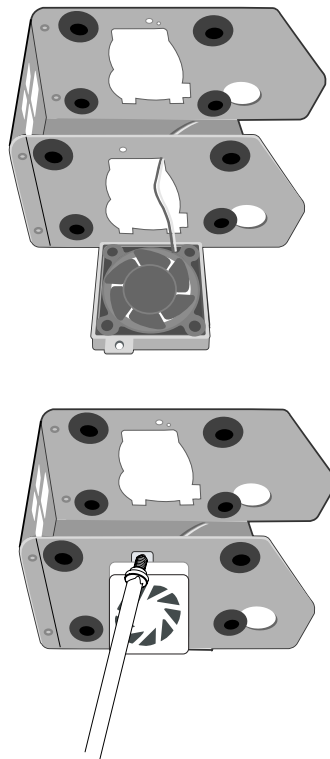
- ① Im Bezug auf den Sub Ventilator benötigen Sie zusätzliche Halterung und Vorventilatoren wie folgt. Der Sub Ventilator wird so geformt, wenn er von der Frontseite und von der Rückseite angesehen wird. Beachten Sie Bitte auf die Ventilator Richtung, um Wind durch den Ventilator laufen zu lassen.



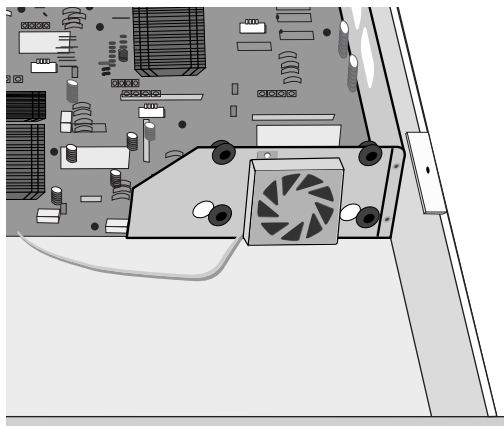
- ② Befestigen Sie den Ventilator wie folgt.



- ③ Installieren Sie bitte den Ventilator, deren am rechts auf der Frontseite von SHR Gerät gesehen wird, wie folgende.



- ④ Das Kabel sollte von der linken Bohrung heraus sein.

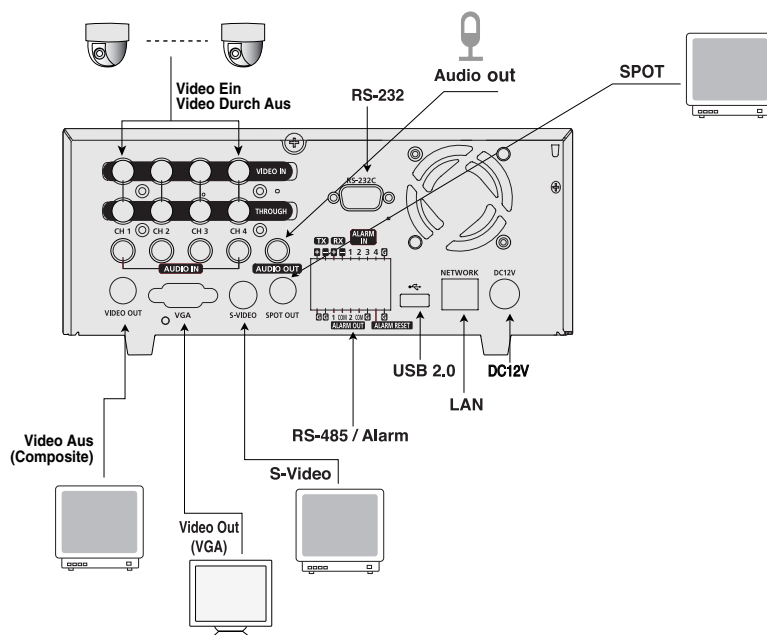




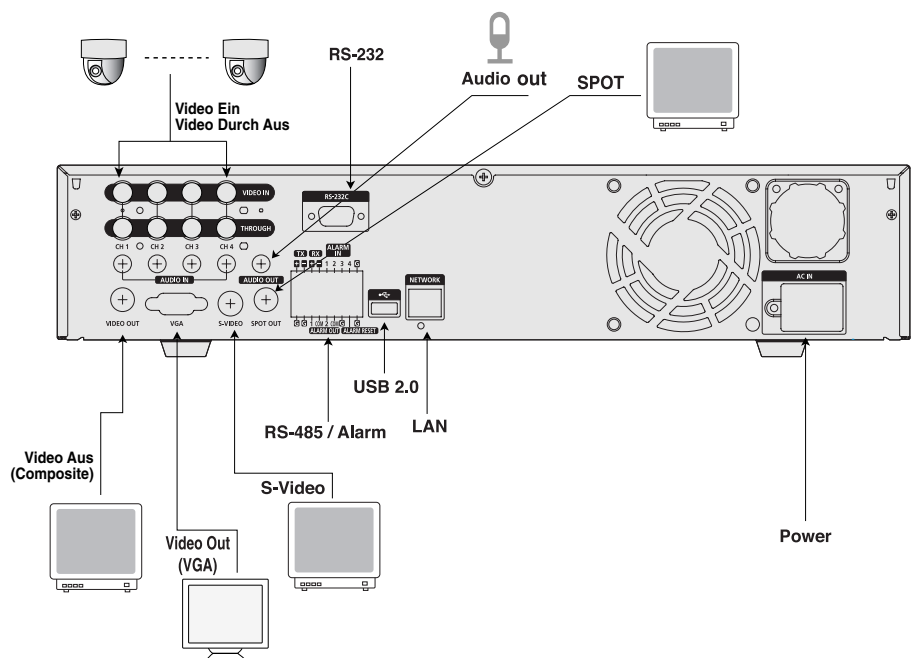
Kapital 3

Anschluss mit den anderen Anlagen

1 Anschluss Video, Audio und Monitor



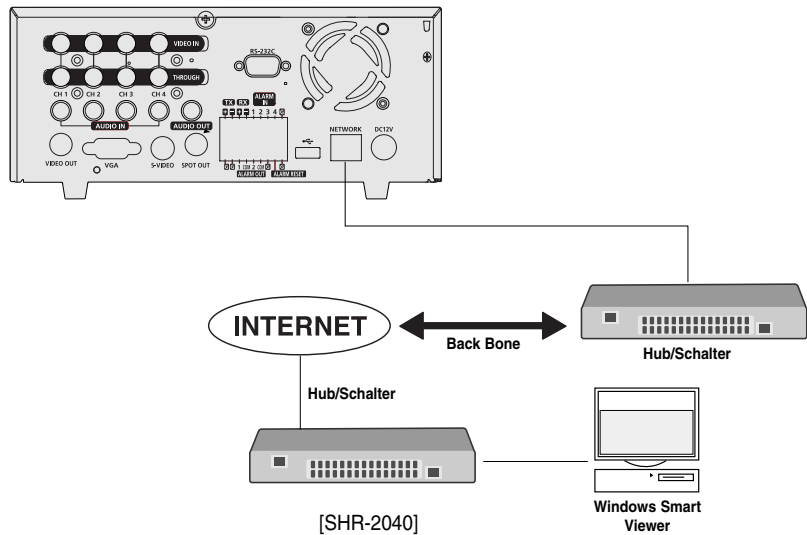
[SHR-2040]



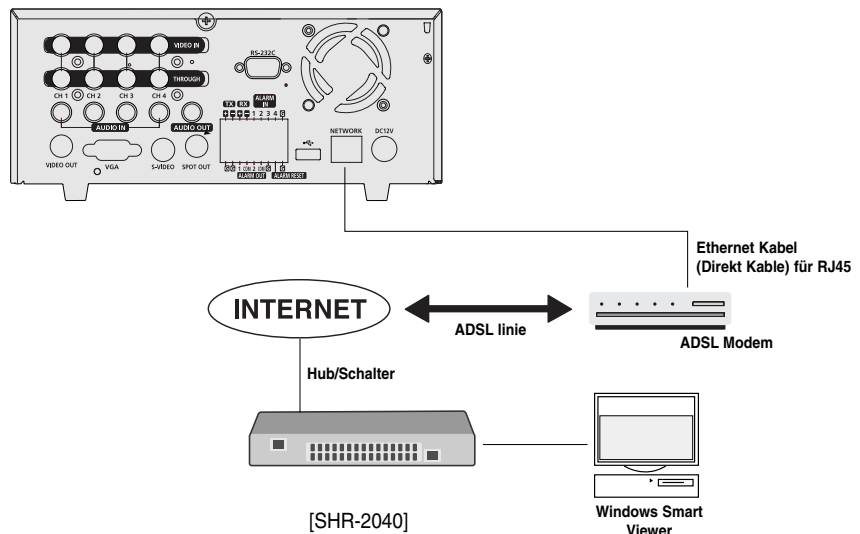
[SHR-2041/2042]

2 Anschluss des Netzwerks

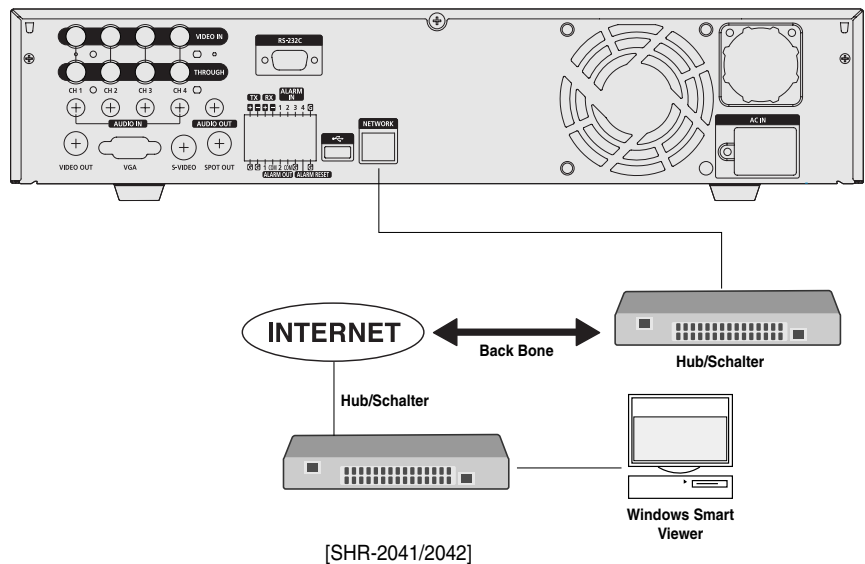
- Anschluss an Internet durch Ethernet(10/100BaseT)



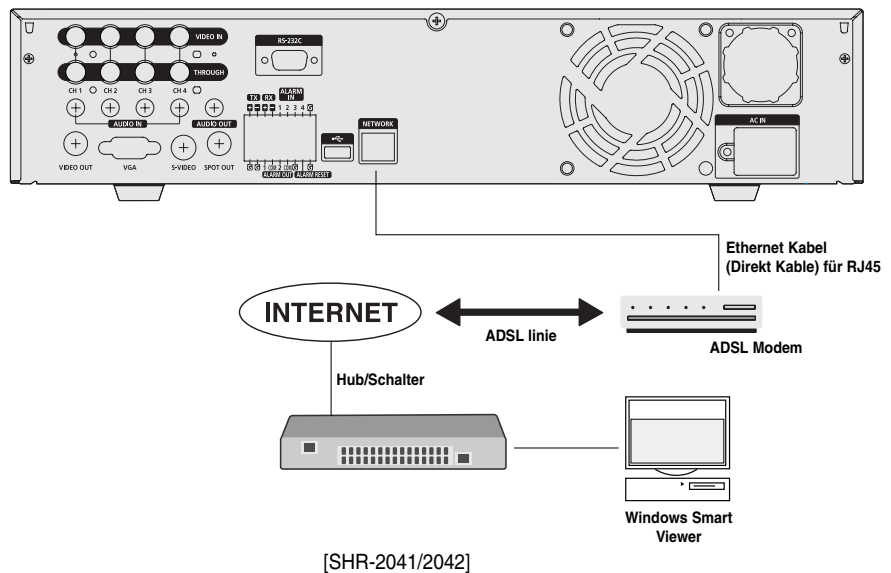
- Anschluss an Internet durch ADSL



- 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-2040/2041/2042.
2. USB Festplatte, USB CD/DVD, und USB Speicher sind durch Front-und Rückports von SHR-2040/2041/2042 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 Eingstellung 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 verwenden, sollte es aus dem Format bestehen, das von SHR-2040/2041/2042 unterstützt wird. Obgleich Sie es mit FAT32 Format auf PC formatieren, wird umformatiert, im Fall vom Anschluss mit SHR-2040/2041/2042.
-

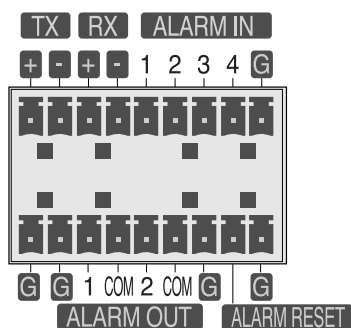


Vorsicht

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

4 Anschluss von Alarm Eingang/Ausgang

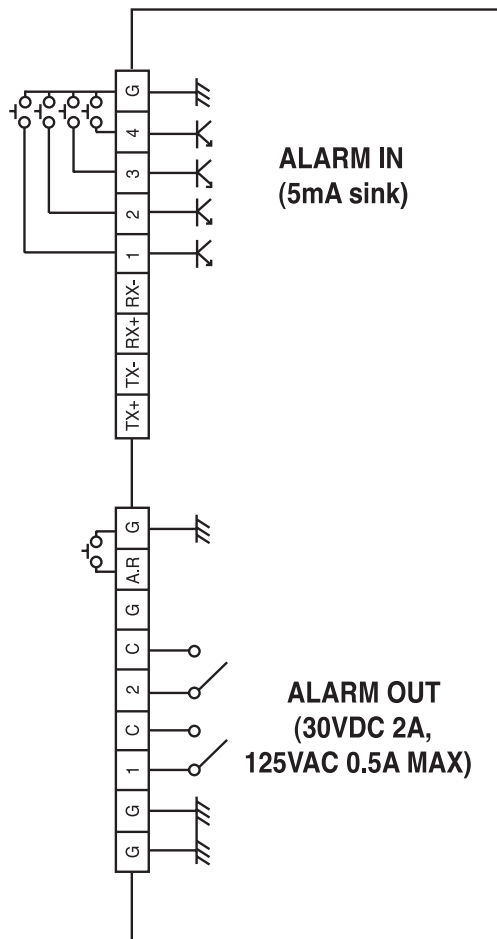
Der Alarm EIN/AUS Port in der Rückseite von SHR-2040/2041/2042 besteht aus den folgenden Elementen.



- Alarm EIN/AUS Anschluss

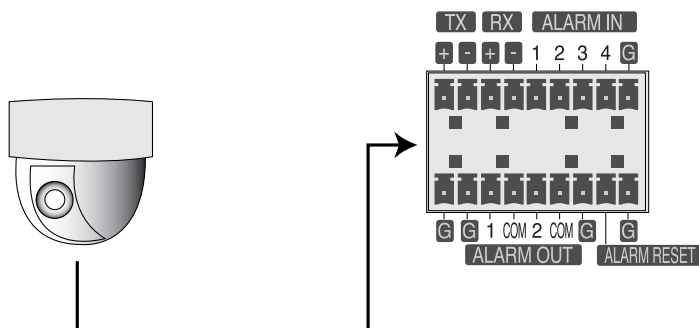
	Name	Funktion
1	- ALARM E IN1 - ALARM E IN2 - ALARM E IN3 - ALARM E IN4	ALARM Eingang Port
2	- ALARM RESET EIN	Auf Empfangen eines Alarm Reset Signals, annulliert das System den gegenwärtigen Alarm Eingang oder Ausgang Signal und setzt Sensing fort.
3	- ALARM E OUT1 - ALARM E OUT2	ALARM AUSGANG PORT

- Alarm EIN/AUS Anschluss

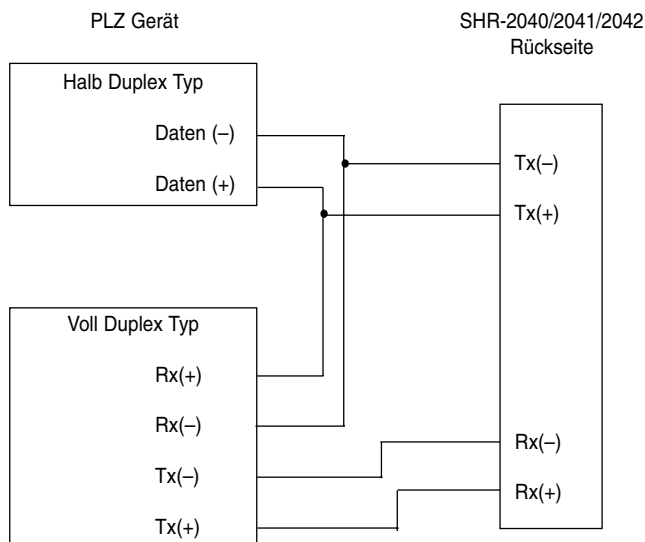


5 Anschluss vom RS-485 Gerät

- Schließen Sie das RS-485 Gerät durch das rückseitige Port von SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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.
- Er erfordert 30 bis 40 Sekunden, bis der Live Screen erscheint.

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 Composite Modus oder im VGA Modus herauskommen.

2 Livescreen Modus

Definition der Live Screen Ikone

Die Live Screen Ikonen von SHR-2040/2041/2042 zeigen den gegenwärtigen Einstellung und Funktion Status jedes Schirmes an.



