

## 4-KANAL-DIGITAL-MULTIPLEXRECORDER



Security<sup>®</sup>  
by MONACOR<sup>®</sup>



### **DMR-140**

Best.-Nr. 18.1880

BEDIENUNGSANLEITUNG

**Inhaltsverzeichnis**

Kapitel	Thema	Seite
	Sicherheitshinweise	3
1.	DVR Features	4
2.	Bedienelemente und Anschlüsse	4
2.1	Frontplatte	4
2.2	Rückseite mit Anschlüsse	5
2.3	Ferbedienung	5
3.	Installation	6
3.1	Festplatte einbauen	6
3.2	Anschluss von Kamera und Monitor	6
3.3	Anschluss eines Netzteils	6
4.	System-Start	7
4.1	Erkennen der eingebauten Festplatte	7
4.2	Datenwiederherstellung nach Stromausfall	7
4.3	Aufnahmestart nach Stromausfall	7
4.4	Monitoranzeige	8
5.	Einstellungen	8
5.1	Setup Menü	8
5.2	Kameraauswahl für Livebild	9
5.3	Kameraauswahl für Aufnahme	9
5.4	Auflösung	10
5.5	Aufnahmegeschwindigkeit	10
5.6	Aufnahmegualität	11
5.7	Zeitsteuerung	11
5.8	Automatische Aufnahme	11
5.9	Passwort aktivieren	12
5.10	Passwort ändern	12
5.11	Bildeinstellungen	12
5.12	Zeit- und Datumseinstellung	13
5.13	Festplatteneinstellung	13
5.14	Bewegungserkennung	14
5.15	Video Modus	15
5.16	Werkseinstellung	15
6.	Aufnahme	16
6.1	Aufnahme starten	16
6.2	Aufnahme beenden	16
6.3	Aufnahmedauer	16
7.	Wiedergabe	17
8.	Zugriff über USB-Schnittstelle	18
8.1	PC Viewer installieren	18
8.2	PC Viewer Bedienung	18
8.3	PC Backup	19
9.	Technische Daten	20
10.	Anhang	21
10.1	Anschlussdiagramm	21
10.2	Zubehör	21

**Hinweise für den sicheren Gebrauch**

Die Geräte (Recorder und Netzgerät) entsprechen allen erforderlichen Richtlinien der EU und sind deshalb mit CE gekennzeichnet.



**WARNUNG** Das Netzgerät wird mit lebensgefährlicher Netzspannung (230 V~) versorgt. Nehmen Sie deshalb niemals selbst Eingriffe am Netzgerät vor. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Beachten Sie auch unbedingt die folgenden Punkte:

- Verwenden Sie die Geräte nur im Innenbereich und schützen Sie sie vor Tropf- und Spritzwasser, hoher Luftfeuchtigkeit und Hitze (zulässiger Einsatztemperaturbereich 0 – 40 °C).
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße, z. B. Trinkgläser, auf die Geräte.
- Nehmen Sie den Recorder nicht in Betrieb und ziehen Sie sofort den Netzstecker des Netzgerätes aus der Steckdose,
  1. wenn sichtbare Schäden an einem der Geräte oder am Netzkabel vorhanden sind,
  2. wenn nach einem Sturz oder Ähnlichem der Verdacht auf einen Defekt besteht,
  3. wenn Funktionsstörungen auftreten.Geben Sie die Geräte in jedem Fall zur Reparatur in eine Fachwerkstatt.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie an der Zuleitung aus der Steckdose, fassen Sie immer am Stecker an.
- Verwenden Sie für die Reinigung nur ein trockenes, weiches Tuch, niemals Wasser oder Chemikalien.
- Werden die Geräte zweckentfremdet, nicht richtig angeschlossen, falsch bedient oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für die Geräte übernommen werden. Ebenso kann keine Haftung für durch Fehlbedienung oder durch einen Defekt entstandene Datenverluste und deren Folgeschäden übernommen werden.



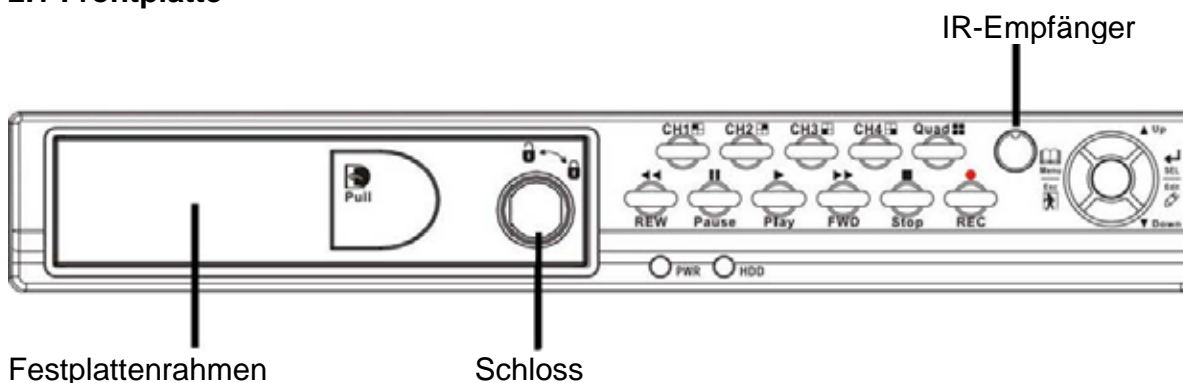
Sollen die Geräte endgültig aus dem Betrieb genommen werden, übergeben Sie sie zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb.

