

# Video Security

Rekorder | eneo Digitale Videorekorder

## DTR-4116/250CD

Digitaler Videorekorder (16-Kanal) 250GB  
HDD, CD-RW Brenner, Ethernet, 230VAC

Art-Nr. 71980



## Hauptmerkmale

MPEG-4 ASP Kompression / Pentaplexbetrieb  
16 Durchschleifeingänge / VGA, S-VHS/FBAS-Ausgänge  
Bidirektional Audio / Alarm Ein- und Ausgänge  
Max. Aufnahmegeschwindigkeit: 200 HB./Sek. (PAL)  
Speicherkapazität 250GByte (max. 3 Festplatten)  
Maximale Videoauflösung 720x576 Pixels

SCSI-Port für Archivierung / Speichererweiterung  
Backup: Archivierung und Spiegelung  
ATM/POS Texteinblendung / 2x bis 4x Digital Zoom  
Triplex Wiedergabe ohne Spotmonitor  
Telemetriesteuerung durch RS-485 Schnittstelle  
Netzwerkanschluss (Ethernet) / IR Fernbedienung

## Spezifikationen

<b>Betriebsmodus</b>	Pentaplex
<b>Videonorm</b>	PAL/NTSC (automatische Erkennung)
<b>Videoeingänge (Anzahl)</b>	16
<b>Videoeingänge</b>	16x 1Vss, (F)BAS, 750hm, BNC, durchschleifbar
<b>Main Ausgänge</b>	FBAS, Y/C, VGA
<b>Videoausgänge</b>	1Vss, (F)BAS, 750hm, BNC; Y/C: Y= 1Vss, C=0,3Vss, 750hm
<b>Monitor-Ausgänge</b>	4x Spot-Ausgänge 1Vss, (F)BAS, 750hm, BNC
<b>Spotmonitor</b>	FBAS
<b>Audioeingänge</b>	4, 4x Verstärker, Cinch
<b>Audioausgang</b>	1x Verstärker, Cinch
<b>Alarめingänge</b>	16x TTL, programmierbar als Öffner/Schließer (Klemmleiste)
<b>Bewegungsmelder</b>	Programmierbare 16x16 (256) Gittermaske, 5 Empfindlichkeitsstufen
<b>Alarめmeldungen</b>	Systemfehler, Festplattenfehler
<b>Alarめausgänge</b>	16 TTL, offener Kollektor (Klemmleiste)
<b>Alarめauslösung</b>	E-Mail, Pager, Remote SW (RAS)

(Fortsetzung Spezifikationen)

<b>Alarmaufschaltung</b>	Automatische Multibilddarstellung der Alarmbilder programmierbar
<b>Alarm-Rücksetzung</b>	2~4 TTL (Klemmleiste)
<b>Ereignis-Auflistungen</b>	Unbegrenzte Eintragsanzahl für Alarm- / Ereignis- / Textmeldungen, Signalverlust
<b>Systemänderungs-Auflistung</b>	Bis zu 5000 Einträge für An- und Abmeldung, Konfigurationsänderung, Fernzugriff, Signalanschlussänderung, Fehler beim Schreiben/Lesen der Festplatte
<b>Auflösung Aufzeichnung max.</b>	672 x 272 (2CIF)
<b>Auflösung</b>	720x576 Pixels (Display)
<b>Kompressionsverfahren</b>	MPEG4, Video: MPEG4 ASP (höhere Kompression bei gleicher Bildqualität ermöglichen maximale Aufnahmezeiten), Audio: G.726 (ADPCM)
<b>Bildgröße</b>	Niedrig: 2/2,4kB, Standard: 4/4,8kB, Hoch: 8/9,6kB, Sehr hoch: 12/14,4kB (NTSC/PAL). 2-fach größer im Modus "High Resolution"
<b>Aufzeichnungsrate maximal</b>	200HB/Sek.
<b>Aufzeichnungsgeschwindigkeit</b>	200 Halbb./Sek. bei CIF-Auflösung (336x272 Px. / PAL), 100 Halbb./Sek. bei 2CIF-Auflösung (672x272 Px. / PAL)
<b>Aufzeichnungsmedium</b>	ATA-2 (EIDE) Festplatten, eingebauter CD-RW Brenner
<b>Festplattenkapazität (max. intern)</b>	750GB, 250GByte ATA Festplatte, erweiterbar auf bis zu 3 interne Festplatten
<b>Festplattenkapazität (intern)</b>	250GB
<b>Voralarm-Aufzeichnung</b>	bis zu 30Min.
<b>Nachalarm-Aufzeichnung</b>	bis zu 15Min.
<b>Bildwiedergabe</b>	Vollbild, 4-, 9-, 16-Kanal Split, PIP
<b>Wiedergabegeschwindigkeit</b>	200 Halbb./Sek. bei CIF-Auflösung (336x272 Px. / PAL) und Duplex
<b>Monitor-Darstellung</b>	Echtzeit-Wiedergabe: 25 Halbbilder/Sek. (PAL), 30 Halbbilder/Sek. (NTSC) pro Kamera
<b>Zoomfunktion</b>	2x~4x
<b>Versteckter Kamerabetrieb</b>	programmierbar
<b>Brenner integriert</b>	CD
<b>Archivierung</b>	Mit EIDE, SCSI und USB Festplatten. Echtzeit-Spiegelung
<b>Export von Bilddaten</b>	über USB 2.0, SCSI-Schnittstelle, CD-RW Brenner. Netzwerk Daten Export: Clip Player, AVI, JPG, BMP
<b>Bediengeräte (extern)</b>	Systemkeyboard, Maus
<b>Fernbedienung</b>	IR-Fernbedienung im Lieferumfang enthalten
<b>Remote Zugriff</b>	Remote Software
<b>Remote Software</b>	Für Remote Administration und Bildsuchfunktion (RAS plus im Lieferumfang enthalten)
<b>Zeit Synchronisation</b>	Netzwerk Zeitprotokoll, Netzwerk Zeit-Server
<b>Menüsprachen</b>	Deutsch, Englisch, Italienisch, Französisch, Spanisch, Polnisch, Russisch, Tschechisch, Ungarisch
<b>Ethernet-Schnittstelle</b>	10Base-T, 100Base-TX, RJ-45
<b>Übertragungsrate (Netzwerk)</b>	100 Halbb./Sek. (CIF), 50 Halbb./Sek. (2CIF), PAL
<b>Schnittstellen externer Speicher</b>	USB, SCSI, 3x USB 2.0