○/E/Ⓢ : Aufnahme Ikon
Jede Ikone stellt Normal / Panik / Event(Alarm+Motion) / Zeitplan Aufnahme dar.

📺/N/C : Aufnahme-Videogröße Ikone.
Jede Ikone stellt die Aufnahmegröße von Groß dar Groß / Normal / CIF.
- Groß : Voll D1 - (NTSC) 720X480 (PAL) 720X576
- Normal : Halb D1 - (NTSC) 720X240 (PAL) 720X288
- CIF : CIF - (NTSC) 352X240 (PAL) 352X288
(Voll D1 unterstützt nur wenn "1 CH DVR unterstützt" von 5-16.
Überwachung Modus wird auf EIN eingestellt)

🔒 : 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/PTZ : 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 Abschlatt.

🔔 : 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.

📀 FULL : HDD Aufnahme Disk Voll Ikone
Diese Ikone erscheint, wenn die Aufnahme Platz in HDD voll ist.



: 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.



: Diese Ikone erscheint, wenn es keinen HDD gibt.

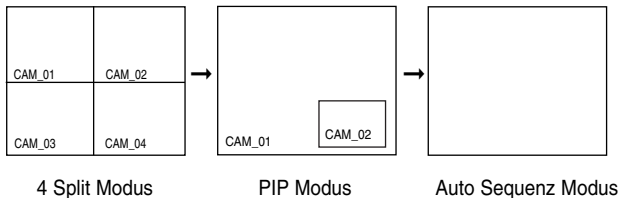
V.Loss/ V.Aus : Video Eingang Status

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

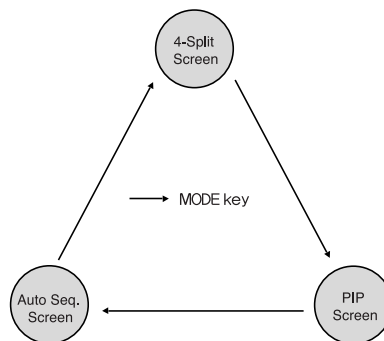
Das System empfängt 3 Live Bilder und zeigt sie in folgendem 3 Modi.



- **4 Split Modus :**
Vier Kanäle sind auf dem Schirm separate aufgespaltert.
Sie können ein Kanal auswählen, wie Sie im jedem Split Modus wünschen.
- **PIP(Picture in picture) Modus :**
Zeigt ein-neunte sortierten Schirm auf dem Vollschirm an und der betroffene Kanal LED wird eingeschaltet. 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 den voll Schirm jedes Kanals im Sequenz; entsprechend der Einstellung Zeit.

Live Screen Auswahl Modus

Jeder Modus kann mit [MODUS Taste] und [Kanal1 ~ Kanal 4 Taste] ausgewählt werden. Die folgende Abbildung Erscheinen Live Modus von SHR-2040/2041/2042, nach der Modifizierung.



- Die Default ist 4 Split Screen Modus.
- Sie können andere Modi als Vollschirm Modus mit [MODUS Taste] in der Sequenz auswählen. Immer wenn Sie die [MODUS] Taste betätigen, wird das System [4 Split] Die MODUS-Taste wird verwendet, um zum vorherigen Split Modus Schirm von einem Vollschirme Modus zurückzugehen. → [PIP] → [Auto Sequenz] → [4 Split] in Reihenfolge nach.
- Wenn Sie [K1~K4 Taste] betätigen, können Sie den Vollschirm jedes Kanals sehen.
- Die MODUS-Taste wird verwendet, um zum vorherigen Split Modus Schirm von einem Vollschirme Modus zurückzugehen.

3 Live Kanal Auswahl und Audio Ein/Aus Einstellung

In anderen Split Modi als Vollschirm Modus, 9 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.

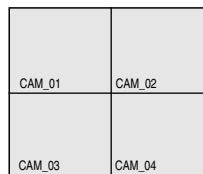
Audio Ein/Aus Einstellung auf Vollschirm

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 Zusatznd, 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 Sie die Audio Einstellung Taste [0 Taste] mit einem ausgewählten Kanal betätigen, können Sie Audio Ein/Aus für den betroffenen Kanal einstellen. Abhängig von dem Audio Ein/Aus Einstellung Zustand wird die Audio Einstellung Taste [0 LED] an oder abgestellt. Ihnen werden nicht erlaubt, einen Kanal in diesem Modus zu wählen.



Kanal Auswahl und Audio Ein/Aus Einstellung im 4.6.7.8 Modus und PIP Modus

Wie in 9 Split Modus, erscheint der Auswahl Cursor, wenn Sie [ENTER Taste], in beide 4.6.7.8 Split Modus und PIP Modus betätigen, um einen Kanal zu wählen. Wenn ein Kanal ausgewählt ist, können Sie keinen Kanal auf dem gegenwärtigen Schirm mit der [Kanal 1 ~ Kanal 4] Taste aber auch eingestelltem Audio Ein/Aus mit der Audio Einstellung Taste [0] wie im 4 Split Modus auch wählen. Anhängig von Ein/Aus Einstellung Zusatznd, ändert die Audio Ikone de Kanals zum Gelb/Weiß Farbe.

Hinweis

Audio Ein/Aus vom 4 Split Modus kann nicht auf dem Wiedergabe Schirm eingestellt werden.

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.

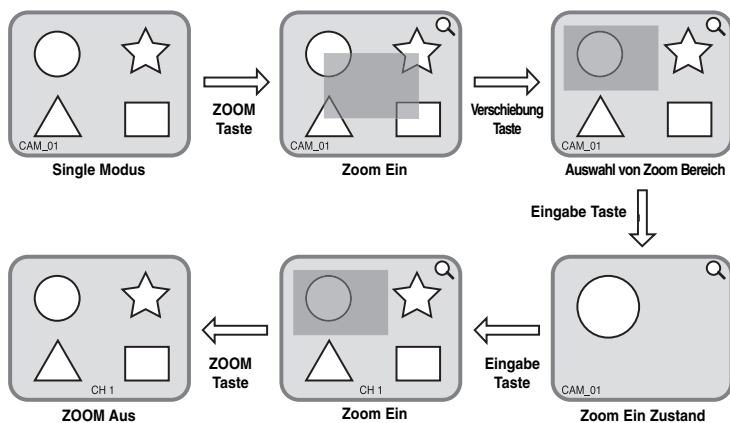
Zoom Funktion

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 Video Bild Position mit Oben/Unten/Links/Rechts Taste 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.



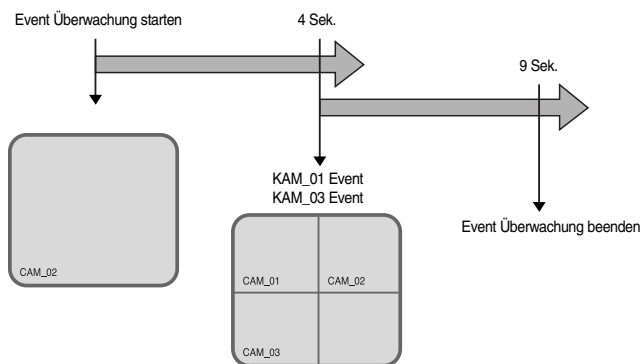
5 Event Überwachung

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 aufgespaltet.

Wenn neue Event nicht auftritt, während der Event Duration, wird das System zum vorherigen Live Modus zurück. Das Betätigen der [ALARM] Taste während der Event Laufzeit wird die Event Überwachung gestoppt. Wenn ein Event auftritt, wird [ALARM LED] eingeschaltet. Betätigen Sie die [ALARM] Taste, um die [ALARM LED] auszuschalten.

Die Alarm Einstellung wird initialisiert und die Event Ikone wird verschwunden. Und die Event Überwachung wird aus, wenn es Ein ist, bei der Betätigung der [ALARM] Taste. Wenn die Ereignisaufnahme sowie der Aufnahmezeitraum vor und nach dem Ereignis festgelegt wurden, wird nach Auslösen des Alarms die Ereignisaufnahme für den entsprechenden Zeitraum fortgesetzt.



Hinweis

**Die Alarm LED schaltet nicht aus, obwohl die Event Aufnahme beendet wird.
Um Alarm LED auszuschalten, betätigen Sie die [ALARM] Taste.**

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 4 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.

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.

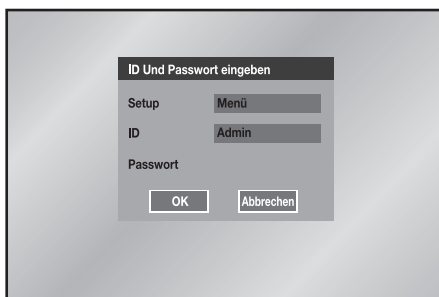


Kapital 5

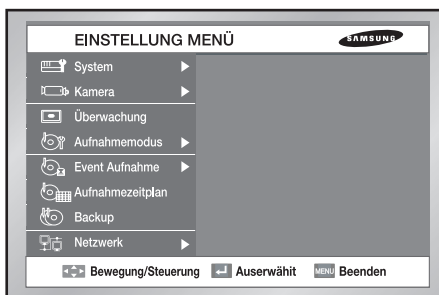
Menü Einstellung

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.

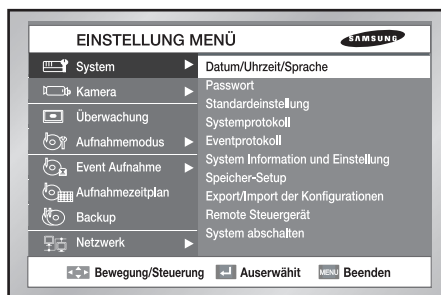


- Auswahl
Der gelbe Cursor zeigt das gegenwärtige Fenster. Verwenden Sie ▲, ▼, ◀ oder ▶ Taste, den Cursor auf ihrem gewünschten Menü zu verschieben. Wenn Sie "Enter" Taste mit dem Cursor betätigen, mit der Sie auf Ihrem gewünschten klicken, gibt das System den neuen Modus ein. Betätigen Sie "Enter" Taste, 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.

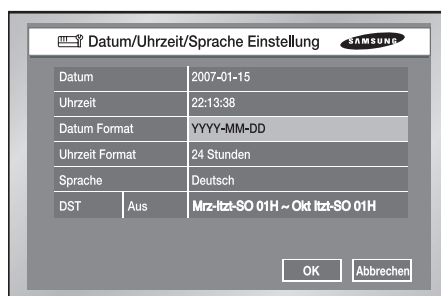


1 System

- System Menü hat folgende Einzelteile im Detail.



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.



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 (Sommerzeit)
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.

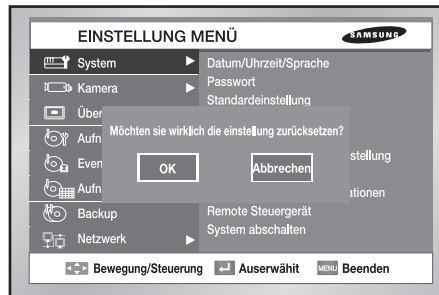
- Das Default Passwort lautet 4321.
- Neues Passwort
Dieses wird verwendet, um das System Passwort innerhalb SHR-2040/2041/2042 zu ändern. Ihnen werden erlaubt, ein Passwort bis zu 8 Stellen zu erzeugen. Betätigen Sie "Enter" Taste und dann eine Kanal Taste von 1 ~ 4 auf Ihrem links, um Eintragung zu beenden. Wenn Sie "Enter" Taste nach der Änderung betätigen, wendet das System automatisch an "Neues Passwort bestätigen" ein.
- Neues Passwort Bestätigen
Dieses bestätigt ein neues Passwort. Sie müssen in oben beiden Kästen das neue Passwort eingeben. Ohne neuen Passwort Eingabe hat Neues Passwort bestätigen keinen Effekt.
- 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



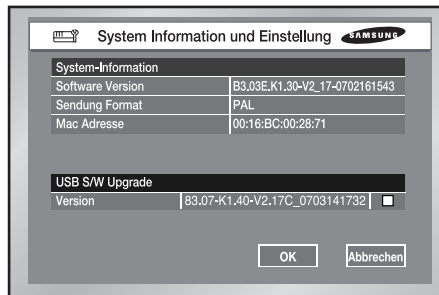
- Systemprotokoll wird durch einen Kontrolleur verwendet, um äußerst wichtige Aufnahme zu überprüfen.
- Dieses zeigt solchen Inhalt eines System bezogenen Protokoll und seinen Durchführung Datum/Uhrzeit als System Anfang, System Ende und Menü Einstellung Änderung an.
- Zuerst : Zurück zur ersten Protokoll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

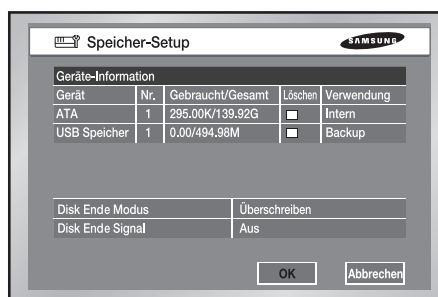
[USB S/W Upgrade]

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.
- 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-2040/2041/2042 Gehäuse angeschlossen wird, und speichert die Daten.

[Externer HDD]

Dieses ist eine physische Festplatte, die mit Port und Terminal auf der Rückseite von SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 Gehäuse angeschlossen wird.

[USB]

Verwendung : Externer HDD(Erweiterter HDD oder Backup HDD)

Dieses ist eine physische Festplatte, die mit USB Port auf der Rückseite von SHR-2040/2041/2042 Gehäuser angeschlossen wird.



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

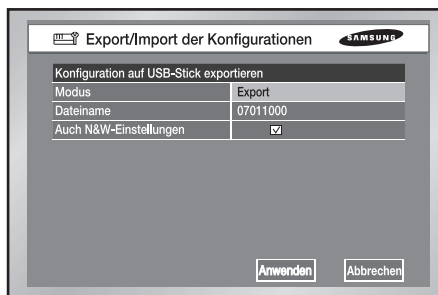
Wenn der HDD-Endmodus auf Überschreiben eingestellt wird und die HDD überschreibt die Daten, die zuvor gesichert wurden, kann die Backup-Startzeit geändert werden oder der Backup-Vorgang kann abgebrochen werden.

[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.

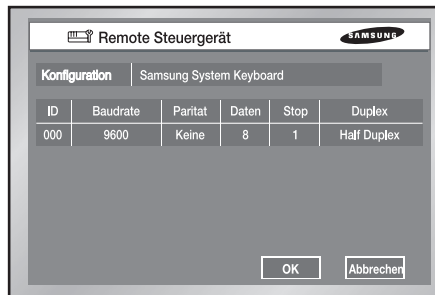


Die betreffenden Einstellungen sind wie folgt:

- **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.



- **Gerät**
Ein Fernsteuergerät, das an das RS485 Port angeschlossen wird.
- **ID**
Dieses ist eine private ID von SHR-2040/2041/2042.
Diese private ID ist für SSC-2000 notwendig, weil SSC-2000 mehrere SHR-2040/2041/2042 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.

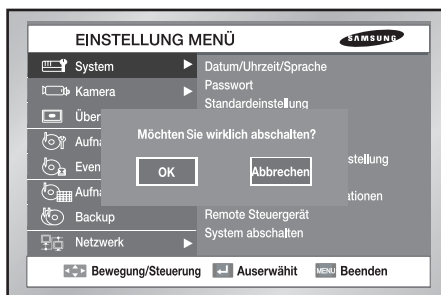
Hinweis

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.

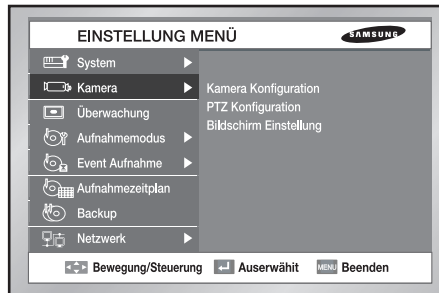
Vorsicht

[System Abschalten]

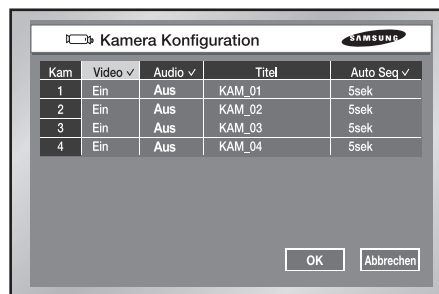
Power- Aus, ohne das System im System Abschalten Menü zu beenden, kann auf unsachgemäße Bewegung wie Datenverlust und Disk Fehlgeschlagen verursacht werden. Power-Aus ist im System Abschalten Menü erfolgt.

2 Kamera

- Die ausführliche Kamera Menü Einzelteile sind wie folgt.



Kamera Einstellung



- Video**
 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.
- Audio**
 Ein : Sie können Stimmen von einem ausgewählten Kanal hören.
 Aus : Sie können keine Stimme von einem ausgewählten Kanal hören.

- Kam Name

Sie können die Kamera eines ausgewählten Kanals nennen.

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

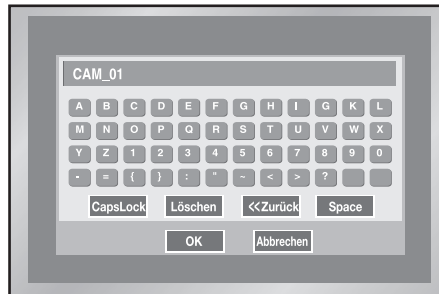
- ▶ Virtuelle Tastatur

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

Bis 15 Texte können eingetippt werden.