## Kapitel 1 : DVR Features

- 4 Kamera-Eingänge mit BNC Anschluss
- 1 Monitor-Ausgang mit BNC Anschluss
- Videoeingang wahlweise : NTSC / PAL
- Bewegungserkennung mit Empfindlichkeits- und Bereichseinstellung
- Aufnahme Wahlweise zeit- und bewegungsgesteuert
- Ein Anschluss für eine ATA-100 (IDE) Festplatte
- USB2.0-Anschluss für PC-Backup
- Incl. Fernbedienung und Festplattenrahmen (Festplatte optional erhältlich)

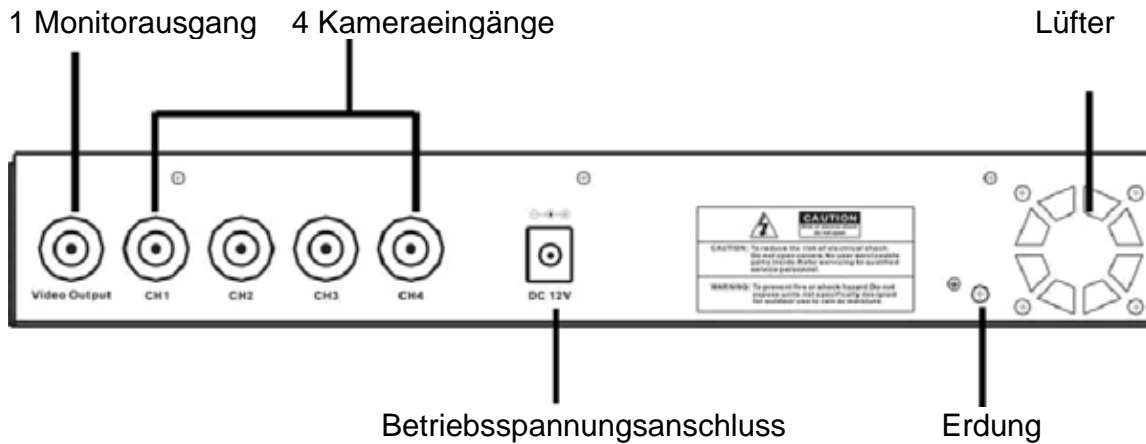
## Kapitel 2 : Bedienelemente und Anschlüsse

### 2.1 Frontplatte



<b>CH1</b>	Eingang 1	<b>Stop</b>	Stop Aufnahme / Stop Wiedergabe
<b>CH2</b>	Eingang 2	<b>REC</b>	Aufnahme
<b>CH3</b>	Eingang 3	<b>Menu/Esc</b>	Menü EIN / AUS
<b>CH4</b>	Eingang 4	<b>SEL/Edit</b>	Auswählen / Modifizieren
<b>Quad</b>	Quad-Ansicht	<b>Up</b>	Cursor hoch / links bewegen
<b>REW</b>	Rückwärts	<b>Down</b>	Cursor runter / rechts bewegen
<b>Pause</b>	Pause	<b>PWR</b>	Power-Anzeige
<b>Play</b>	Wiedergabe	<b>HDD</b>	Festplatten-Anzeige
<b>FWD</b>	Vorwärts		

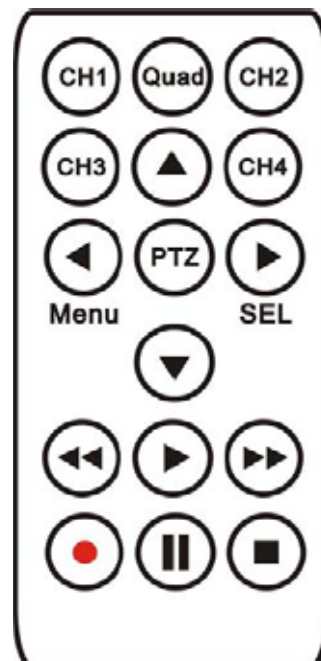
### 2.2 Rückseite mit Anschlüssen



Der USB-Anschluss befindet sich an der Seite des Recorders.

### 2.3 Fernbedienung

CH1	Auswahl / Vollbild Eingang 1
CH2	Auswahl / Vollbild Eingang 2
CH3	Auswahl / Vollbild Eingang 3
CH4	Auswahl / Vollbild Eingang 4
Quad	Quad-Ansicht
	Rückwärts
	Widergabe
	Vorwärts
	Aufnahme
	Pause
	Stop Aufnahme / Widergabe
Menu	Menü EIN / AUS
	Cursor hoch / links bewegen
SEL	Auswählen / Modifizieren
	Cursor runter / rechts bewegen
PTZ	nicht belegt



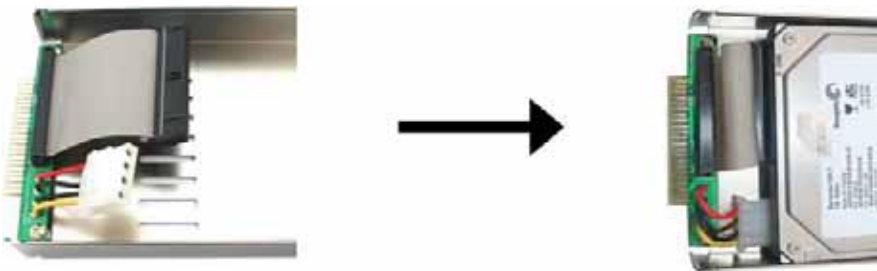
## Kapitel 3 : Installation

---

### 3.1 Festplatte einbauen

- 1 Betriebsspannung entfernen. !! Festplatte nur ohne Betriebsspannung wechseln !!
- 2 Schloss öffnen und Festplattenrahmen vorsichtig aus dem Gerät ziehen.
- 3 Spannungsversorgung und Datenkabel an die Festplatte anschließen.

Festplatte muss dabei auf MASTER eingestellt sein. Hinweis des Herstellers beachten.



Die vierpolige Verbindung ist das Powerkabel, das Flachbandkabel ist die Datenverbindung.