## DTR-4116/250CD

(Fortsetzung Spezifikationen)

<b>Steuer-Schnittstellen</b>	RS-485, RS-232, RS-485 Schnittstelle für PTZ Steuerung (geprüfte Protokolle: eneo-Fastrax, Pelco D&P) oder Keyboardanschluss zur Fernsteuerung
<b>Texteinblendungs-Schnittstelle</b>	ATM/POS, 10 Kanäle max.
<b>Sicherheit gegen unbefugtes Bedienen</b>	Tastenblockade, 64 Benutzergruppen mit programmierbaren Zugangsrechten (bis zu 256 Benutzer)
<b>Spannungsversorgung</b>	100VAC~230VAC, 50/60Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	ca. 150W
<b>Temperaturbereich (Betrieb)</b>	+5°C ~ +40°C
<b>Gehäuse</b>	Metall mit Kunststoff-Front
<b>Farbe</b>	Pantone 427C
<b>Gewicht</b>	ca. 7,4kg
<b>Lieferumfang</b>	IR-Fernbedienung, 19" Einbauwinkel, Netzkabel, Viewer CD ROM (RAS), Schraubensatz und Flachbandkabel für HDD-Einbau, Betriebsanleitungen

## Zubehör

<b>71919 / HDD-500</b>	Festplatte 500GB für DLR/DXR/DTR/DCR und BTR-30xx Serie
<b>71857 / HDD-250</b>	Festplatte 250GB für DLR/DXR/DTR/DCR und BTR-30xx Serie
<b>74088 / EDC-KBD1</b>	Systemtastatur mit 3-Achsen Joystick 12VDC/230VAC
<b>74092 / EDC-KBDM-3</b>	Systemtastatur mit Joystick, 5"-Monitor 12VDC/230VAC, Fastrax Protokoll
<b>71902 / DVR-MOUSE</b>	USB-Maus für Rekorderserie DLR3, DPR und DTR (DXR)
<b>71970 / TS-H652D</b>	CD/DVD-Brenner DVD+R 48x/18x, CD/DVD ROM, für Einbau in Serie DTR

## Produktinformationen

Die digitalen Pentaplex-Videorekorder der Eneo Serie DTR-4100 zeichnen sich unter anderem durch ein sehr effizientes Komprimierungsverfahren (MPEG-4 ASP) und eine hohe Aufnahme- und Wiedergabegeschwindigkeit aus. Hierdurch wird im Vergleich zu den meisten Mitbewerbern eine wesentlich kleinere Datenmenge (ca. 50%) bei vergleichbarer Qualität benötigt. Die Geräte können intern auf bis zu 3 EIDE-Festplatten erweitert werden, so dass große Zeiträume problemlos aufgezeichnet werden können. Alle Mehrkanalversionen verfügen über einen Netzwerkanschluss und werden mit einer dazugehörigen Remote-Software ausgeliefert. Die Software ermöglicht den Zugriff auf Live-Bilder sowie aufgezeichnete Bilder in Einzelbilddarstellung oder als Multibilddarstellung und das ohne Unterbrechung der Aufnahme. Die übersichtliche grafische Menüführung (9 Sprachen), die Möglichkeit der Telemetriefunktionalität sowie die USB-Schnittstelle und der eingebaute CD-RW Brenner zur Videoarchivierung lassen kaum Wünsche offen.

Video-Sicherheit.net Oliver Zölllich  
Ihr Ansprechpartner: Oliver Zölllich  
Wollenweber Str. 6 · 31303 Burgdorf  
Telefon 05136-8787960 · Telefax 05136-8787961  
zoellich@video-sicherheit.net · www.video-sicherheit.net