Tastatur kann nicht aus allen Räumen bestehen.

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

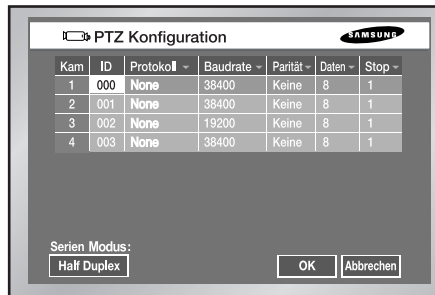


- Auto Sequenz

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

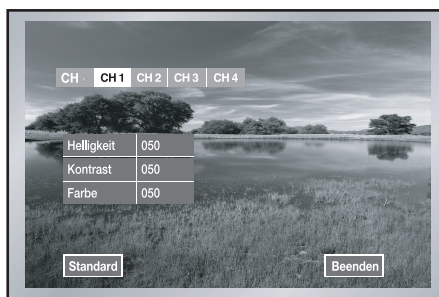


- **ID**
PLZ Kamera ID von 0 bis 255.
- **Protokoll**
Ein Protokoll unterstützt von PTZ Kamera
Die folgenden Protokolle werden jetzt unterstützt.
Samsung / Vic. / Pan. / AD / Phi. / Ern. / Pel-D / Pel-P / Vcl. / Dia. / Kal. / Tech.
- **Übertragungsrate**
Übertragungsrate wird von PTZ Kamera unterstützt.
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.

Vorsicht

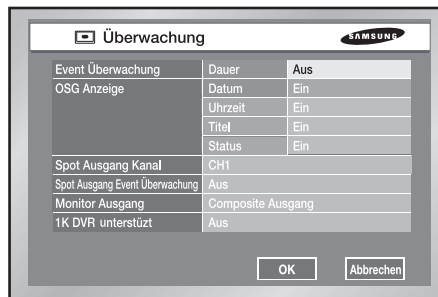
*Die oben genannten Einzelteile sind mit dem PTZ Kamera-Einstellung Zustand ausgerichtet.
Für die Details beziehen Sie bitte sich auf Benutzerhandbuch des PTZ Kameraherstellers.*

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.

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 abubrechen.
- **OSG Anzeige**
 - 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 4.
 - 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.

- **Monitor**
Ihnen werden nicht erlaubt, VGA AUS und Composite/S-Video AUS gleichzeitig anzuschließen. Infolgedessen müssen der Benutzer entweder Composite Ausgang oder VGA Ausgang auswählen.
 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.
- **"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.
- **1 Kanal Unterstützung**
1 CH DVR wird unterstützt. Wenn 1 CH Unterstützung Ein ist, wird 1 CH unterstützt. Wenn 1 CH Unterstützung Aus ist, wird 4 CH unterstützt.
Wenn 1 CH Unterstützung Ein ist, wird ein Gerät neu gestartet und unterstützt 1 CH.



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 MODUS Taste im Live Modus gedrückt halten die Nr.

1 Taste für 5 Sekunden betätigen, wird der Status von VGA zur KOMPOSITE oder umgekehrt mit Neubooten geändert.

[1 CH Unterstützung]

Im Fall von 1 CH Unterstützung, kann Event Überwachung, Spot Aus Kanal, Spot Aus Event Überwachung nicht eingestellt werden.

Voll D1/Halb D1/CIF wird für die Video Größe in 1 CH unterstützt.

Wenn Voll D1 unterstützt wird und 1 CH Unterstützung Aus ausgewählt wird, wird die Video Größe in 4 CH auf CIF eingestellt.

In der 1 CH Einstellung, wird der System Wert initialisiert.

[Video Output] (Videoausgang)

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 einer Auflösung von 720 x 480 (60 Hz) erfolgt. Wenn der PC über einen LCD-Monitor verfügt, der die Auflösung 720 x 480 nicht unterstützt, wird das Bildsignal auf 640 x 480 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 einer Auflösung von 720 x 576 (50 Hz) erfolgt. Wenn der PC über einen LCD-Monitor verfügt, der die Auflösung 720 x 576 nicht unterstützt, wird am oberen und unteren Rand kein Bild 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

- Details für Aufnahme Modus sind wie folgende.

NTSC

Aufnahmemodus			
Kam	Modus	Qualität	Rate
1	Ein	Sehr hoch	15.00 ips
2	Ein	Hoch	15.00 ips
3	Ein	Hoch	15.00 ips
4	Aus	Niedrig	15.00 ips

Video Größe : Halb D1

OK Abbrechen

PAL

Aufnahmemodus			
Kam	Modus	Qualität	Rate
1	Ein	Sehr hoch	8.33 ips
2	Ein	Hoch	8.33 ips
3	Ein	Hoch	8.33 ips
4	Aus	Niedrig	8.33 ips

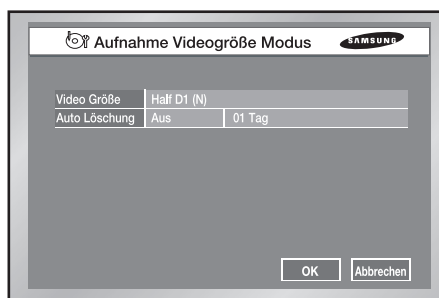
Video Größe : Halb D1

OK Abbrechen

Wenn Sie den vorderen "REC" Taste betätigen, wird der Modus zur Aufnahme bestimmt.

- Für Event Rekording Modus beziehen Sie sich auf 5-20. Event Rekord Modus Einstellung Menü.
- Modus
 - Ein : Durch das Betätigen der REC Taste fängt an, den gegenwärtigen Kanal aufzunehmen.
 - Aus : Trotz dem Betätigen der REC Taste beeinflusst nicht gegenwärtige Kanal Aufnahme. Die Rückstellung wird auf "on" eingestellt.
- Qualität
 - Es stellt die Qualität der Aufnahme ein.
 - Stellt eins unter Sehr hoch / Hoch / Standard / Niedrig ein.
- Frequenz
 - Stellen Sie den Bildfrequenz ein, der aufgenommen wird. Der Bildfrequenz bedeutet die Nummer des Schirms, der jede Sekunde aufgenommen wird.
 - Wenn Sie es auf 15.00 ips(NTSC) / 12.50 ips(PAL) einstellen, wird das System zu viele Schirme pro Sekunde aufgenommen und andauernd intermittierend wiedergegeben das die Aufnahme mehr ausführlicher wird. Dieses ist für konzentrierte Überwachung Zone Einstellung angemessen-Im Fall von NTSC, wählen Sie eins von 30.00 ips / 15.00 ips / 10.00 ips / 7.50 ips / 5.00 ips / 3.00 ips / 1.00 ips aus.
 - Im Fall von PAL, wählen Sie eins von 25.00 ips / 12.50 ips / 8.33 ips / 6.25 ips / 5.00 ips / 2.50 ips / 1.00 ips aus.
 - Die Aufnahme Einstellung Menü wird abhängig von Video Ein/Aus in Kamera Einstellung (Menü5-12) aktiviert.
 - Wenn die Video Größe im Kamera Einstellung Menü wird auf Halb D1 eingestellt und weniger als 2 Kameras wird aktiviert, Bildfrequenz der Aufnahme sollte von 30.00 ips(NTSC) / 25.00 ips(PAL) gestartet werden und wenn die Video Größe im Aufnahme Modus wird auf Halb D1 eingestellt und mehr als 3 Kameras werden aktiviert, Bildfrequenz der Aufnahme sollte von 15.00 ips(NTSC) / 12.50 ips(PAL) gestartet werden. CIF unterstützt von 30.00 ips(NTSC) / 25.00 ips(PAL) unabhängig von der Zahl der aktivierten Kamera.
- Video Größe
 - Die Video Größe wird an der Unterseite von Links angezeigt.
- Beim Wechsel zu einem 1-Kanal-DVR werden in voller D1-Auflösung nur 30.00 IPS unterstützt.

Aufnahme Video Größe Modus



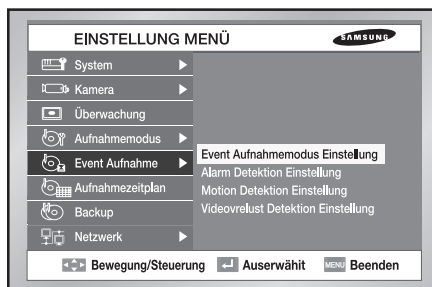
- **Video gröÙe**
Bestimmt die Größe des Schirms zur Aufnahme.
Half D1 : (NTSC) 720x240(N) → Normal
(PAL) 720x288(N) → Normal I
CIF : (NTSC) 352x240(C) → CIF
(PAL) 352x288(C) → CIF
- **Auto Löschen**
Klicken Sie zum Ein- oder Ausschalten auf die Schaltfläche [off] (aus).
Wählen Sie "Ein" um die Datum Auswahl Taste zu verschieben, und um die Suche Datum zu begrenzenhe search date.
Wenn Sie "Aus" auswählen, können Sie die Datum Auswahl Taste nicht verschieben und die Suche Datum nicht begrenzen.
Das Datum wird von 1 bis 99 Tagen begrenzt.

Hinweis

Um Voll D1 auszuwählen, stellen Sie 1 CH unterstützung auf Ein im Überwachung Modus ein.

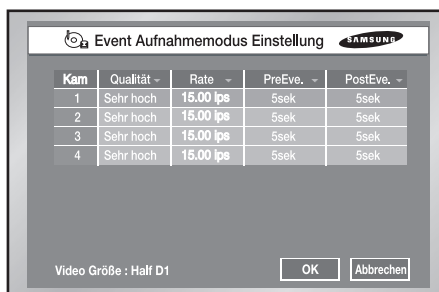
5 Event Aufnahme Modus

- Die ausführlichen Artikel von Event Aufnahme Menü sind wie folgende.



Event Aufnahme Modus Einstellung

NTSC

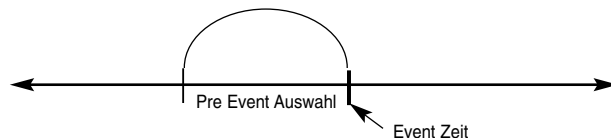


PAL



- Event Aufnahme Modus Einstellung**
Stellen Sie einen Modus, der aufgenommen wird, wenn ein Event auftritt.
- V. Größe (Video Größe)**
Stellen Sie die Größe eines Schirmes ein, der aufgenommen wird.
 Halb D1 : (NTSC) 720x240(N) → Normal
 (PAL) 720x288(N) → Normal
 CIF : (NTSC) 352x240(C) → CIF
 (PAL) 352x288(C) → CIF

- **Qualität**
Aufnahme Qualität wird festgestellt.
Wählen Sie eins unter Sehr hoch / Hoch / Standard / Niedrig aus.
- **Frequenz**
Stellen Sie den Bildfrequenz ein, der aufgenommen wird. Der Bildfrequenz bedeutet die Nummer des Schirms, der jede Sekunde aufgenommen wird.
Wenn Sie es auf 15.00 ips einstellen, wird das System zu viele Schirme pro Sekunde aufgenommen und andauernd intermittierend wiedergegeben das die Aufnahme mehr ausführlicher wird. Dieses ist für konzentrierte Überwachung Zone Einstellung angemessen-
Im Fall von NTSC, wählen Sie eins von 30.00 ips / 15.00 ips / 10.00 ips / 7.50 ips / 5.00 ips / 3.00 ips / 1.00 ips aus.
Im Fall von PAL, wählen Sie eins von 25.00 ips / 12.50 ips / 8.33 ips / 6.25 ips / 5.00 ips / 2.50 ips / 1.00 ips aus.
- Die Event Aufnahme Einstellung Menü wird abhängig von Video Ein/Aus in Kamera Einstellung (Menü5-12) aktiviert.
- Wenn die Video Größe im Kamera Einstellung Menü wird auf Halb D1 eingestellt und weniger als 2 Kameras wird aktiviert, Bildfrequenz der Aufnahme sollte von 30.00 ips(NTSC) / 25.00 ips(PAL) gestartet werden und wenn die Video Größe im Aufnahme Modus wird auf Halb D1 eingestellt und mehr als 3 Kameras werden aktiviert, Bildfrequenz der Aufnahme sollte von 15.00 ips(NTSC) / 12.50 ips(PAL) gestartet werden. CIF unterstützt von 30.00 ips(NTSC) / 25.00 ips(PAL) unabhängig von der Zahl der aktivierten Kamera.
- **Pre Event(PreEve.)**

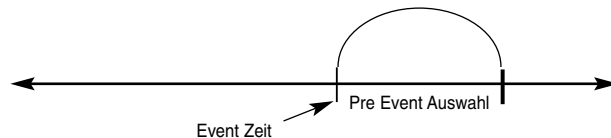


Nimmt die Situation auf, bis Alarm erteilt.

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

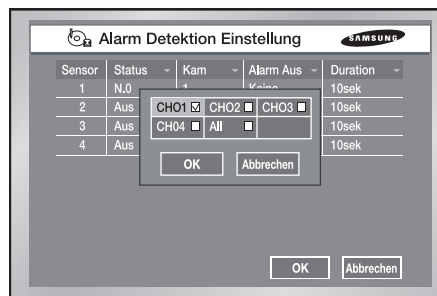
5Sek / 10Sek / 20Sek / 30Sek / 1min / 3min / 5min / 10min / 20min

- **Video Größe**
Die Video Größe wird an der Unterseite von Links angezeigt.
- Beim Wechsel zu einem 1-Kanal-DVR werden in voller D1-Auflösung nur 30.00 IPS unterstützt.

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.



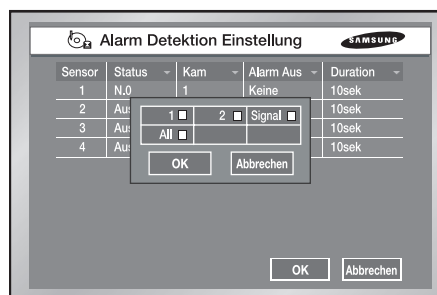
- Alarm-Aus

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.

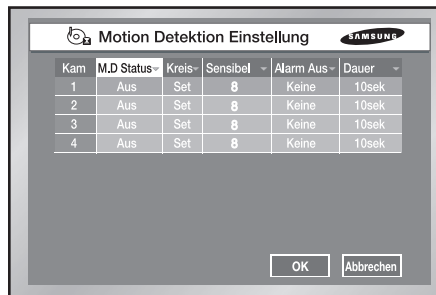


- "Duration" (Dauer)

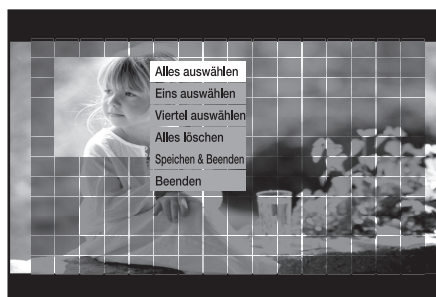
Bestimmt Alarm-Aus Duration. Alarm-Aus fährt während der bestimmten Duration fort.

Aus / 3Sek / 5Sek / 10Sek. / 20Sek. / 30Sek. / 1min / 2min / Andauernd

Motion Detektion Einstellung

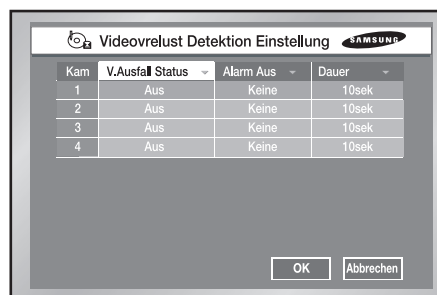


- Motion Detektion Modus
 Aus : Motion Detektion funktioniert nicht.
 Ein : Motion Detektion funktioniert.
- Bereich(Zone)
 Wählen Sie die Motion Detektion Zone aus. Sie besteht aus 45x40(NTSC)/45x48(PAL) groß Block. Sie sind verboten, Block Reihen(Oben/Unten/Links/Rechts) festzustellen 4, um zu erlauben, 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.



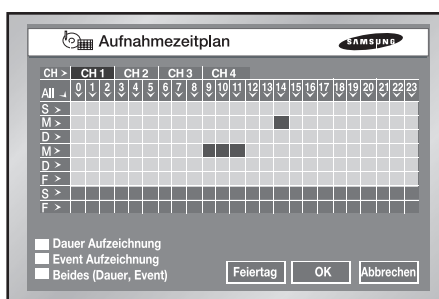
- **Sensitivität**
Bestimmt Motion Sensing Sensitivität.
Sensitivität : 1(L), 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10(H)..
- **Alarm- Aus**
Wählt Alarm- Aus Umfang aus, wenn die Motion auftritt.
An diesem Moment unterstützt dieses 5 Alarm-Aus.
Wählen Sie eine Alarm-Aus, die Sie mit dem gegenwärtigen Sensor synchronisieren 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

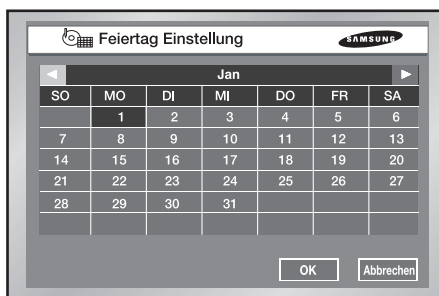
6 Aufnahme Zeitplan



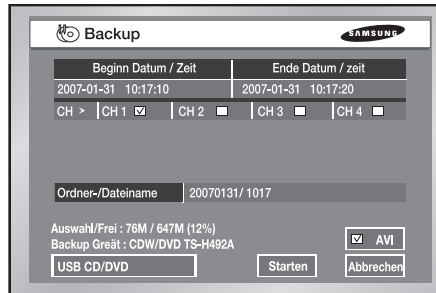
Sie können eine Zeit, als das Notieren vorwählen automatisch beginnt.
Vorwähler bis zum dem Tag oder, bis vorhanden ist.
Die Rückstellung wird auf "Event Aufnahme" eingestellt.