- 4 Nun schieben Sie den Festplattenrahmen vorsichtig in den Recorder zurück.
- 5 Schloss wieder schließen.

**Achtung :** Wird das Schloss nicht geschlossen, ist ein einwandfreier Betrieb nicht gewährleistet. Die Festplatte niemals bei eingeschaltetem Gerät entfernen.

**HINWEIS:** Wird eine neue Festplatte eingebaut, muss diese formatiert werden. Siehe 5.13

### 3.2 Anschluss von Kamera und Monitor

Die Kameras und der Monitor werden über eine BNC-Buchse mit dem Gerät verbunden. Siehe hierzu 2.2

### 3.3 Anschluss des Netzteils

Benutzen Sie aus Sicherheitsgründen immer das originale Netzteil. Sollten Sie ein anderes Netzteil verwenden, achten Sie auf die richtige Polung der Spannung und darauf, dass dieses Netzteil dauerhaft einen Strom von 3 A bei einer Ausgangsspannung von 12 V Gleichspannung liefern kann.

## Kapitel 4 : System-Start

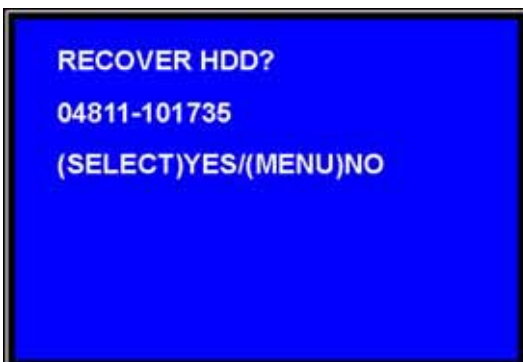
---

### 4.1 Erkennen der eingebauten Festplatte



Nach dem Anlegen der Betriebsspannung startet der Recorder automatisch. Dabei wird getestet, ob eine Festplatte eingebaut ist.

### 4.2 Datenwiederherstellung nach Stromausfall



Wird während des Betriebes die Betriebsspannung unterbrochen, können Daten verloren gehen. Nach einem Neustart kann gewählt werden, ob diese Daten wieder hergestellt werden sollen.

### 4.3 Aufnahmestart nach Stromausfall



Wenn der Stromausfall während einer Aufnahme stattfand, wird die Aufnahme automatisch wieder gestartet, sobald die Betriebsspannung wieder zur Verfügung steht.

### 4.4 Monitoranzeige



Während das Gerät im normalen Betrieb ist zeigt der Monitor, die Kamerabildern und zusätzliche Informationen an.

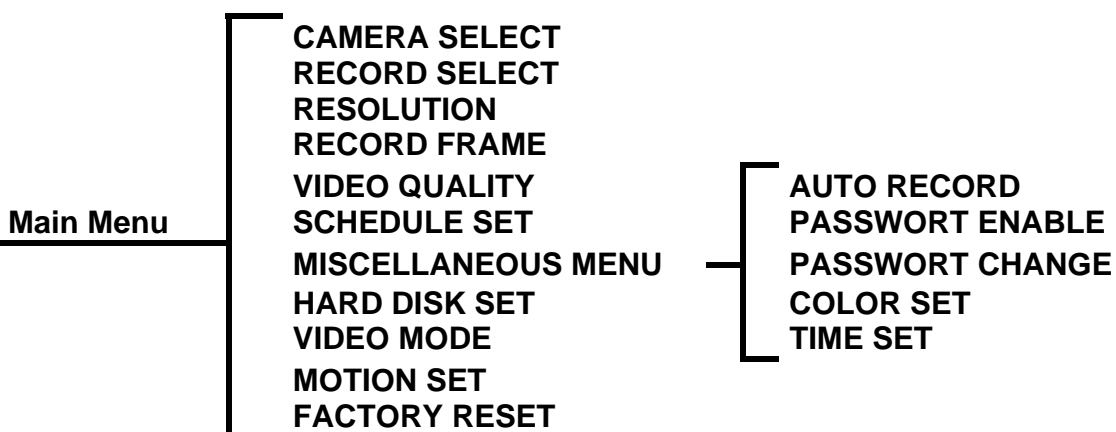
- oben links            benutzte Festplattenkapazität
- mitte                    Kamera-Nummern
- unten Rechts        Datum und Uhrzeit
- unten Links         System-Status

Weitere Erklärungen siehe Kapitel 6.1

## Kapitel 5: Einstellungen

### 5.1 Setup Menü

Das Menü ist nur in englischer Sprache verfügbar. Die nachfolgenden Erklärungen sollen Ihnen helfen, sich schnell zurecht zu finden.







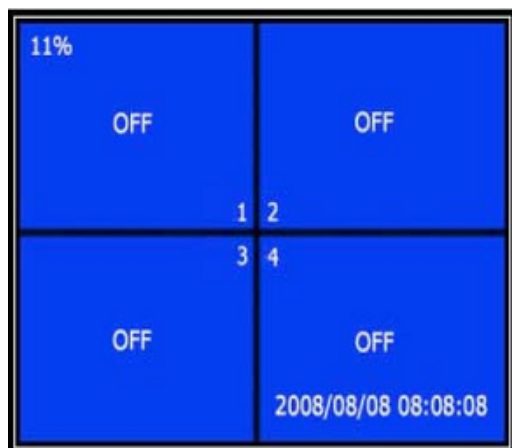
 Menu : Menü aufrufen

▲ Up and ▼ Down : Cursor bewegen

↵ SEL: Einstellung wählen oder ändern

 Menu: Erneutes Drücken schließt das Menü

## 5.2 Kameraauswahl für Livebild (Camera Select)



Der Recorder verfügt über eine Quad-Funktion. Damit lassen sich alle 4 Kamerasignale gleichzeitig auf dem Monitor darstellen.