- 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.
- Zeitplan Aufnahme ist gelb, Event Aufnahme Blau, und Zeitplan/Event Aufnahme Rot.

- **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. Es können Dateinamen von bis zu vier Zeichen angezeigt werden.
- Der Standardname für Dateien ist hmmm.
- Die virtuelle Tastatur des Backup-Menüs unterstützt keine Sonderzeichen und Leerzeichen.
- Wenn es kein Backup Gerät gibt, wird Warnung Meldung angezeigt. Wählen und verbinden Sie das Backup Gerät in 5-8.HDD Einstellung und führen Sie Backup durch.
- Betätigen Sie "Stoppen", um die Sicherheitskopie zu stoppen.
- Betätigen Sie "Löschen" während der die Sicherheitskopie, um höheres Menü zurückzugehen, aber diese beeinflusst nicht den Sicherheitskopie Vorgang.
- Bei USB-, CD/DVD- oder integrierten CD-Laufwerken kann nur das AVI-Format eingestellt werden. Im AVI-Format gespeicherte Dateien können auf einem PC wiedergegeben werden. Der USB-Speicher kann für das AVI-Format eingestellt werden.

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 Sicherung auf ein USB- oder CD/DVD-Laufwerk oder ein Speichermedium müssen Sie eine geringere Kapazität als die tatsächliche Kapazität des Geräts verwenden. (Ein Teil der Kapazität wird vom System verwendet.)

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.

Bei USB-, CD/DVD- oder integrierte CD-Laufwerken kann nur das AVI-Format eingestellt werden. Im AVI-Format gespeicherte Dateien können auf einem PC wiedergegeben werden.

Der USB-Speicher kann für das AVI-Format eingestellt werden.

Der Standardname für Dateien ist hmmm.

Die virtuelle Tastatur des Backup-Menüs unterstützt keine Sonderzeichen und Leerzeichen.

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

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

Warnung

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

Hinweis

- SHR-2042 unterstützt das interne 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	*****
OK Abbrechen	

- **Anschluss Modus**
Bestimmt die Art des Netzwerks, das an das Hauptgerät von SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042) 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 4 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 4 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 für eine Weile aus und schalten Sie es für Wiederholung ein.
- **Gateway**
Bestimmt die Gateway Adresse im SHR-2040/2041/2042 Hauptkörper.
- **Subnet Mask**
Bestimmt die Subnet Mask Adresse im SHR-2040/2041/2042 Hauptkörper.
- **DNS**
Stellt DNS Adresse im Hauptgerät von SHR-2040/2041/2042 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 Netzwerk Manager oder ADSL Firma und stellen Sie eine neue DNS Adresse.
- **ADSL Benutzer ID**
Wenn das Hauptgerät von SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 anschließen.
Falsches IP/Port/Gateway/SubnetMask/DNS kann verhindern, daß Smart Viewer an das Hauptgerät von SHR-2040/2041/2042 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	*****
OK Abbrechen	

- 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 1 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-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042 anschließen möchten, bestimmen Sie einen Port für SHR-2040/2041/2042 im IP Router Einstellung Menü.

Der Hauptkörper von SHR-2040/2041/2042 verwendet 4 Ports für TCP Kommunikation.

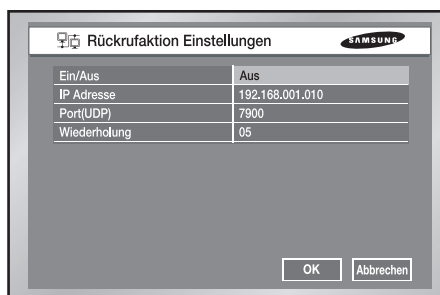
Zusätzlich wenn Sie die DHCP Funktion verwenden möchten, die durch IP Router unterstützt wird, um dynamisches IP dem Hauptkörper von SHR-2040/2041/2042 zuzuteilen, bestimmen Sie einen Port für IP, dass SHR-2040/2041/2042 durch IP Router Einstellung Menü zugeteilt worden ist.

Wenn Sie IP Router verwenden, werden Sie eher empfohlen, um dem Hauptkörper von SHR-2040/2041/2042 vom IP Router Einstellung Menü zugeteilt zu werden, den Anschluss Modus auf statische IP für den Hauptkörper SHR-2040/2041/2042 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 Routers 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.

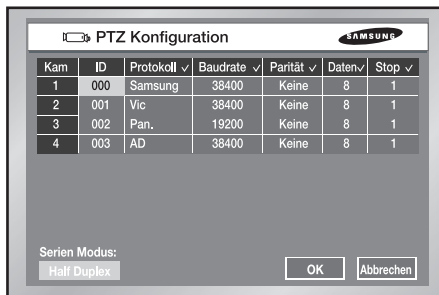


Kapital 6

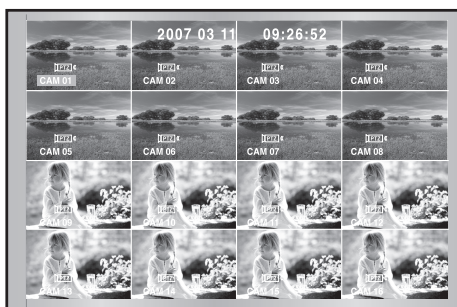
PTZ Kamera Steuerung

1 PTZ Kamera Steuerungsmodus

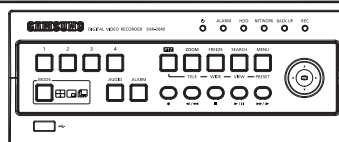
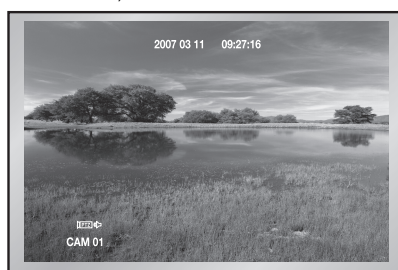
- Wählen Sie einen korrekten PTZ Gerät Konfigurationswert im MENÜ aus, um PTZ Steuerungsmodus einzutreten.



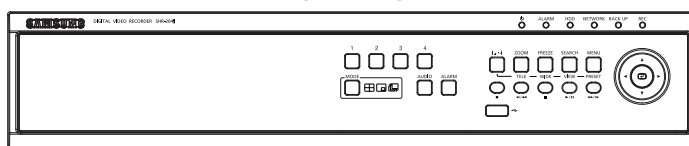
- Ausgewählt im MENÜ, im Symbol() von PTZ wird auf dem Kanal auf dem Schirm angezeigt.
- Wenn Sie die Enter()Taste in der Mitte der Direktion Tasten vor Split Schirm betätigen, erscheint ein blauer Stab auf dem Monitorschirm. Verwenden Sie die Direktionstasten, um diesen Stab zu bewegen, bis Sie den Kanal mit dem PTZ Symbol erreichen und die PTZ Taste vor SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 Blau verändert. PTZ Kamera Steuerungsmodus unterstützt Schwenk, Neigung und Zoom Operation.



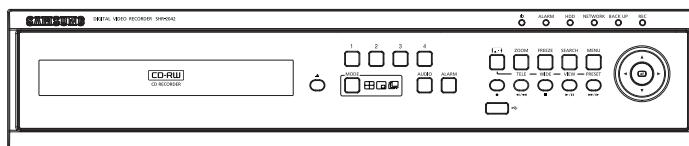
- Andere PTZ Kamera Steuerungsmodi führen seine Steuerung in einem einzelnen Schirm aus. Betätigen Sie die Kanal Auswahl Taste in der linken Frontseite, um den Kanal auszuwählen, dessen Menü PTZ auswählte und betätigen Sie dann die PTZ Taste. Wenn Sie erfolgreich im Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus 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.



[SHR-2040]



[SHR-2041]



[SHR-2042]

- 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.

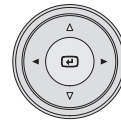
Weitere Informationen zur Fernbedienung und zur Steuerung des PTZ-Gerätes finden Sie im Handbuch zur Fernbedienung.

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 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.

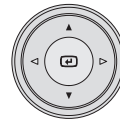
2

Grundlegende Motion von Schwenk, Neigung & Zoom

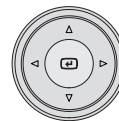
- **Schwenk**
Betätigen Sie die LINKS oder RECHTS Taste vor SHR-2040/2041/2042 im PTZ Kamera Steuerungsmodus, um PTZ Kamera horizontal zu steuern.



- **Neigung**
Betätigen Sie das OBEN oder UNTEN vor SHR-2040/2041/2042 im PTZ Kamera Steuerungsmodus, um PTZ Kamera vertikal zu steuern.



- **Zoom**
Betätigen Sie die TELE/WIDE Taste vor SHR-2040/2041/2042 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.

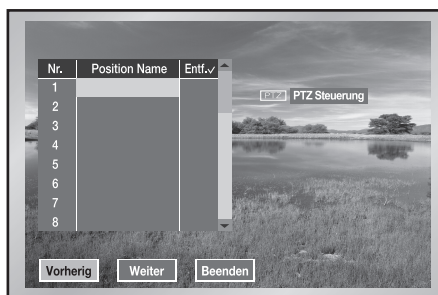
! Vorsicht

Bei Verwendung einer Fernbedienung (SCC2000) kann die Kamera mit der Fernbedienung gesteuert werden, wenn diese auf das Samsung-Protokoll ausgelegt ist. (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.

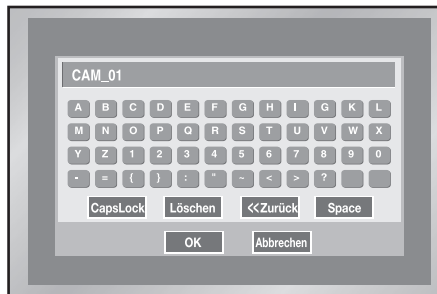
- Betätigen Sie die SET Taste vor SHR-2040/2041/2042 im Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um Preset einzustellen.



- 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.

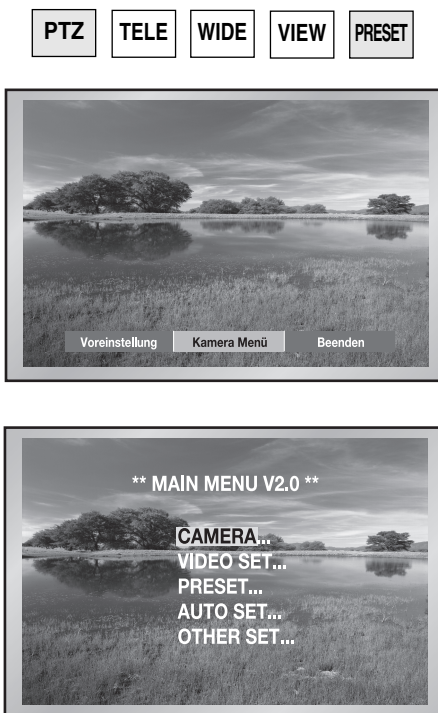
4 Kamera Menü Einstellung

- 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-2040/2041/2042 auf dem Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um das Kamera Menü auszuwählen.

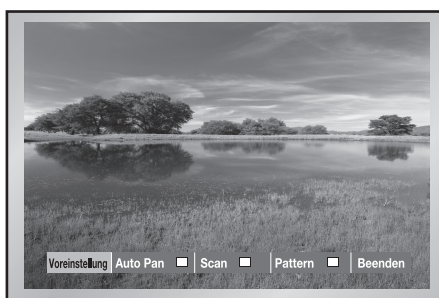


- Betätigen Sie die SET Taste vor SHR-2040/2041/2042, um höheres Menü von SET Taste Kamera Menü zurückzugehen.

5

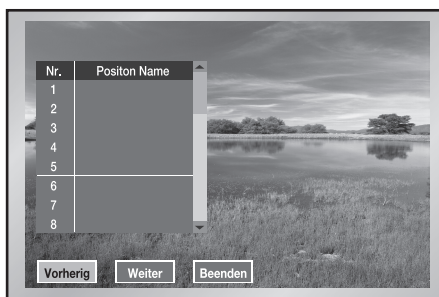
Preset Ansicht

- Preset Einstellung erlaubt Ihre Bewegung zu einer bestimmten gespeicherten Position der PTZ Kamera.
- Betätigen Sie die ANSICHT Taste vor SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 auf dem Single Schirm PTZ Kamera Steuerungsmodus, um PTZ Kamera zu unterstützen. Dieses ist eine sehr spezifische Funktion.

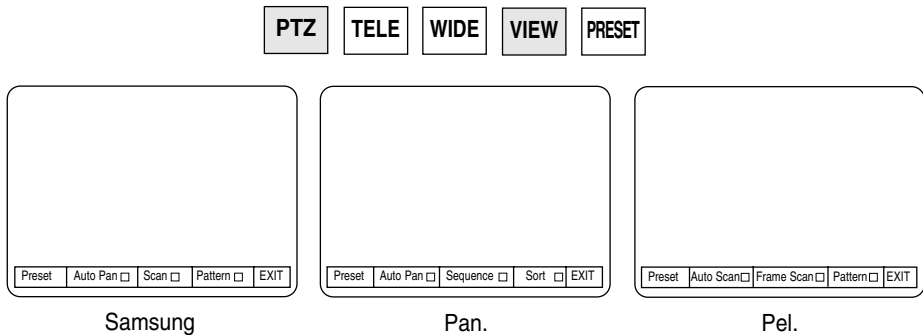
Hinweis

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

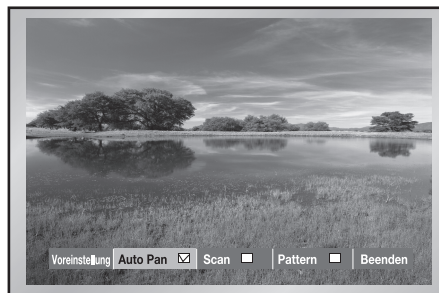
Samsung : Auto Schwenk(Pan)/Scan/Muster

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-2040/2041/2042 Systems in der Tätigkeit hat keinen Effekt. Die Funktion setzt seine Aufgabe fort und bleibt aktiviert.



Kapital 7

Rekording

1 REC (Normal Rekording)

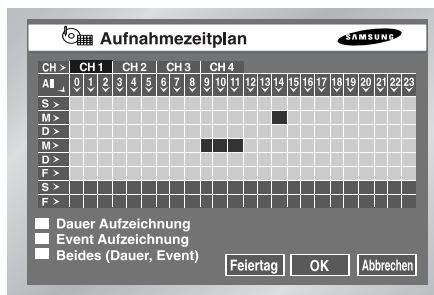
- Das Betätigen der Taste fängt an, aufzunehmen, wie Einstellung im Rekord Modus des Menüs. Dann beleuchtet LED an und eine Rekording Ikone erscheint auf dem Schirm. Während der Rekording in HDD, HDD LED im vorderen blinkt.
- Während der REC Rekording können Sie stoppen auszunehmen, indem Sie die Taste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

ACHTUNG

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 Rekording

- Während "Rekordzeitplan" oder "Zeitplan/Event Aufnahme" für Rekordzeitplan im MENU 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 werden die Einstellungen für die Ereignisaufnahme auf diesem Kanal im Untermenü Ereignisaufnahmemodus (Auflösung, Aufnahmequalität, IPS-Zahl, Aufnahmezeit vor und nach Ereignis) 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

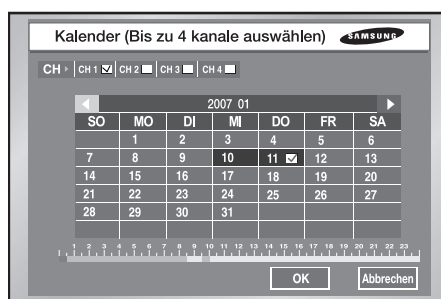
Suche und Wiedergabe

Vor dem Gebrauch



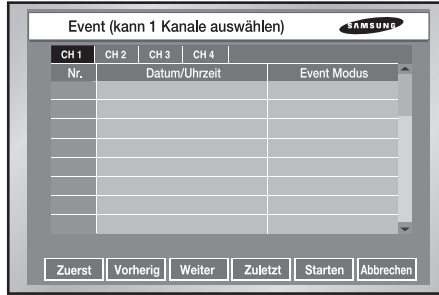
- Betätigen Sie die SUCHE Taste, dann wird Suche Menü auf dem Schirm angezeigt, wie oben gesehen.
- Kalender Suche sucht eine Video Datei mit der Verwendung eines Kalenders zur gewünschten Zeit.
- Event Suche sucht Video oder Audio Dateien, die von Event aufgenommen werden.
- Datum/Zeit Suche sucht eine 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. Vier Kanäle als Maximum sind im Bereich von der Suche.
- Verwenden Sie die Taste ◀ und ▶ um bis 4 Kanäle zu suchen. Dann wird ein Datum, wenn ein oder mehr ausgewählten Kanäle die aufgenommene Video Dateien haben, im Dunkelblau angezeigt.
- 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.

2 Event Suche



- Sucht Normal Rekording, Panic Rekording, Zeitplan 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 Events in mehreren Seiten aufgelistet werden, wählen Sie [Zuerst], [Vorherig], [Weiter] und [Zuletzt], um zur entsprechenden Seite zu gelangen.