Über die Tasten **[CH1]**, **[CH2]**, **[CH3]**, **[CH4]** lässt sich die Ansicht auf das Vollbild der ausgewählten Kamera umschalten.

Ist der entsprechende Kameraeingang deaktiviert, wird statt dessen „**OFF**“ angezeigt. Dieser Eingang kann auch nicht aufgezeichnet werden. Im Record Select Menu ist der Eingang ebenfalls deaktiviert.

## 5.3 Kameraauswahl für Aufnahme (Record Select)

Wählen sie die Kameraeingänge, die aufgezeichnet werden sollen.

**HINWEIS:** Wird kein Kanal gewählt, erscheint eine Fehlermeldung auf dem Schirm, wenn die Aufnahme gestartet wird.

## 5.4 Auflösung (Resolution)

Der Recorder verfügt über zwei Aufnahmearten.  
Diese Aufnahmearten haben auch Einfluss auf die Livebild-Darstellung.

### EACH Modus

In diesem Modus werden die Bilder jedes ausgewählten Eingangs einzeln verarbeitet, aufgezeichnet. Dadurch ist es möglich, bei der Wiedergabe im Vollbild-Modus jede Kamera, durch Drücken der Tasten **[CH1]**, **[CH2]**, **[CH3]**, und **[CH4]**, auch einzeln wiederzugeben. Für die Aufnahme können in diesem Modus einzelne Kameras ausgewählt werden. Beispiel: Alle Kameraeingänge sind belegt und freigeschaltet. Über Record Select lassen sich nun z.B. nur Kamera 1 und Kamera 2 zur Aufnahme aktivieren. Die eingestellte Anzahl der aufzuzeichnenden Bilder wird gleichmäßig auf die Kameras verteilt. (siehe 5.5 Record Frame)

Auch die **Auto Switch Funktion** steht nur in diesem Modus zur Verfügung.

#### Auto Switch Function des EACH-Modus:

Wird im Live-Modus oder während einer Aufnahme die **[QUAD]**-Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, schaltet der Recorder die Ansicht automatisch zwischen den einzelnen Kanälen um. Die Umschaltedauer beträgt 3 Sekunden. Dieser Modus bleibt aktiv bis eine andere Taste gedrückt wird. Zum Beispiel beendet das Drücken der **[STOP]**-Taste neben der Aufnahme auch die Auto Switch Funktion.

### QUAD Modus (CIF)

Im Quad-Modus werden die Kamerasignale zu einem Bild zusammengefasst. Daher ist es nicht mehr möglich, bei der Wiedergabe die einzelnen Kanäle wieder im Vollbildmodus wiederzugeben.

Die **Auto Switch Funktion** steht im **Quad-Modus** nicht zur Verfügung.

## 5.5 Aufnahmegeschwindigkeit (Record Frame)

Diese Einstellung legt fest, wie viele Bilder pro Sekunde aufgezeichnet werden. Je mehr Bilder aufgezeichnet werden, desto „flüssiger“ ist das Bild. Gleichzeitig wird mehr Speicherkapazität verbraucht. Im EACH-Modus verteilt sich die Anzahl der Bilder auf die einzelnen Kameras. Beispiel: Es wurde die Einstellung 12 Frames gewählt, dann werden für jede Kamera 3 Bilder pro Sekunde aufgezeichnet.

Folgende Einstellungen sind möglich:

Im PAL Modus 25,12, 8, 6, 4, 3, 2, 1 Bilder pro Sekunde  
Im NTSC Modus 30,15,10, 7, 5, 4, 3, 2, 1 Bilder pro Sekunde

## 5.6 Aufnahmequalität (Record Quality)

Es stehen 3 Aufzeichnungsqualitäten zur Verfügung: High, Normal und Low  
Je höher die Auflösung und die Record Frame Rate eingestellt wird, desto mehr Speicherkapazität wird für die Aufzeichnung benötigt.  
Dies bestimmt zusammen mit der Festplattengröße die max. Aufnahmedauer.

## 5.7 Zeitsteuerung (Schedule Set)



Zur Zeitsteuerung wird der Tag in 24 Abschnitte mit je 1 Stunde eingeteilt. Eine Wochenplanung ist nicht vorgesehen. Für die Aufnahme kann zwischen zeitgesteuerter und bewegungsgesteuerter Aufnahme unterschieden werden. Dazu wird pro Stunde die entsprechende Aufnahmeart ausgewählt.

“-“ keine Aufnahme “  
“T“ zeitgesteuert (Voreingestellt)  
“M“ bewegungsgesteuert

Mit den Tasten **[Up]** und **[Down]**:sowie der Taste **[SEL]** wird die gewünschte Betriebsart eingestellt.

Im gezeigten Beispiel wird von 3 – 6 Uhr, von 12 – 14 Uhr und von 21 – 22 Uhr eine Aufnahme nur gestartet, wenn eine Bewegung erkannt wurde. Im Zeitraum von 19 – 21 Uhr ist die Aufnahme komplett gestoppt.

**Wichtig : Nachdem Sie alle Menüs verlassen haben, starten Sie den Timer durch Drücken der [REC]-Taste.** (siehe hierzu auch 5.8 Auto Record)

Ist zu diesem Zeitpunkt die Zeitsteuerung (T) aktiv, startet der Recorder sofort mit der Aufnahme. Bei aktiver Bewegungserkennung (M) startet die Aufnahme bei einer entsprechenden Bildveränderung. Soll trotz Bewegungserkennung die Aufnahme sofort starten, halten Sie die **[REC]**-Taste 3 Sekunden gedrückt. Im Display erscheint ein **<F>**. Es wird nun dauerhaft aufgezeichnet, ohne die Zeitsteuerung zu beachten. Durch Drücken der Taste **[STOP]** wird wieder die ursprüngliche Programmierung gestartet.

## 5.8 Automatische Aufnahme (Miscellaneous Menu Auto Record)

Ist die Funktion Auto Record auf “ON” gesetzt startet, die Timersteuerung automatisch nach dem Anlegen der Betriebsspannung oder nach 5 Min. ohne Tastenbetätigung.

Ist die Funktion auf „OFF“ gesetzt, muss die Zeitsteuerung durch Drücken der **[REC]**-Taste immer von Hand gestartet werden.

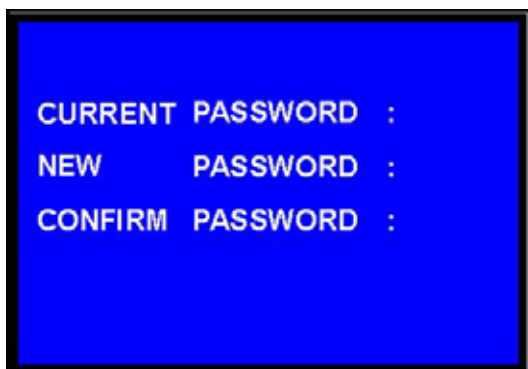
### 5.9 Passwort aktivieren (Miscellaneous Menu Passwort Enable)

Wird diese Option auf "ON" gesetzt, wird für das Stoppen einer Aufnahme oder für den Zugang zur Konfiguration ein Passwort benötigt.

**Das voreingestellte Passwort ist 6 x die [CH1]-Taste.**

Bei der Einstellung "OFF" ist die Bedienung ohne Passwort möglich.

### 5.10 Passwort ändern (Miscellaneous Menu Passwort Change)



Alle Tasten können für ein Passwort benutzt werden, außer der **[Menu]**-Taste, mit ihr wird das Menü verlassen,.

Wenn Sie das Passwort vergessen haben, folgen Sie den Anweisungen unter *5.16 Factory Reset*.

### 5.11 Bildeinstellungen (Miscellaneous Menu Color Set)



HUE	Farbton (Nur NTSC)
Saturation	Farbe
Contrast	Kontrast
Brightness	Helligkeit

Alle Werte sind zwischen 0 und 99 einstellbar.

**[ ▲Up ] und [ ▼Down ]** : Cursor bewegen  
**[REW]** : Wert erhöhen  
**[FWD]** : Wert verniedrigen  
**[CH1-CH4,Quad]** : Kanal wählen  
**[Menu]** : verlassen

### 5.12 Zeit- und Datumseinstellung (Miscellaneous Menu Time Set)



[ ▲Up] und [ ▼Down] : Cursor bewegen  
 [SEL] : Wert verändern  
 [Menu] : Speichern und Verlassen

### 5.13 Festplatteneinstellung (Hard Disk Set)



#### OVERWRITE ENABLED:

**YES** : Endlosaufnahme (empfohlen)

Die Festplatte wird immer wieder überschrieben.

**NO** : Die Aufnahme stoppt, wenn die Festplatte voll beschreiben ist.

**HDD SIZE**: Zeigt die Speicherkapazität der Festplatte an

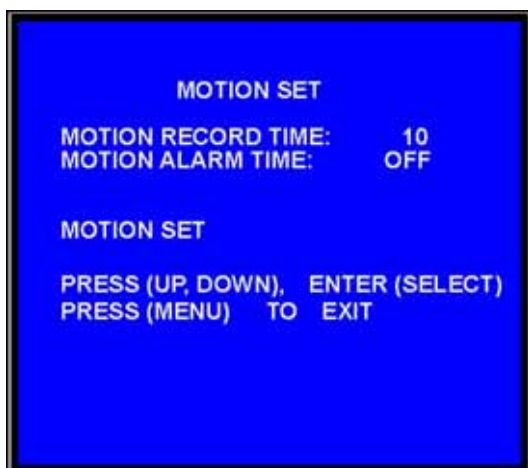
**HDD USED**: Zeigt den benutzten Speicherplatz auf der Festplatte in MB und in Prozent an.

**HDD FORMAT**: Damit wird die Festplatte formatiert und alle Daten gelöscht.

**HINWEIS**: Wird eine neue Festplatte eingebaut, muss diese formatiert werden.

## 5.14 Bewegungserkennung (Motion Set)

In diesem Punkt wird die Bewegungserkennung eingerichtet.



### MOTION RECORD TIME:

Hier wird festgelegt, wie lange der Recorder nach Erkennen einer Bewegung aufzeichnen soll. (5, 10, 15, 20, 25, 30 Sekunden)

### MOTION ALARM TIME:

Hier wird festgelegt, wie lange der Summer nach Erkennen einer Bewegung aktiv sein soll.

(OFF, 5, 10, 15, 20, 25, 30 Sekunden, CONT)

**CONT** : Daueralarm, wird mit einem Druck auf eine beliebige Taste beendet.

**OFF** : kein Alarm

**MOTION SET:** Empfindlichkeits- und Bereichseinstellung



### SENSITIVITY:

[ **▲Up** ] und [ **▼Down** ] : Kanal auswählen

[ **SEL** ] : Empfindlichkeit wählen  
hoch (1-----9, OFF) niedrig

**OFF** : Dieser Kanal ist ohne Bewegungserkennung

### AREA SET:

[ **▲Up** ] und [ **▼Down** ] : Kanal auswählen

[ **SEL** ] : Einstellung aufrufen

Danach erscheint das Kamerabild mit einem überlagerten Raster aus 12 x 12 Feldern.

Mit den Tasten [ **▲Up** ], [ **▼Down** ], [ **FWD** ] und [ **RWD** ] lässt sich der Cursor bewegen. Durch [ **SEL** ] wird ein Feld aktiviert oder deaktiviert.