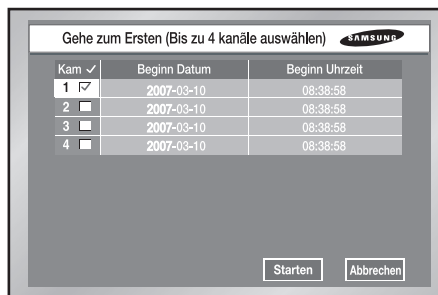
3 Datum/Uhrzeit Suche

Kanal ✓	Beginn Datum/Uhrzeit	Ende Datum/Uhrzeit
1 ☒	2007-03-10 08:38:58	2007-03-11 09:43:51
2 ☐	2007-03-10 08:38:58	2007-03-11 09:43:51
3 ☐	2007-03-10 08:38:58	2007-03-11 09:43:51
4 ☐	2007-03-10 08:38:58	2007-03-11 09:43:51

2007-03-10 08:38:58 Starten Abbrechen

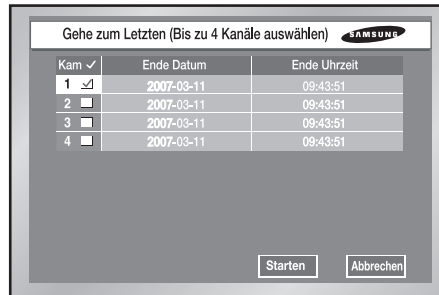
- Verwenden Sie die Datum/Uhrzeit Informationen, um Video Dateien zu der Zeit wie Sie wünschen zu suchen. Bis 4 Kanäle können auf einmal gesucht werden.
- Nachdem Sie einen Kanal mit die ▲, ▼, [Enter] Taste auswählen, wird das Ankreuzfeld auf dem Recht der ausgewählten Event Nummer gecheckt.
- Verwenden 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.

4 Gehe zum Ersten Suche



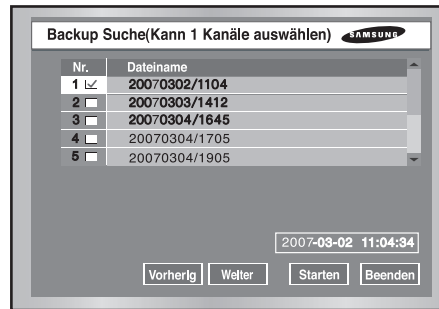
- Sucht das älteste unter aufgenommene Video Dateien. Bis 4 Kanäle können auf einmal gesucht werden.
- Nachdem Sie einen Kanal mit die ▲, ▼, [Enter] Taste auswählen, wird das Ankreuzfeld auf dem Recht der ausgewählten Kanal Nummer gecheckt.
- Wenn Sie Suche beginnen möchten, verwenden Sie die Taste, 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.

5 Gehe zum Letzten Suche



- Sucht das neueste unter aufgenommene Video Dateien. Bis 4 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.

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.

7 Wiedergabe

- Betätigen Sie die WIEDERGABE/PAUSEN Taste (▶/||), um die in HDD aufgenommenen Daten wiederzugeben.
- Wenn Sie die SUCHE Taste für die Wiedergabe kurz vorher benutzten, wurde das System Informationen des gespielten Kanal erinnert, bis Sie die 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.

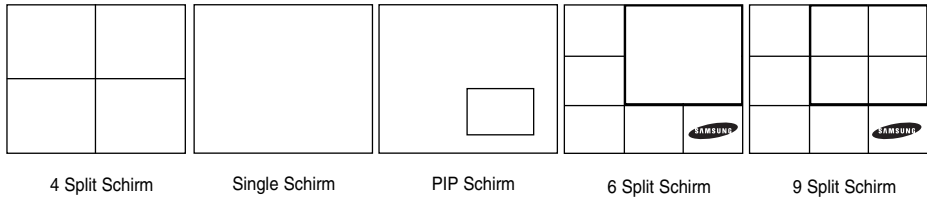
Hinweis

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 die 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.



- Definition Wiedergabe Schirm Modus



- ① 4 Split Schirm : Wenn Sie mehr als ein Kanal auswählen, wird 4 Split Schirm angezeigt.
- ② Single Schirm : Dieses wird angezeigt, wenn Sie ein Kanal in der Suche auswählen. Wenn Sie die [CH1~CH4] Taste auf anderem Split Schirm betätigen, wird das gewünschte Kanal mit Single Schirm angezeigt. Wenn Sie die Zoom Taste in Single Schirm betätigen, wird der ausgewählte Bereich doppelt vergrößert. Und Sie können den Zoom Bereich mit Richtung Taste verschieben.
- ③ PIP Schirm : Wenn Sie die Modustaste, während Single Schirm wiedergibt, betätigen, wird PIP Schirm angezeigt (Der große Schirm zeigt den Kanal in der Wiedergabe, während der kleine Schirm auf der unteren rechten Ecke einen Live Kanal in PIP Typ anzeigt). Verwenden Sie die OBEN und UNTEN Taste, um auf den kleinen PIP Schirm(Live Kanal) vertikal zu bewegen. Wenn Sie [ENTER Taste] betätigen, erscheint ein blauer Stab auf dem Live Screen und wenn Sie den Kanal Taste betätigen, können Sie den durch Live Screen ausgewählten Kanal wenden.
- ④ 6 Split Schirm : Wenn Sie die Modus Taste im Single Schirm betätigen, wird 6 Split Schirm angezeigt. Der Single Schirm in der Wiedergabe wird oben rechts angezeigt, und der 4 Live Schirme werden unten links angezeigt.
- ⑤ 9 Split Schirm : Wenn Sie die Modus Taste im 4 Split Schirm betätigen wird 9 Split Schirm angezeigt. Der 4 Split Schirm in der Wiedergabe wird oben rechts angezeigt und 4 Live Schirme werden unten links angezeigt.

- **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 Ein/AUS**
Wenn Sie die "Audio" Taste auf anderem Schirm als 4 Split Schirm(Single Schirm, PIP Schirm, und 9 Split Schirm) betätigen, können Sie die Audio des Kanals während der Wiedergabe an oder abzuschalten. Auf 4 Split Schirm wird Audio nicht aktiviert.



Kapitel 9

Smart Viewer

1 Einführung

Smart Viewer ist ein Programm, dass ein allgemeiner PC Benutzer SHR-2040/2041/2042 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.726 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 verbindet werden)
- Mit einem Smart Viewer werden Ihnen erlaubt, an so vieles wie 16 SHR-2040/2041/2042 anzuschließen, um sie gleichzeitig zu 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

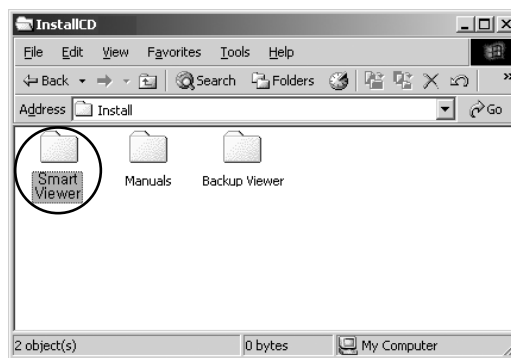
Hinweis

Abhängig von Rekording-Rate, Videogröße, und Spezifikation PC des Benutzers stellte auf SHR-2040/2041/2042 ein, die Nummer des Smart Viewer verändert Wiedergabe Frame. Für die ausführliche Spezifikation beziehen Sie sich auf Anhang 4.

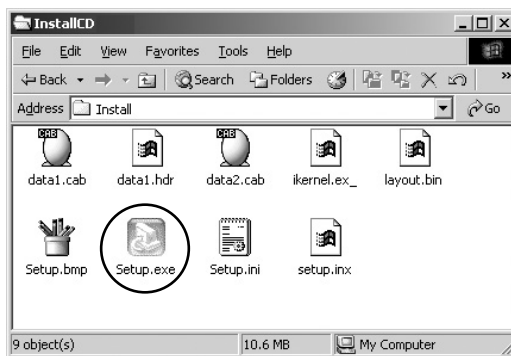
4 Smart Viewer Einstellung

Smart Viewer Einstellung

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



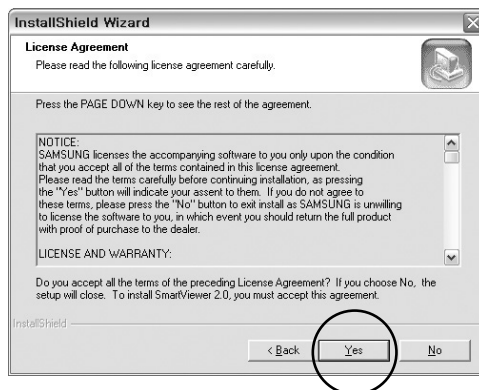
- Lassen Sie die “Setup.exe” Datei laufen.



- Klicken Sie auf die "Weiter" Taste an.



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



- Bestimmt einen Ordner, 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.



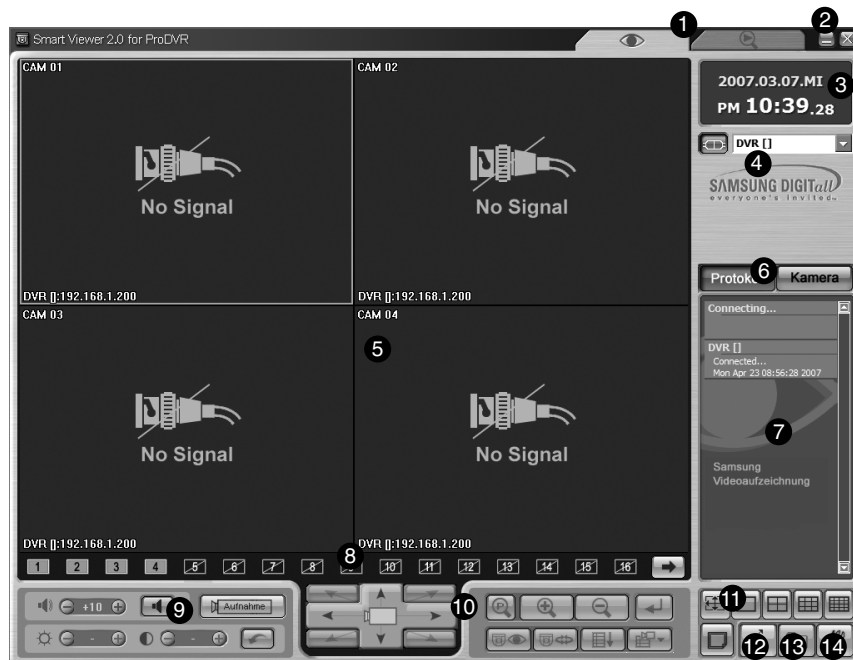
5 Smart Viewer Programm Durchführung

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



6 Smart Viewer Anfangsschirm

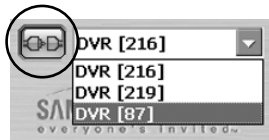
- Schirm Beschreibung



- 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042 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 Smat Viewer oder SHR-2040/2041/2042 Einstellung zu ändern. (Beziehen Sie sich auf 9-30. Einstellung Modus.)

7 Überwachung Modus

- DVR(SHR-2040/2041/2042)/ SITE Verbindung
 - Wählen Sie den Namen von DVR(SHR-2040/2041/2042) oder Site für die Verbindung aus und klicken Sie auf die Verbindung Taste an.

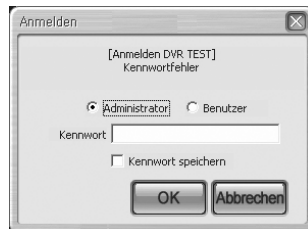


Hinweis

Sie können den Namen, das IP und das Passwort von DVR(SHR-2040/2041/2042) für die Verbindung im Einstellung Modus bestimmen. Auch Einstellung einer Site, die ermöglicht, Multi-DVRs (SHR-2040/2041/2042) simultan anzuschließen, ist im Einstellung Modus verfügbar. Sie können bis zu 16 DVRs (SHR-2040/2041/2042) gleichzeitig an die Einheit anschließen.

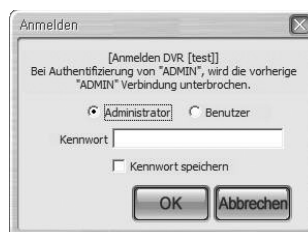
◆ Verbindung Fehlgeschlagen Fälle

1. Passwort Zertifikation Fehlgeschlagen



- Falls von der Uneinigkeit zwischen dem Netzwerk Passwort Einstellung zu SHR-2040/2041/2042 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, autorisierter Benutzer und 2 Benutzer autorisierte Benutzer sind Zugang zum SHR-2040/2041/2042 gleichzeitig erlaubt. (In Fall von Multicast, wird 5 Benutzer autorisierte Benutzern erlaubt.)

! Vorsicht

Einmal durch 3 Benutzern besetzt worden (Im Fall von Multicast, 6 Benutzern), SHR-2040/2041/2042 erlaubt mehr Anschluss nicht.

- Überwachung Modus Verbindung Schirm



Hinweis

Wenn Anschluss mit SHR-2040/2041/2042 im 9 Split Modus Einstellung, wird die Einstellung zum 4 Split Modus geändert und 4 Split Schirm angezeigt. Nach dem Anschluss, können Sie es zum 9 Split Modus ändern.

! 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.

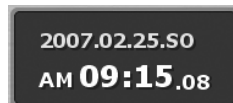
Sie sollten den Smart Viewer zuerst beenden, um Sie zu ändern.

- Modus Konversion Taste



- Diese Taste ändert die Überwachung Modus oder Suchmodus.

- Uhrzeit Information



- Sobald Sie an SHR-2040/2041/2042 angeschlossen werden, werden das Tagesdatum, der Tag und die Zeit von SHR-2040/2041/2042 angezeigt.
- Andernfalls werden das Tagesdatum, der Tag und die Zeit Ihres PC angezeigt.

- Verbindung Information



- Sobald Sie mit SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 mit der hergestellten Alarm oder Motion Detektion auftritt, wird eine Ikon auf der Schirm Realzeit angezeigt.



: Motion Detektion



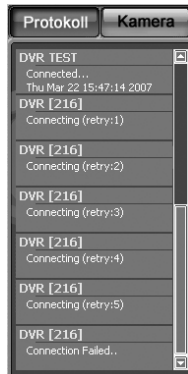
: Alarm Event

Hinweis

- ⑥ Wenn Sie PTZ Kamera in SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 Realzeit auftritt.

Hinweis

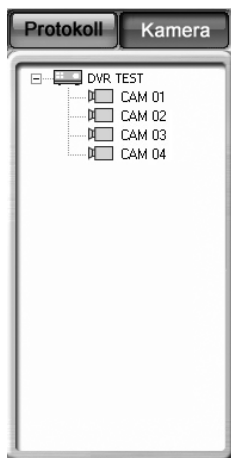
[Event Meldung]

- ▶ **Verbindung..** : SHR-2040/2041/2042 wird verbunden.
- ▶ **Verbunden..** : SHR-2040/2041/2042 wurde erfolgreich verbunden.
- ▶ **Verbindung fehlgeschlagen** : Fehlschlagen in Verbindung mit SHR-2040/2041/2042.
- ▶ **Getrennt** : Trennen die Verbindung mit SHR-2040/2041/2042.
- ▶ **Einstellung(Remote)** : SHR-2040/2041/2042 an der DVR Einstellung des Viewers geändert.
- ▶ **Einstellung Starten/Beenden (Lokal)** : Startet/Beendet der Menüschirm an SHR-2040/2041/2042.
- ▶ **Video Loss K[N]** : Videoverlust am N Kanal von angetroffen SHR-2040/2041/2042.
- ▶ **Uhrzeit Änderung** : Datum/Uhrzeit von SHR-2040/2041/2042 geändert.
- ▶ **Auf Werkseinstellung zurücksetzen** : SHR-2040/2041/2042 System initialisiert.
- ▶ **Netzwerk Änderung** : SHR-2040/2041/2042 Netzwerk Einstellung geändert.
- ▶ **System Abschaltung** : SHR-2040/2041/2042 System beendet.
- ▶ **HDD Format** : SHR-2040/2041/2042 HDD initialisiert.
- ▶ **Disk Voll** : Kein Freiraum mehr in SHR-2040/2041/2042 HDD.
- ▶ **Netzausfall zurückgewinnung** : SHR-2040/2041/2042 setzt nach dem Netzausfall fort.
- ▶ **Backup Starten/Ende/Scheitert/Stoppen** : Backup an SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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 Kanal, der an Preset Abstand wiedergegeben zu werden.
- Die Sequenz Zeit-Abstand Einstellung folgt dem Verfahren des Einstellung Modus. Viewer Einstellung.
- Im Single Modus : 1 → 2 → 3 → 4 → 1 (CH)
- Im Vierer Modus : 1,2,3,4 → 1,2,3,4 (CH)
- In Neun-Split Modus : 1,2,3,4 → 1,2,3,4 (CH)
- In Sechzehn Split Modus : 1,2,3,4 → 1,2,3,4 (CH)

Hinweis

Wenn Sie an Multi-DVRs(SHR-2040/2041/2042) durch einen Site anschlossen, funktioniert Sequenz wie folgt.

- Im Single Modus : DVR1:3CH → ... → DVR1:4CH → DVR2:1CH → ... → DVR1:1CH
 - In Vierer Modus : DVR1:1,2,3,4CH → ... → DVR2:1,2,3,4CH
 - In Neun-Split Modus : DVR1:1,2,3,4CH → DVR2:1,2,3,4CH → ... DVR3:1,2,3,4CH
 - In Sechzehn-Split Modus : DVR1:1,2,3,4CH → DVR2:1,2,3,4CH → DVR3:1,2,3,4CH
-

- 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.