Alle transparenten Felder sind aktiv und lösen eine Aufzeichnung aus. Die dunklen Felder sind dagegen deaktiviert. Eine Veränderung hier löst keinen Alarm aus.

Um diese Funktion zu nutzen, muss die Zeitsteuerung auf [ **M** ] eingestellt sein.

### 5.15 Video Modus

Auswahl von NTSC- oder PAL- Kamerasystemen. Da NTSC- Kameras im europäischen Raum ungebrauchlich sind, stellen Sie diese Funktion immer auf PAL ein. Dies gilt auch beim Betrieb mit S/W-Kameras.

### 5.16 Werkseinstellung (Factory Reset)

**Bitte beachten Sie, dass eine Ausführung dieses Befehl alle Ihre Einstellungen löscht.**

Wird dieser Punkt gewählt und dann die **[SEL]**-Taste betätigt, werden alle Einstellungen in den Auslieferungszustand versetzt. Dies gilt besonders auch für das Passwort und die Einstellungen der Bewegungserkennung.

Es gibt hierbei keine zusätzliche Sicherheitsabfrage!!!

#### **Nur das Passwort zurücksetzen.**

Sollten Sie Ihr Passwort vergessen haben, drücken Sie 10 x die **[PAUSE]**-Taste. Dann ist das Passwort wieder 6 x [CH1].

Sollte sich der Recorder gerade in einer Aufnahme befinden, müssen Sie den Recorder abschalten und die Festplatte ausbauen. Starten Sie dann den Recorder **ohne** Festplatte und drücken 10 x die **[PAUSE]**-Taste. Danach trennen Sie den Recorder erneut von der Betriebsspannung und bauen die Festplatte wieder ein.

## Kapitel 6 Aufnahme

### 6.1 Aufnahme starten

Um eine Aufnahme zu starten drücken Sie die **[REC]**-Taste.  
Gemäß Ihrer Zeiteinstellung (siehe. 5.7) geht das Gerät in den Aufnahmemodus.  
Neben den Kamerabilder werden zusätzliche Informationen in das Monitorbild eingeblendet.



1. Benutzter Speicherplatz auf der Festplatte
2. Aufnahmesymbol.
3. Kameranummer
4. Aufnahme-Modus (QUAD oder EACH)
5. Statusanzeige (REC, PLAY, FF1, FF2, FF3, REW, PAUSE)
6. HDD Info. ([M] ist immer Master Hard disk)
7. Zeitsteuerung : (T) Zeit  
(M) Bewegung  
(-) Keine Aufzeichnung
8. Datum / Uhrzeit des Recorders

### 6.2 Aufnahme beenden

Ein Druck auf die **[STOP]**-Taste beendet die Aufnahme. Ist die Passwortabfrage aktiviert, so dann ist der Stopp erst nach Eingabe des Passwortes möglich.

### 6.3 Aufnahmedauer

Die max. mögliche Aufnahmedauer ist abhängig von der Festplattenkapazität, der Aufnahmequalität und der Anzahl der Bilder, die pro Sekunde aufgezeichnet werden.

Die angegebenen Zeiten beziehen sich auf den Einsatz einer 250-GB-Festplatte.

System	Quality	Bildgröße	Bilder pro Sekunde			
			25	12	6	1
PAL	HIGH	20 K Bytes	146	304	606	3642
	NORMAL	15 K Bytes	194	404	808	4854
	LOW	12 K Bytes	244	506	1010	6069
			Zeitangaben in Stunden			

1 Woche = 168 Std

1 Monat = 720 Stunden



## Kapitel 7 Wiedergabe

Durch Drücken der **[PLAY]**-Taste wird die Wiedergabe der letzte Aufzeichnung gestartet. Wird während der Wiedergabe zusätzlich die **[MENU]**-Taste gedrückt, wird eine Liste mit allen bisher aufgezeichneten Sequenzen in das Bild eingeblendet.



Mit den Tasten **[▲Up]** und **[▼Down]** kann man den Cursor (**>**) in der Liste bewegen. Ist der richtige Eintrag gefunden, kann die Wiedergabe mit der **[PLAY]**-Taste gestartet werden.

- 1 Datum und Uhrzeit
- 2 TIME = permanent Aufnahme
- 3 MOTION = Bewegungsaufnahme
- 4 Force = Hand gestartete Aufnahme
- 5 (\*) Aufnahme noch nie wiedergegeben

Neben der Suche innerhalb der Liste ist es möglich, direkt nach der Startzeit und dem Datum einer Aufnahme zu suchen.

Dazu wird mit der **[FWD]**-Taste der Suchmodus geändert.

Mit den Tasten **[▲Up]** und **[▼Down]** kann der Cursor nun nach links oder rechts bewegt werden. Die **[SEL]**-Taste verändert die Werte. Wurde der gewünschte Wert bereits überschritten, drücken Sie solange die **[SEL]**-Taste, bis der richtige Wert erneut erscheint.

HINWEIS: Das Datum wird in internationaler Schreibweise JJ/MM/TT angegeben.

Ist der gewünschte Zeitpunkt eingestellt, startet **[PLAY]** die Wiedergabe. Sollte kein passender Startpunkt vorliegen, wird **NO DATA** angezeigt.