- Nächste Taste



- Klicken Sie NÄCHST(Maus Links Taste), um den Kanal bei dem aktuellen Kanal zu sehen.
- Im Single Modus : 1 → 2 → 3 → 4 → 1 (CH)
- Im Vierer Modus : 1,2,3,4 → 1,2,3,4 (CH)
- Im Neun-Split Modus : 1,2,3,4 → 1,2,3,4 (CH)
- Im Sechzehn Split Modus : 1,2,3,4 → 1,2,3,4 (CH)

Hinweis

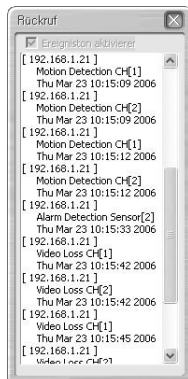
Wenn Sie an Multi-DVRs(SHR-2040/2041/2042) durch einen Site anschlossen, funktioniert Sequenz wie folgt.

- Im Single Modus : DVR1:3CH →...→ DVR1:4CH → DVR2:1CH →...→ DVR1:1CH
- Im Vierer Modus : DVR1:1,2,3,4CH →...→ DVR2:1,2,3,4CH
- Im Neun Split Modus : DVR1:1,2,3,4CH → DVR2:1,2,3,4CH →DVR3:1,2,3,4CH ...
- Im Sechzehn-Split Modus : DVR1:1,2,3,4CH → DVR2:1,2,3,4CH →DVR3:1,2,3,4CH ...

- CALLBACK Taste



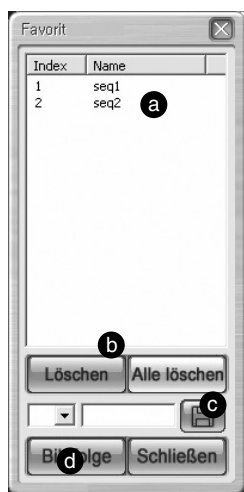
- Wenn Sie CALLBACK betätigen, wird das CALLBACK Fenster aktiviert, um die Meldung zu empfangen.
- Wenn eine Meldung empfängt wird, versucht Smart Viewer automatisch Kontakt zu einer DVR.
- Im Fall von Video Loss, Alarm, oder Motion Detektion, wird eine Meldung empfängt.
- Beim Empfang eines Ereignisses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



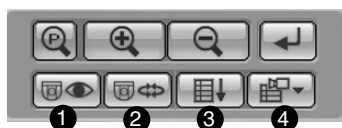
①② ZOOM EIN/AUS

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.
- Nachdem POWER ZOOM bestimmt wird, wenn Sie den Screen klicken, wird ZOOM EIN / AUS den Screen vergrößert oder verkleinert.
- 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.

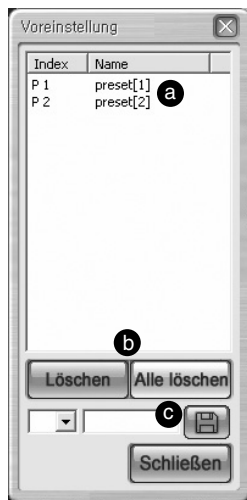
Hinweis

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.



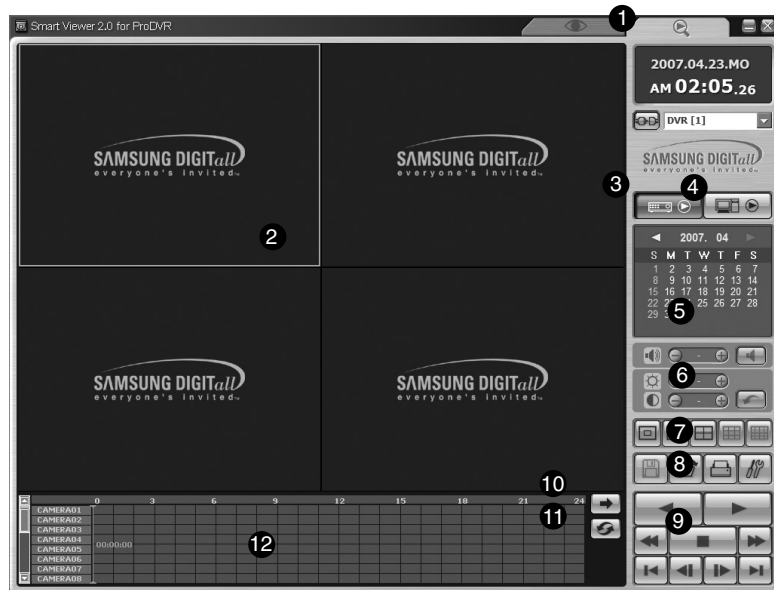
Vorsicht

Insoweit SHR-2040/2041/2042 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.

8

Suche Modus

- Beschreibung des Suchmodus Anfangsschirmes.
- Suchmodus wird im Remote Modus für SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 aufgenommen wird.
- ② Dieser Schirm zeigt Images in der Wiedergabe.
- ③ Das Betätigen dieser Taste betritt im Remote Modus, um das in SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 aufgenommen wird, anzuzeigen.

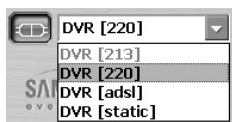
Hinweis

- 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-2040/2041/2042)/SITE Verbinden
 - Gleich wie "DVR(SHR-2040/2041/2042)/SITE Verbindung" des Überwachung Modus.



- DVR(SHR-2040/2041/2042) Auswahl/Änderung durch Kontakt der Seite
 - Wählen Sie SHR-2040/2041/2042 von der Kontakt Liste aus.
 - SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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 Steuerungsfunktion 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

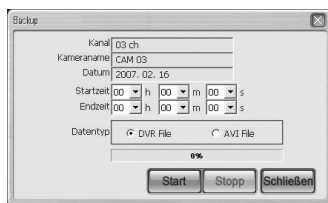


① Video Rekording Taste

- : 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.

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.

③ Datei Konversion Taste

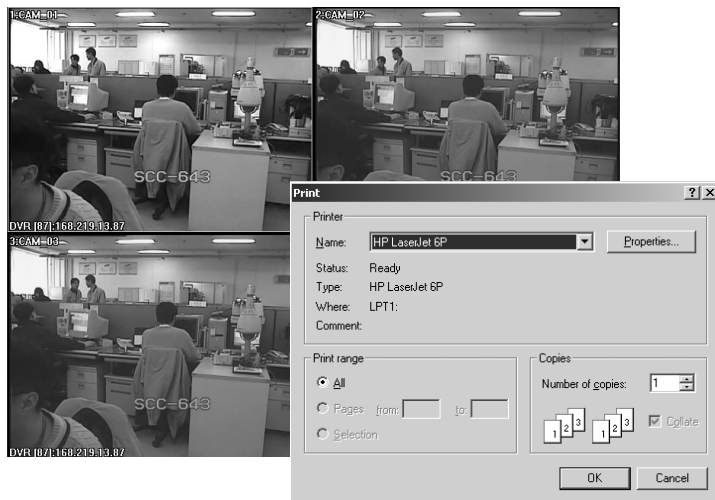
- Diese Funktion konvertiert *.dvr Dateien zum *.jpg Dateien.



- 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.

④ Drucken

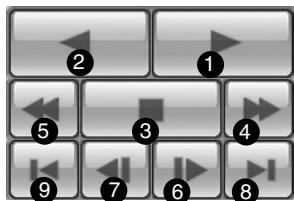
- Diese Funktion gibt die Schirmzone des Images in der Wiedergabe aus, das jetzt angezeigt wird.



⑤ Einstellung Modus Taste

- Diese Taste zeigt das Einstellung Modus Fenster an.

● Wiedergabe Tasten

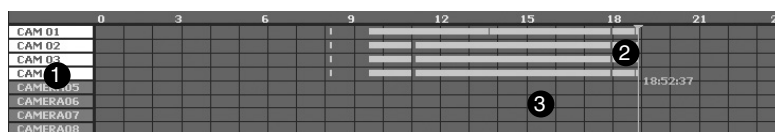


- ① Wiedergabe : Wiedergabe.
- ② Reverse Wiedergabe : Reverse Wiedergabe.
- ③ Stopp : Stoppen.
- ④ Schnell Vorwärts : Schnell Wiedergabe.
- ⑤ Schnell Rückwärts : Schnell Reverse Wiedergabe.
- ⑥ Schritt Vorwärts : Wiedergabe eines Images pro Sekunde.
- ⑦ Schritt Rückwärts : Revers Wiedergabe eines Images 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-2040/2041/2042 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.



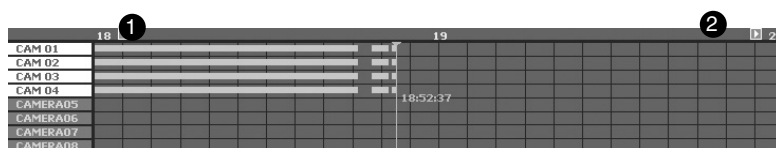
[Genereller Modus]

- 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-2040/2041/2042 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 Aufnahmezustand.



[Zoom im Modus]

- ① Zeigt die Zeitlinie einer Stunde vorher an.
 - ② Zeigt die Zeitlinie einer 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 Aufnahmezustand.

- Nächste Taste



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

Hinweis

Während der Video Wiedergabe (Wiedergabe/RevWiedergabe/FF/FB), wird die Kanal Änderung ist nicht möglich.

- 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-2040/2041/2042 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.*

9 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 Informationen einzustellen, die SHR-2040/2041/2042 Name, IP Adresse, Identifikation und Passwort, die Sie durch Smart Viewer in Verbindung treten oder das ganzes eingetragene SHR-2040/2041/2042s 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-2040/2041/2042 und verbessert SHR-2040/2041/2042 System S/W fern.

- Speicher/Annullierung der geänderten Information

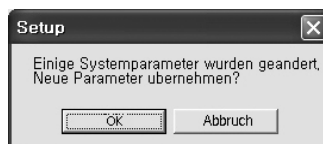


- Klicken Sie die [Übernehmen] Taste an, um die Informationen zu speichern, die im Einstellung Fenster geändert werden. Klicken Sie die [Abbrechen] Taste, um die Informationen vor der Änderung anzuzeigen.

- 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.



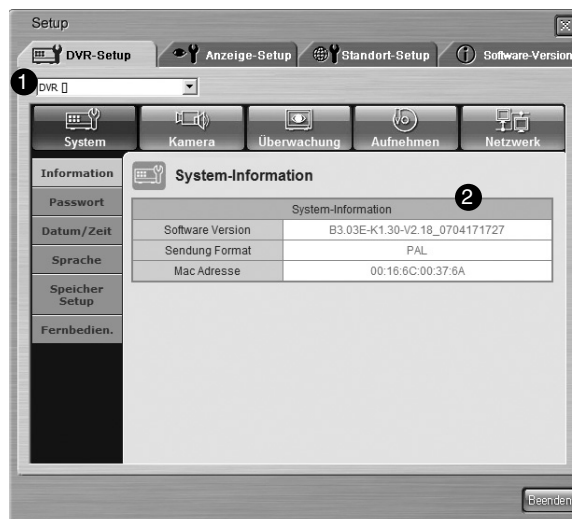
DVR Einstellung



- Klicken Sie die [DVR Einstellung] Taste für DVR Einstellung an.
- Sie können die Einstellung Einzelteile des SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 als Benutzer angeschlossen wird oder nicht angeschlossen wird.



- ① Unter mehr als einem on-line-SHR-2040/2041/2042 wird der Name von SHR-2040/2041/2042, das in der Admin Kapazität angeschlossen wird, verzeichnet. Abhängig davon, dass Sie an ein SHR-2040/2041/2042 oder an einer Site angeschlossen werden, werden der Name des SHR-2040/2041/2042 oder der Name des SHR-2040/2041/2042, der in die Admin, Kapazität von zusammensetzender Site angeschlossen wird, verzeichnet. Sie können ein auswählen, um SHR-2040/2041/2042 Menü einzustellen.



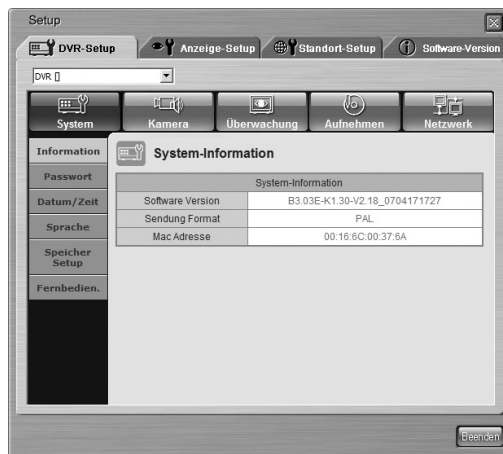
- ② Das Einstellung Menü für ausgewählten SHR-2040/2041/2042 wird angezeigt.

- Ausführlicher DVR Einstellung Einzelteile

- ① System

- Information

Information zeigt die Information in on-line SHR-2040/2041/2042.



Hinweis

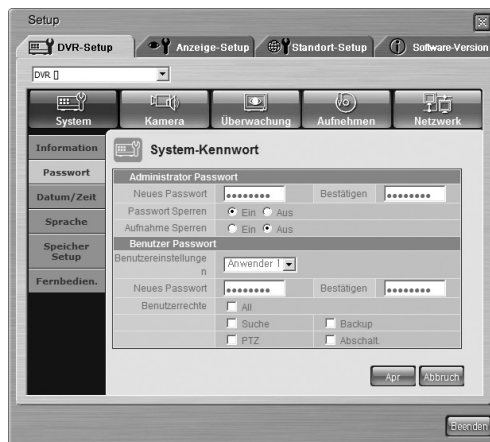
Für die ausführlichen Einzelteile der DVR Einstellung, beziehen Sie sich bitte auf das Kapitel 5, Menü.

- 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 verwenden.
- 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-2040/2041/2042 einzustellen.



Hinweis

- Wenn Sie den Uhrzeit-/Datum Wert ändern, trennt SHR-2040/2041/2042 automatisch den Anschluss mit Smart Viewer, um eine neue Zeiteinstellung anzuwenden.
- Nach der Beendigung der neuen Zeiteinstellung von SHR-2040/2041/2042, 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-2040/2041/2042 ausgedrückt wird.

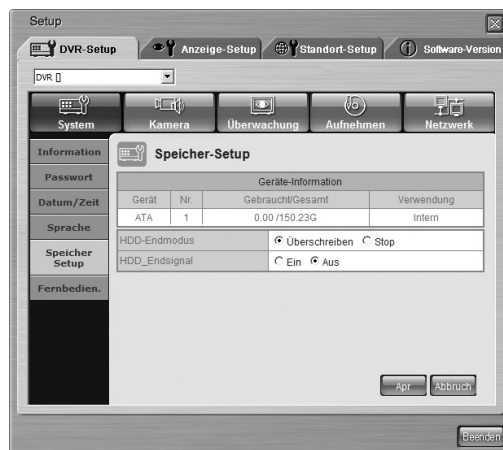


Hinweis

Sprache Änderung durch SYSTEM SPRACHE ergibt sich die Änderung der Sprachenausdruck Einstellung von SHR-2040/2041/2042. Kurz gesagt, ändert die Spracheneinstellung des Smart Viewers nicht. Die unterstützte Sprache Spezifikation liegt später die Änderung unter.

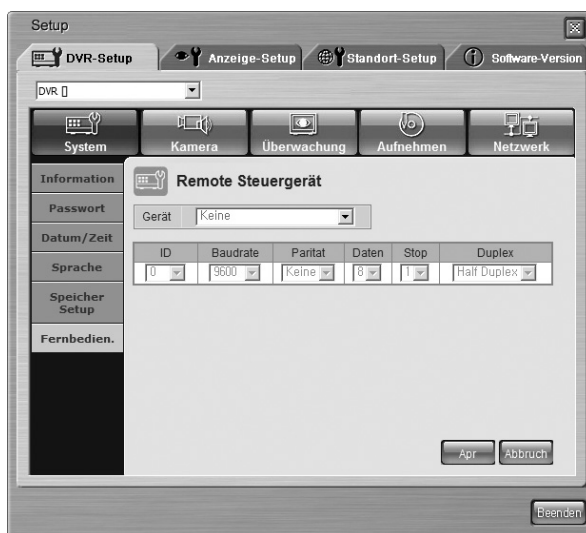
- Speicher-Setup

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



- Remocon (Fernsteuergerät)

Bei Remocon kann das Fernsteuergerät, das an SHR-2040/2041/2042 angeschlossen wird, eingestellt werden.



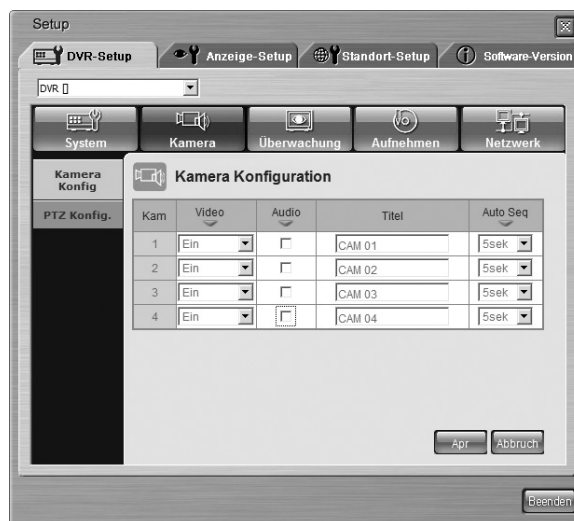
Hinweis

Wenn Sie Fernsteuergerät am Hauptkörper von SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 ein.