2008 / 0 1 / 0 8    08 : 30 : 3 2    2008/0 1 / 0 8    16 : 00 : 05

## Kapitel 8 : Zugriff über die USB-Schnittstelle

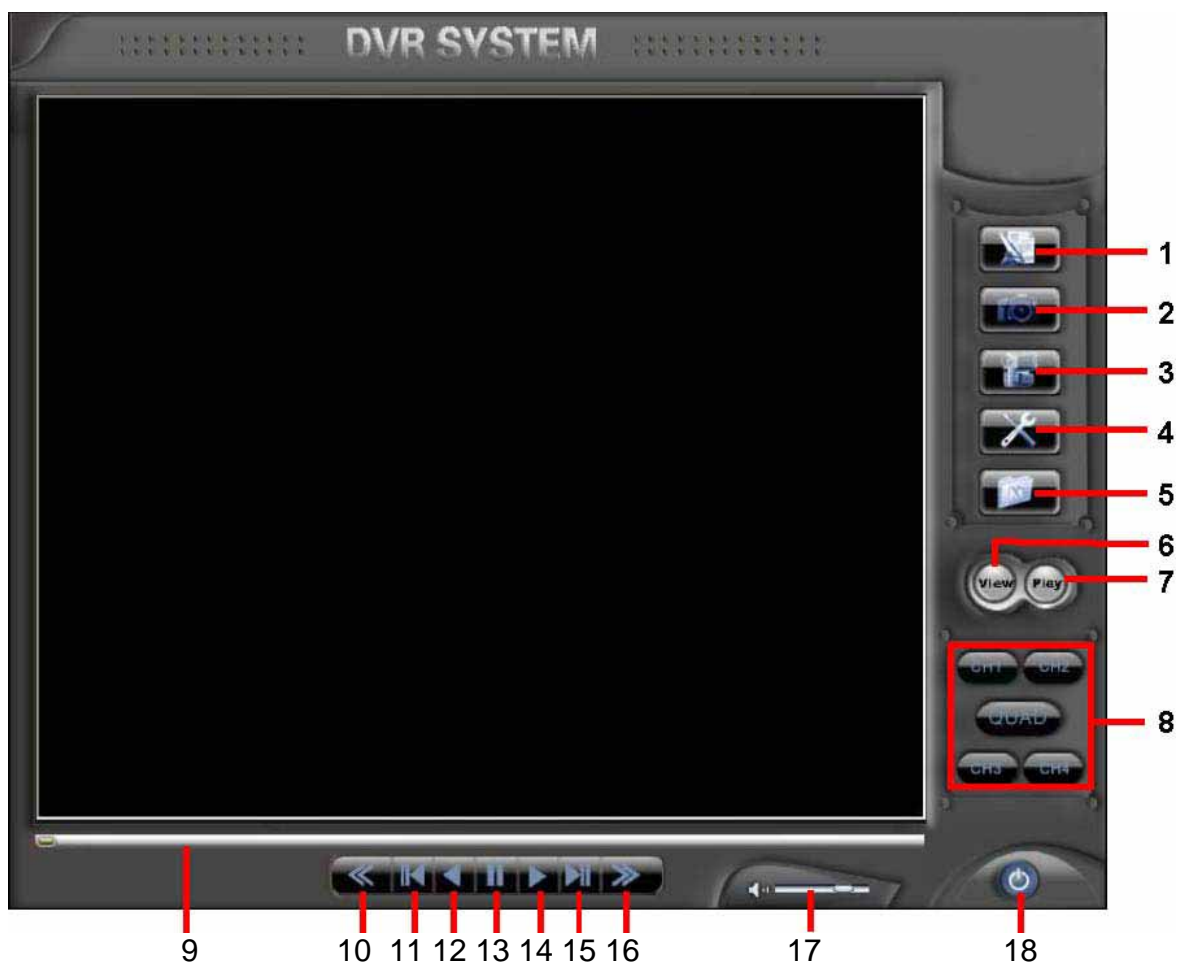
Über eine USB-Verbindung können Aufzeichnungen wiedergegeben und zur Datensicherung auf den PC überspielt werden.

### 8.1 PC Viewer installieren

1. Legen Sie die mitgelieferte CD in Ihren PC ein.
2. Öffnen Sie das Inhaltsverzeichnis der CD
3. Starten Sie die Installation durch Auswahl der "PCViewerInstall.exe".
4. Starten Sie das PC Viewer Programm.

Das Programm PC Viewer startet automatisch die Suche nach einem angeschlossenen DMR-140. Eine entsprechende Meldung erscheint auf dem PC-Monitor. Dieser Vorgang kann 1 – 2 Minuten dauern.

### 8.2 PV Viewer Bedienung



Bedienelement	Bemerkung
1. DVR Ereignis Liste	Öffnet die Liste der Aufnahmen vom DMR-140
2. Einzelbild speichern	Speichert das aktuelle Bild. Dazu muss die Wiedergabe am PC auf Pause stehen
3. Videos speichern	Speichert Videos im Format .mys oder .avi
5. Gespeichertes Video laden	Lädt ein auf dem PC gespeichertes Video
6. DVR Mode	Mit diesen beiden Schaltern kann zwischen der Wiedergabe vom PC und vom DVR umschaltet werden. DVR Mode = Aufnahme ist auf dem Recorder gespeichert. PC Mode = Aufnahme ist auf dem PC gespeichert
7. PC Mode	
8. Kanalwahl	CH1, CH2, CH3, CH4, QUAD
9. Fortschritt	Zeigt den Fortschritt der Wiedergabe an
10. Schneller Rücklauf	Wiedergabe rückwärts mit hoher Geschwindigkeit
11. vorheriges Bild	zum vorherigen Standbild
12. Wiedergabe rückwärts	Wiedergabe rückwärts mit normaler Geschwindigkeit
13. Pause	
14. Wiedergabe	
15. nächstes Bild	zum nächsten Standbild
16. Schneller Vorlauf	Wiedergabe vorwärts mit hoher Geschwindigkeit
17. Lautstärke	Ohne Funktion bei diesem Gerät
18. Beenden	Programm beenden

### 8.3 PC Backup

Um Videosequenzen auf dem PC zu speichern, öffnen Sie mit dem Bedienelement **(1)** die Liste der gespeicherten Aufnahmen auf dem Recorder.  
Wählen Sie den gewünschten Zeitabschnitt aus und bestätigen Sie mit OK.

Das Programm zeigt nun das erste Bild dieser Sequenz und bleibt im Pausenmodus stehen. Durch das Bedienelement **(3)** wird die Aufnahme auf dem PC gespeichert. Dabei können Sie zwischen den Formaten .mys (schneller) oder .avi (einfachere Weitergabe) entscheiden. Für die Wiedergabe von mys-Dateien wird immer die PC Viewer Software benötigt.

HINWEIS: Der Backup lässt sich nur starten, wenn die Wiedergabe im Pausenmodus steht.

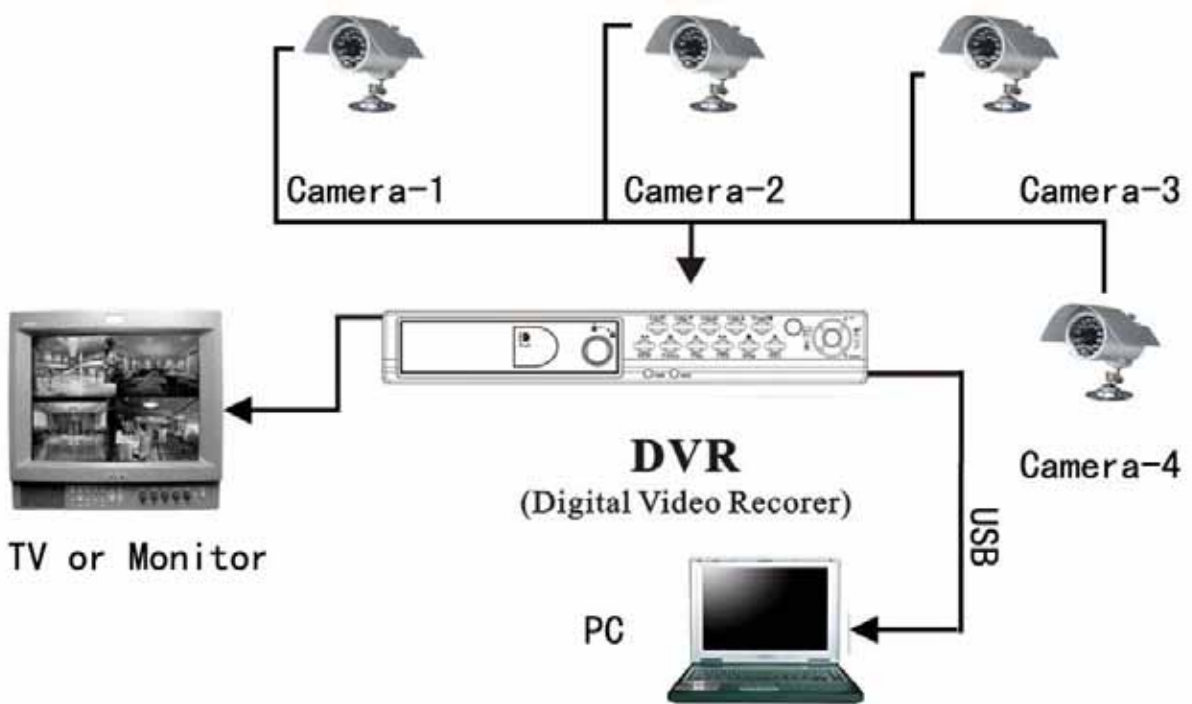
**Kapitel 9 : Technische Daten**

Funktion		Wert	Bemerkung
Video Format		NTSC / PAL	
Betriebssystem		embeded	Stand-alone
Kameraeingänge		4 x BNC 1 Vss	
Monitorausgang		1 x BNC 1Vss	
Anzeige Geschwindigkeit	NTSC	120 Bilder/Sekunde	4 x 30 Bilder/Sekunde
	PAL	100 Bilder/Sekunde	4 x 25 Bilder/Sekunde
Aufnahme Geschwindigkeit	NTSC	max. 30 fps (Quad)	Quad Modus
	PAL	max. 25 fps (Quad)	Quad Modus
Aufnahme Geschwindigkeit (EACH MODE)	NTSC	pro Kanal 30 fps geteilt durch die Anzahl der aktiven Kanäle	max. 30 Bilder/s (Total)
	PAL	pro Kanal 25 fps geteilt durch die Anzahl der aktiven Kanäle	max. 25 Bilder/s (Total)
Aufnahmearten		Daueraufnahme, Timer gesteuert, Bewegungsgesteuert	
Auflösung	Livebild	NTSC: 720 x 480 PAL: 720 x 576	
	Aufnahme	NTSC: 320 x 112, 640 x 224 PAL : 320 x 136, 640 x 272	Quad: 640 x 224 (total) Each: 640 x 224
Kompressionsverfahren		Motion-JPEG	Low : 12k Byte Normal: 15k Byte High : 20k Byte
Festplattengröße		> 500 GB	ATA-100 Interface
Aufzeichnungsdauer		siehe Kapitel 6.3	
USB		Für PC Wiedergabe und Backup	USB 2.0
Fernbedienung		im Lieferumfang	
Suche	Methode	Zeit-, Datum-, Event-Suche	
	Vollbild	ja	
Abmessungen (L x W x H)		250 x 235 x 38 mm	

Änderungen vorbehalten

**Kapitel 10 Anhang**

**10.1 Anschlussdiagramm**



**10.2 Zubehör**



Netzkabel



Netzteil



Bedienungsanleitung  
englisch

CD-ROM

Fernbedienung

USB Kabel

Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich für MONACOR® INTERNATIONAL GmbH & Co. KG geschützt. Eine Reproduktion für eigene kommerzielle Zwecke – auch auszugsweise – ist untersagt.