**Vorsicht**

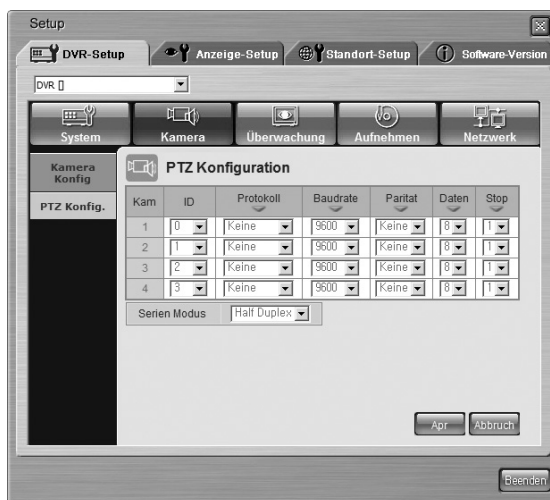
- Titel unterstützt nur Englisch. Wenn Sie den Titel in ihrer Muttersprache eintippen und übernehmen, erscheint die Warnmeldung zur Forderung neuer Eingabe.
- Titel fasst nicht mehr als 15 Texte.
- Wenn Sie Titel leer lassen und ihn übernehmen, wird die Warnmeldung zur Forderung neuer Eingabe angezeigt.

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.



③ Überwachung

- Überwachung

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

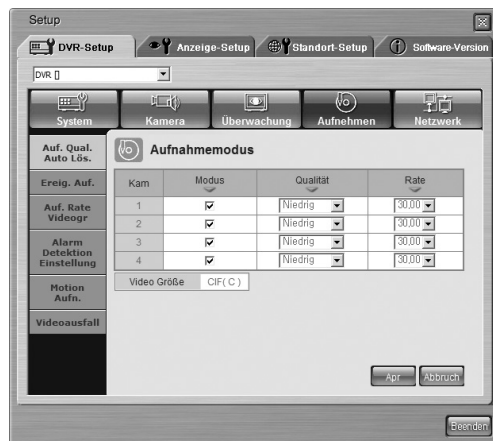


④ Rekording

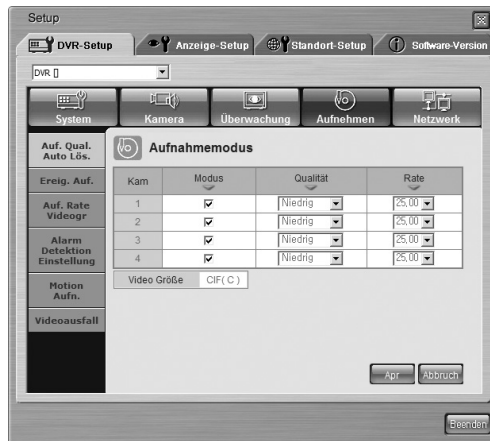
- Rek. Modus

Es stellt die Video Größe, Qualität Rate Werte ein, während der Aufnahme durch die Einstellung der Aufnahme Ein/Aus für das bezogene Kanal im Live Modus.

NTSC



PAL

**Hinweis**

Voll D1(L) Video Größe unterstützt nicht 15.00ips, 10.00ips (NTSC) / 12.50ips, und 8.33ips(PAL) Rate.

- Videogröße Rek.

Stellen Sie die Video Größe ein. Die Video Größe, die in das Menü eingestellt wird, beeinflusst zur IPS Einstellung von Rek. Modus und Event Rec.

**Hinweis**

Voll D1(L) Video Größe unterstützt nicht 15.00ips, 10.00ips (NTSC) / 12.50ips, und 8.33ips(PAL) Rate.

- Event Rek.

Es stellt die Video Größe, Qualität, Rate, Pre Alarm und Post Alarm Werte ein, die aufgenommen wird, wenn Event auftritt.

NTSC

Kam	Qualität	Rate	PreEve	PostEve
1	Niedrig	30.00	Aus	1min
2	Niedrig	30.00	Aus	1min
3	Niedrig	30.00	Aus	1min
4	Niedrig	30.00	Aus	1min

Video Größe: CIF (C)

PAL

Kam	Qualität	Rate	PreEve	PostEve
1	Niedrig	25.00	Aus	1min
2	Niedrig	25.00	Aus	1min
3	Niedrig	25.00	Aus	1min
4	Niedrig	25.00	Aus	1min

Video Größe: CIF (C)

Hinweis

Voll D1(L) Video Größe unterstützt nicht 15.00ips, 10.00ips (NTSC) / 12.50ips, und 8.33ips(PAL) Rate.

- Alarm Rek.

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



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.



- Video Loss (Verlust)

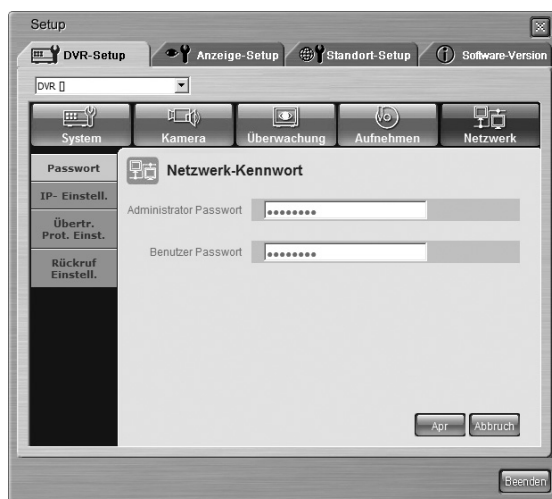
Video Loss stellt die Information über wie die Benutzer es Video Loss von SHR-2040/2041/2042 informiert.



⑤ Netzwerk

- Passwort

Diese stellt das Passwort für Admin und die Benutzer ein, um mit SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 ein. SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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.
- Der Betrachter kann Einstellungen für folgende Menüpunkte vornehmen: Videoaufnahmen, Dateikonvertierung, Sequenzdauer, Bildschirmanzeige, automatische Verbindung, Rückfrageverbindung und Sprache.



- 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-2040/2041/2042 angeschlossen werden.
- ② Dieses wird für die Einstellung der Informationen verwendet, die notwendig sind, um die Datei die in Ihrem PC als *.dvr Datei Format gespeichert ist, in JPEG zu konvertieren.
- 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-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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

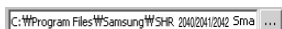


- Beim Anschluss mit SHR-2040/2041/2042 im Überwachung-oder Suche Modus und Speicherung des angezeigten Video, stellt es maximale Speicher Zeit ein.
- Die Speicher Zeit kann von 1 bis 10 Minuten eingestellt werden. Wenn die Speicher Zeit die voreingestellte Zeit überschreitet, wird die Speicherung automatisch 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



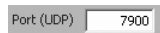
- Solange Sie an SHR-2040/2041/2042 im Überwachung Modus angeschlossen werden, während Auto Sequenz dominante ist, stellt dieses Auto Sequenz Zeit ein. Zeiteinstellung reicht von 10 bis 20 Minuten.

- 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.

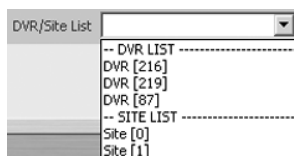
- Callback Anschluss



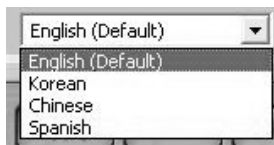
- Stellt den Port für Callback Anschluss ein.

- Audio Verbindung

- Stellt fest, ob Smart Viewer automatisch an SHR-2040/2041/2042 oder an der Site angeschlossen wird, sobald er gestartet wird.
- Wenn Sie "Auto Connection Enable" überprüfen, werden die Namen von SHR-2040/2041/2042 und Site, die gegenwärtig in der DVR/Site Liste registriert werden, in folgende Liste angezeigt. Wenn Sie eins von der Liste auswählen, wird Smart viewer an ausgewählten SHR-2040/2041/2042 oder Site angeschlossen, wenn es später im Betrieb gesetzt wird.



- Sprache

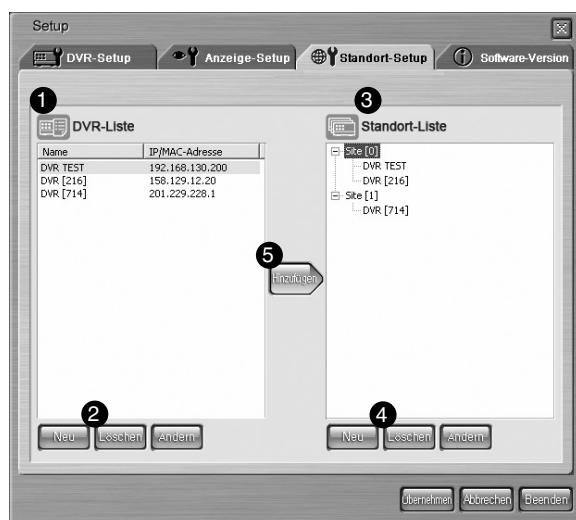


- Stellt die Sprache ein, die in SmartViewer verwendet wird.

Site Einstellung

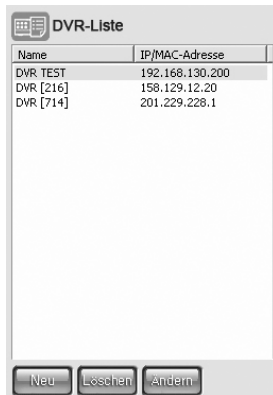


- Klicken Sie die [Site Einstellung] Taste für die Site Einstellung an.
- Site Einstellung stellt die Information über DVR(SHR-2040/2041/2042) oder Site ein, denen Sie durch Smart Viewer in Verbindung treten möchten.
- Smart Viewer erlaubt Ihnen, mit DVR(SHR-2040/2041/2042) oder mit der hier registrierten Site in Verbindung zu treten hier registriert.



- ① Benutzer registrierte DVR(SHR-2040/2041/2042) Liste wird hier angezeigt.
- ② Diese Taste fügt ein neues DVR(SHR-2040/2041/2042) hinzu oder löscht oder ändert Bereit-Registrierte DVR(SHR-2040/2041/2042).
- 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-2040/2041/2042), der aus der Site besteht.
- ⑤ Diese Taste fügt DVR(SHR-2040/2041/2042), der von der DVR Liste ausgewählt wird, zur Site, die von der Site Liste ausgewählt wird, hinzu.

- DVR Liste



- DVR Liste stellt mit den Informationen über DVR(SHR-2040/2041/2042) ein, denen Sie durch Smart Viewer in Verbindung treten möchten.
- Sie können ein neues DVR(SHR-2040/2041/2042) registrieren oder das DVR(SHR-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042) ein.
- Stellen Sie unter “Port” dieselbe Portnummer ein, die Sie im Menü “Network” (Netzwerk) des DVR (SHR-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042) ein.
- Stellen Sie unter “Port” dieselbe Portnummer ein, die Sie im Netzwerk-Menü des DVR (SHR-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042) 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

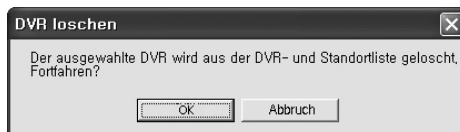
Hinweis

- 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-2040/2041/2042) 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 4CH 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.
-

② Bereits Registrierte DVR(SHR-2040/2041/2042) Löschen



- Wenn Sie ein DVR(SHR-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042) gelöscht.



- Solange DVR(SHR-2040/2041/2042) für Löschen mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und DVR(SHR-2040/2041/2042) wird nicht gelöscht. Trennen Sie die Verbindung zwischen DVR(SHR-2040/2041/2042) und Smart Viewer, bevor Sie ihn löschen.

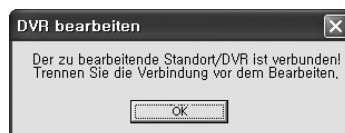


③ Zum Editieren an alten DVR(SHR-2040/2041/2042)

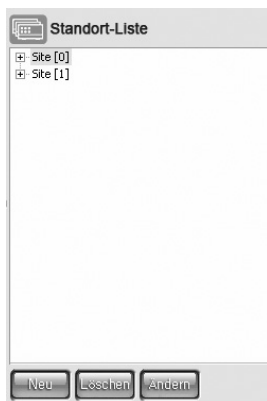


- Wenn Sie ein DVR(SHR-2040/2041/2042) in der DVR Liste für Änderung auswählen und die [Editieren] Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt. Wenn Sie [OK] Taste dann betätigen, wird DVR (SHR-2040/2041/2042) geändert.

- Solange DVR(SHR-2040/2041/2042) für Änderung mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und DVR(SHR-2040/2041/2042) wird nicht geändert. Trennen Sie die Verbindung zwischen DVR(SHR-2040/2041/2042) und Smart Viewer, bevor Sie ihn ändern.



- Seite Liste



- Sie können mehrere DVRS(SHR-2040/2041/2042) 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 DVRS(SHR-2040/2041/2042) 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 DVRS(SHR-2040/2041/2042), die aus Seite besteht, mit einer Liste angezeigt. Sie können außerdem bis zu 16 DVRS(SHR-2040/2041/2042) an eine Einheit anschließen.

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.



② Zum Löschen an alter Seite oder DVR(SHR-2040/2041/2042)



- Wenn Sie eine Site oder DVR(SHR-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042) gelöscht.
- Nachdem DVR(SHR-2040/2041/2042) gelöscht worden ist, wird er in der Site Komposition bleibt, und also ist die Informationen über DVR(SHR-2040/2041/2042).



- Solange die Site oder DVR(SHR-2040/2041/2042) für Löschen mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und Site oder DVR(SHR-2040/2041/2042) wird nicht gelöscht. Trennen Sie die Verbindung zwischen sowohl Site als auch DVR(SHR-2040/2041/2042) und Smart Viewer, bevor Sie ihn löschen.



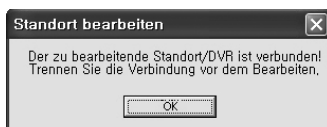
③ Modifikation der Bereits Registrierten Site



- 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.



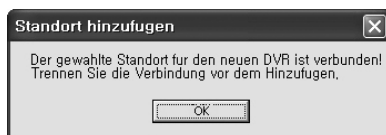
- Wenn Sie ein DVR(SHR-2040/2041/2042) auswählen und die [Ändern], Taste betätigen, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und Änderung von DVR(SHR-2040/2041/2042) wird verboten. Änderung von DVR(SHR-2040/2041/2042) ist nur in der DVR Liste erfolgt.



- DVR(SHR-2040/2041/2042) zur Site Hinzufügen



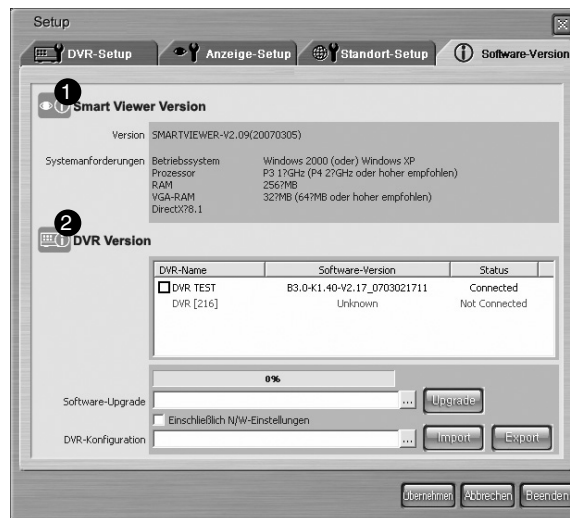
- Wenn Sie die [Hinzufügen] Taste betätigen, wird DVR(SHR-2040/2041/2042), der von der DVR Liste ausgewählt wird, zur Site hinzugefügt, die von der Site Liste ausgewählt wird. DVR(SHR-2040/2041/2042), der als ADSL eingestellt ist, kann nicht zur Site hinzugefügt werden.
- Einer Einheit können bis zu 14 DVRs hinzugefügt werden, außerdem ist es möglich, DVRs über die Liste von der Einheit zu entfernen.
- 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-2040/2041/2042) hinzugefügt.
- Solange die Site für DVR(SHR-2040/2041/2042) Hinzufügen mit dem gegenwärtigen Smart Viewer angeschlossen ist, wird der folgende Meldung Kasten angezeigt und DVR(SHR-2040/2041/2042) wird nicht zur Site hinzugefügt. Trennen Sie die Verbindung zwischen der Site und Smart Viewer vor dem Hinzufügen.



S/W Version

Software-Version

- Wenn Sie die [S/W Version] Taste betätigen, werden Smart Viewer Version, System Anforderungen und die Version von DVR(SHR-2040/2041/2042) System S/W, die an Smart Viewer angeschlossen sind, angezeigt.
- Sie können das on-line DVR(SHR-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042) 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 DVR(SHR-2040/2041/2042) 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

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

- 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-2040/2041/2042) Namen, wenn irgendein DVR(SHR-2040/2041/2042) mit Smart Viewer angeschlossen ist oder den Namen DVR(SHR-2040/2041/2042) zusammensetzender Site, wenn irgendein DVR(SHR-2040/2041/2042) mit der Site angeschlossen ist, sondern auch DVR(SHR-2040/2041/2042) S/W Version an.

- Solange Smart Viewer von DVR(SHR-2040/2041/2042) isoliert wird, bleibt dieses Teil inaktiviert.

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

- DVR (SHR-2040/2041/2042) S/W Upgrade

- Smart Viewer verbessert On-line DVR (SHR-2040/2041/2042) S/W entfernt.

① Überprüfen Sie DVR(SHR-2040/2041/2042), um unter DVRs(SHR-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042 Firmware" Datei im tgz Format zu öffnen.



- ③ Betätigen Sie die [Upgrade] Taste, um eine Datei zum ausgewählten DVR(SHR-2040/2041/2042) zu übertragen und Upgrade von DVR(SHR-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042) S/W.

Schalten Sie DVR(SHR-2040/2041/2042) 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

Die neue Firmware, die für DVR(SHR-2040/2041/2042) S/W Upgrade notwendig ist, kann vom CCTV Part in der Produkt-Sektion an <http://www.samsung.com> heruntergeladen werden.

- Extrahieren der Einstellungen des DVR(SHR-2040/2041/2042)
- Mit SmartViewer können Sie die Menü Einstellungen für den angeschlossenen DVR(SHR-2040/2041/2042) 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-2040/2041/2042)
- Mit SmartViewer können Sie die Menü Einstellungen für den angeschlossenen DVR(SHR-2040/2041/2042) 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.



Anhang

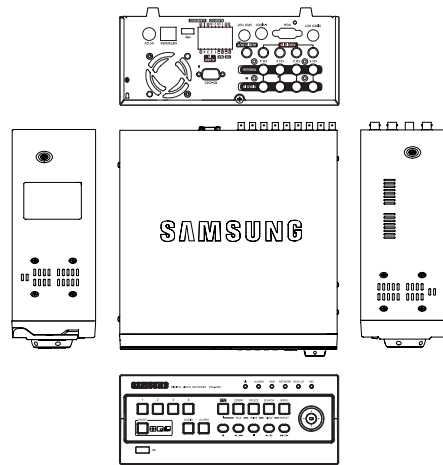
1 Produkt Spezifikation

Artikel		Details		Bemerkung						
CPU		32bit RISC CPU								
Speicher		SDRAM : 128MByte Flash : 16 MByte								
OS		Eingebuae OS								
Sendung		NTSC/PAL System								
Eingangsspannung		2040 - DC 12V, AC 110-220(NTSC), AC 100-230(PAL) 2041/2042 - AC 110-220(NTSC) AC 100-230(PAL)								
Energieverbrauch		2040 : 30Watt, 2041 : 60Watt, 2042 : 51Watt								
Video	Video Eingang	Composite 4 Kanal - 1.0Vp-p - 75Ω Hi Z Termination BNC Typ Durchschleif Aus 4 Kanal - Auto Termination								
	Video Ausgang	Composite 2 Kanal - Normal Video Ausgang 1 Kanal - Spot Ausgang 1 Kanal - BNC Typ S-Video 1 Kanal - 1.0Vp-p VGA 1 Kanal								
Audio	Audio Eingang	Mono 4 Kanal - -5dBm, 600Ω RCA Typ								
	Audio Ausgang	Mono 1 Kanal - -6dBm RCA Typ								
Live Monitoring	Vodep Größe & Bildfrequenz	<table><tr><td>Video Größe</td><td>Bildfrequenz (1Ch/4Ch)</td></tr><tr><td>720X480 (NTSC)</td><td>30fps/480fps(NTSC)</td></tr><tr><td>720X576 (PAL)</td><td>/25fps/100fps(PAL)</td></tr></table>		Video Größe	Bildfrequenz (1Ch/4Ch)	720X480 (NTSC)	30fps/480fps(NTSC)	720X576 (PAL)	/25fps/100fps(PAL)	
		Video Größe	Bildfrequenz (1Ch/4Ch)							
	720X480 (NTSC)	30fps/480fps(NTSC)								
720X576 (PAL)	/25fps/100fps(PAL)									
Anzeige Modus	Single 4 Split PIP Modus Sequenz Freeze 2 X Zoom									

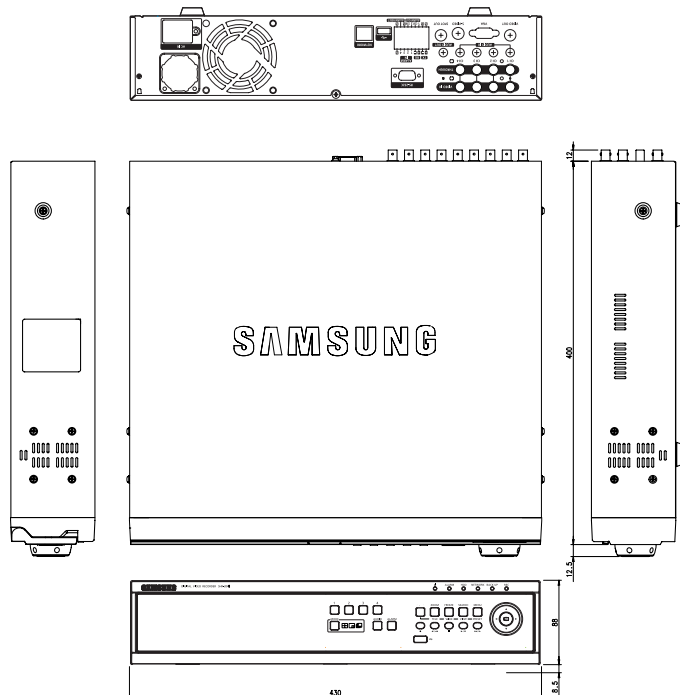
Artikel		Details			Bemerkung
Aufnahme	Kompression Methode	Video : MPEG4 Audio : ADPCM			
	Vidoe Größe& Leistung	Auflösung	Qualität Niveau	Max. Bildfrequenz	
		CIF(C) 352X240(NTSC) /352X288(PAL)	Sehr hoch Hoch Standard Niedrig	30.00ips(NTSC) /25.00ips(PAL)	
		Half D1(N) 720X288(NTSC) /720X288(PAL)	Sehr hoch Hoch Standard Niedrig	15.00ips(NTSC) /12.50ips(PAL)	
		Full D1(L) 720X480(NTSC) /720X576(PAL)	Sehr hoch Hoch Standard Niedrig	30.00ips(NTSC) /25.00ips(PAL)	
	Aufnahme Modus	Normal → REC Taste Zeitplan → Zeitplan Tabelle Aufnahme Event -Modus-Alarm Detektion -Motion Detektion -Video Verlust -Pre & Post Aufnahme			
Zeit Laps	NTSC : 1.00ips/3.00ips/5.00ips/7.50ips/ 10.00ips/15.00ips PAL : 1.00ips/2.50ips/5.00ips/6.25ips/8.33ips/ 12.50ips/25.00ips				
Kapazität	Intern	SHR-2040 : ATA HDD x 2(MAX) -MAX HDD Größe: 500GB x 2 = 1TB SHR-2041 : ATA HDD x 4(MAX) -MAX HDD Größe: 500GB x 4 = 2TB SHR-2042 : ATA HDD x 3(MAX) -MAX HDD Größe: 500GB x 3 = 1.5TB			
	Extern	USB HDD -MAX 1 (Not support USB hub) -MAX HDD Größe : 500GB			

Artikel		Details		Bemerkung	
Play Back	Suche Modus	Kalender Event - Normal, Zeitplan, Alarm, Motion, Video Verlust Datum/Zeit Gehe zum Ersten Gehe zum Letzten Backup Daten			
	Video Größe & Leistung	Video Größe	Dekodierung Leistung		
			1Ch Modus	4Ch Modus	
		CIF	30.00ips(NTSC)/25.00ips(PAL)	30.00ips(NTSC)/25.00ips(PAL)/1CH	
		Half D1(N)	80.00ips(NTSC)/25.00ips(PAL)	15.00ips(NTSC)/12.50ips(PAL)/1CH	
	Full D1(L)	30.00ips(NTSC)/25.00ips(PAL)	wird nicht unterstützt von SHR-2040/2041/2042		
	Voll D1 wird nur im 1 ch Modus unterstützt				
	Anzeige Modus	Single → 1Kanal Dekodierung 4 Split → 4 Kanal Dekodierung PIP → 1 Kanal Dekodierung + 1Kanal Live 6 Split → PB(Single)+4 Kanal Live - Single→ 6 Split(1CH PB)→PIP→4 Split 9 Split → PB(4 Split)+4 Channel Live - 4 Split→ 6 Split(4CH PB)→4 Split			
	Wiedergabe Modus	Wiedergabe, Pause, Stopp, 2x Digital Zoom Schnell Vorwärts/Schnell Rückwärts - 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x			
Backup		USB Extern HDD Backup USB CD/DVD Writer USB Flash Speicher			
Alarm		Eingang : 4 Eingang - 5mA Alarm Ausgang : 2 Relais-Ausgang - 2A/30VDC, 0.5A/125VAC Reset : 1 Eingang - 5mA			
Netzwerk		Ethernet : 10/100 Base T, ADSL(PPPoE), DHCP			
Seriell I/F		RS-485 → PTZ Device Control, Remote Control Device			
Fern Betrachter	PC Spez.	CPU : Pentium III, 1GHz oder höher Speicher : SDRAM 256MB oder höher Graphik Beschleuniger : Graphik Speicher 32MB oder höher DirectX : 8.1 oder höher			
	Unterstütztes OS	Win2000, WinXP			
	Funktion	Live Bild Überwachung Modus Lokal Datei Suche & Play Back Modus Fern Datei Suche & Play Back Modus			
Betrieb Temp.		0°C ~ 40°C			
Bewahrung Tem.		-20°C ~ 60°C			
Betrieb Feuchtigkeit		20% ~ 85% RH			
Bewahrung Feuchtigkeit		20% ~ 85% RH			
Abmessung		215(W) X 88(H) X 337(D) (2040) 430(W) X 88(H) X 400(D) (2041/2042)			
Gewicht		About 3.35Kg(2040)/About 6.5Kg(2041)/About 7.3Kg(2042)			

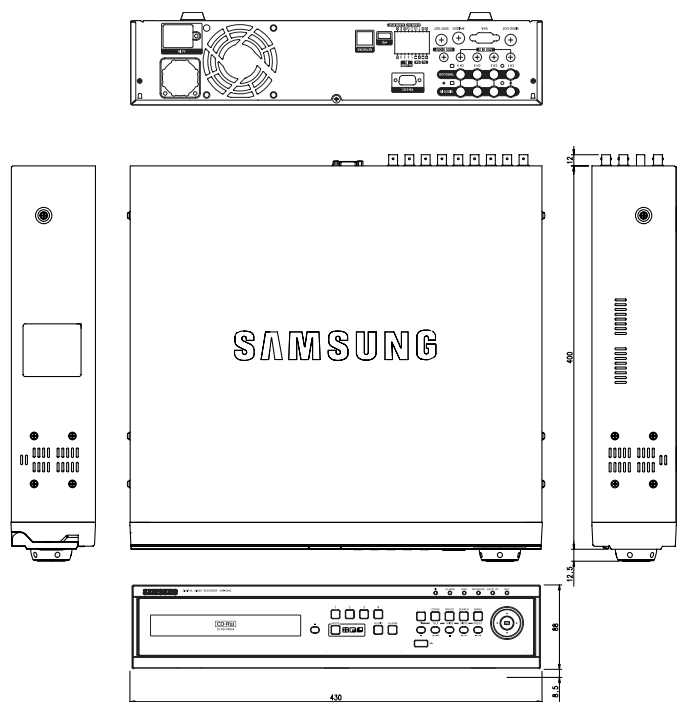
2 Entwurfszeichnung



[SHR-2040]



[SHR-2041]



[SHR-2042]

3 Werkseinstellung

Dieses stellt die Netzwerkinformationen und Standardwerte in SHR-2040/2041/2042 zum ursprünglichen Zustand zu der Zeit des Fabrikversandes wieder her.

Die Werkseinstellung wird durchgeführt, wenn Sie;

- System/ Werkseinstellung im MENÜ verwenden oder,
- Wenn Sie die Modustaste im Live Modus und die K2 Taste für 5 Sekunden gedrückt, geht das System zur Werkseinstellung zurück.

Die Front Taste flimmert wiederholt.

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
	HDD Modus	Disk Ende Modus	Überschreiben
		Disk Ende Beep	Aus
Camera Setup	Kamera Konfig.	Video	Ein
		Audio	Aus
		Titel	KAM_01-KAM_4
		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
	Monitor Aus		Composite Aus
	I CH DVR Unterstützung		Aus
Aufnahme Modus Einstellung	Modus		Ein
	Video Größe		CIF
	Qualität		Normal
	Frequenz		30ips(NTSC)/25ips(PAL)
Aufnahme Zeitplan	Ununterbrochene Aufnahme		Aus
	Event Aufnahme		Ein
Event Aufnahme Einstellung	Event Aufnahme Modus	Video Größe	CIF
		Video Größe	Normal
		Frequenz	30ips(NTSC)/25ips(PAL)
		PreEvent	Aus
		PostEvent	Aus
	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-2040/2041/2042 Smart Viewer Frame Spezifikation für Wiedergabe

NTSC

FRAME RATE	Betrachter Bildschirm Split Modus	VIDEO GRÖSSE	
15		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	1 Frame/Sek.	15 Frame/Sek.
	Vier-Split	15 Frame/Sek.	15 Frame/Sek.
	Single	15 Frame/Sek.	15 Frame/Sek.
10		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	10 Frame/Sek.	10 Frame/Sek.
	Vier-Split	10 Frame/Sek.	10 Frame/Sek.
	Single	10 Frame/Sek.	10 Frame/Sek.
7.5		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	7.5 Frame/Sek.	7.5 Frame/Sek.
	Vier-Split	7.5 Frame/Sek.	7.5 Frame/Sek.
	Single	7.5 Frame/Sek.	7.5 Frame/Sek.
5		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.
	Vier-Split	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.
	Single	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.
3		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	3 Frame/Sek.	3 Frame/Sek.
	Vier-Split	3 Frame/Sek.	3 Frame/Sek.
	Single	3 Frame/Sek.	3 Frame/Sek.
1		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.
	Vier-Split	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.
	Single	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.

PAL

FRAME RATE	Betrachter Bildschirm Split Modus	VIEDO GRÖSSE	
12.5		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	1 Frame/Sek.	12.5 Frame/Sek.
	Vier-Split	12.5 Frame/Sek.	12.5 Frame/Sek.
	Single	12.5 Frame/Sek.	12.5 Frame/Sek.
8.33		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	8.33 Frame/Sek.	8.33 Frame/Sek.
	Vier-Split	8.33 Frame/Sek.	8.33 Frame/Sek.
	Single	8.33 Frame/Sek.	8.33 Frame/Sek.
6.25		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	6.25 Frame/Sek.	6.25 Frame/Sek.
	Vier-Split	6.25 Frame/Sek.	6.25 Frame/Sek.
	Single	6.25 Frame/Sek.	6.25 Frame/Sek.
5		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.
	Vier-Split	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.
	Single	5 Frame/Sek.	5 Frame/Sek.
2.5		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	2.5 Frame/Sek.	2.5 Frame/Sek.
	Vier-Split	2.5 Frame/Sek.	2.5 Frame/Sek.
	Single	2.5 Frame/Sek.	2.5 Frame/Sek.
1		Halb D1(N)	CIF (C)
	Neun-Split	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.
	Vier-Split	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.
	Single	1 Frame/Sek.	1 Frame/Sek.

Hinweis

Die Wiedergabe Frame Spezifikation des Smart Viewers unterscheidet in die Einstellung SHR-2040/2041/2042 Aufnahme Rate und Videogröße oder des Screen Split Modus des Smart Viewers.

Die oben genannte Spezifikation ist anwendbar, nur wenn der Hauptkörper von SHR-2040/2041/2042 mit einem schnellen Netzwerk wie LAN angeschlossen wird. Wenn der Hauptkörper von SHR-2040/2041/2042 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 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-2040/2041/2042 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 Komposite Ausgang eingestellt, aber wird an VGA Eingang Monitor oder umgekehrt angeschlossen. Dann halten Sie sowohl die "Modus" Taste als auch die "1" Taste auf dem links für 5 Sekunden gedrückt, um den Video Ausgang Modus zu ändern.
5. Die vordere LED blinkt und der Logo Schirm erscheint wiederholt.
 - Dieses Symptom kann aus Fehlschlagen des HDD Anschlusses Innenseite von SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 DVR kaufen.
6. Sie können nicht im MENÜ durch vergessenes Passwort eintreten.
 - Wenn Sie das Passwort vergessen, setzen Sie SHR-2040/2041/2042 DVR auf die Werkseinstellung zurück. Halten Sie sowohl die "Modus" Taste als auch die "2" Taste auf dem links für 5 Sekunden gedrückt, Die Passwort Default 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-2040/2041/2042 DVR durch Menü anschließen, kann SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 DVR durch Smart Viewer anschließen.
 - Überprüfen Sie, ob 3 Smart Viewer Benutzer in Verbindung mit SHR-2040/2041/2042 DVR sind. SHR-2040/2041/2042 DVR erlaubt nicht, mehr als 3 Benutzer mit Smart Viewer gleichzeitig zu verbinden.
 - Überprüfen Sie die Netzeinstellung von SHR-2040/2041/2042 DVR.
 - Überprüfen Sie Netzkabelverbindung.
 - Wenn Sie DHCP/ADSL(PPPoE) für Anschluß verwenden, überprüfen Sie bitte, ob Sie die richtige SHR-2040/2041/2042 DVR MAC Adresse erhalten.
 - Wenn SHR-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 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-2040/2041/2042 DVR verfügbar. Anderer Benutzer können PTZ für SHR-2040/2041/2042 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.
- l 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
* (ey@cryptsoft.com). This product
includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young
(ey@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 rouines 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 europäischen 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.