

# Digitale Videorecorder (AHD) mit Netzwerk/Internetverbindung



DVR422N/S: 4 Kanäle



DVR822N/S: 8 Kanäle

**DVR422N** Art.Nr. 26 349  
**DVR422S** Art.Nr. 26 351

**DVR822N** Art.Nr. 26 353  
**DVR822S** Art.Nr. 26 355



DVR1622N/S: 16 Kanäle

**DVR1622N** Art.Nr. 26 357  
**DVR1622S** Art.Nr. 26 359

Alle DVR mit Maus-Steuerung, Fernbedienung und bereits eingebauter Festplatte.



Plug + Play

H.265

N-Recorder

2 MP

S-Recorder

8 MP

## TECHNISCHE DATEN

**Betriebsspannung:** 12 V DC (über mitgeliefertes Netzgerät)  
**Betriebssystem:** Linux 3.18  
**Eingänge:** 4, 8 bzw. 16 x BNC, AHD (N bis 2 MP, S bis 8 MP), TVI/CVI (bis max. 2 MP), PAL  
**Ausgänge:** 1 x HDMI, 1 x VGA  
**Sensoreingänge:** 4 x, 8 x bzw. 16 x NO/NC  
**Alarmausgang:** 1 x NO  
**Eingebauter Speicher:** SATA HDD bereits installiert; 1 x 1 TB (DVR422N, DVR822N), 1 x 2 TB (DVR422S, DVR822S, DVR1622N/S) [max. Festplatten: 2 x 8 TB bzw. 1 x 8 TB (DVR422N/S)]  
**Externer Speicher:** USB-Festplatte oder max. 32 GB auf USB-Stick  
**Videokompressionsformat:** H.264/H.265  
**Audiokompressionsformat:** G.711  
**Max. Aufnahmerate:**  
N-Modelle: 15 Bilder/Sekunde in 2 MP  
S-Modelle: DVR422S: 6 B/s (8 MP), 8 B/s (5 MP), 10 B/s (4 MP), 25 B/s (2 MP); DVR822S/1622S: 7 B/s (8 MP), 10 B/s (5 MP), 15 B/s (4 MP), 25 B/s (2 MP)  
**Zusätzliche IP-Kameras\*\*:** 2 (DVR422N/S), 4 (DVR822N/S), 8 (DVR1622N/S)  
**Bildqualitäts-Einstellung:** für Main- und Substream  
**Aufnahmemodus:** manuell, Timer, Bewegung, SMART PIR, Alarm  
**Audio:** 4, 8 bzw. 16 x Cincheingang, 1 x Cinchausgang  
**Bewegungserkennungsbereich:** 18 x 22 Raster pro Kamera  
**Bewegungserkennungs-Empfindlichkeit:** 8 Stufen  
**Voralarm-Aufnahme:** 10 Sekunden  
**Linienüberquerung/Objektverlusterkennung:** bei AHD-Kameras (S-Recorder)  
**Maskenaufnahme:** Livebild wird nicht gezeigt (verdeckte Aufnahme)  
**Privacy Bereiche:** max. 4 Bereiche pro Kamerabild  
**USB-Interface:** 1 x Rückseite (für mitgelieferte Maus)  
1 x Frontseite (unterstützt USB 1.1/2.0 Flashlaufwerk)  
**Backup:** über Netzwerk oder USB-Flash-Laufwerk  
**Kompressionsformat für Web-Übertragung:** H.264  
**Ethernet:** 10/100 Base-T; unterstützt Fernsteuerung und Live-Übertragung über Ethernet, per Windows™ CMS-Software/IE Browser  
**Zugriffe:** Livebilder max. 20 Nutzer  
**Web-Interface:** unterstützt lizenzierte Anwendungssoftware und IE-Browser  
**Netzwerkverbindung:** unterstützt TCP/IP, PPPoE und DHCP-Funktionen, P2P-Zugriff über Windows™ CMS-Software und App über Geräte-ID  
**PTZ-Steuerung:** unterstützt PELCO-D/P-Protokoll über RS485 sowie über das Koaxialkabel, max. 255 Preset-Positionen  
**Verweildauer der Sequenzanzeige:** einstellbar  
**Digitalzoom:** Digitalzoom (Live- und Wiedergabemodus)  
**Benutzerverwaltung:** bis zu 7 Benutzer verwaltbar  
**Erkennung von Videosignal-Verlust:** ja  
**Bildeinstellungen:** Farbton, Farbe, Kontrast, Helligkeit  
**Zeitumstellung:** automatische Sommer-/Winterzeitumstellung  
**Automatischer Zeitabgleich:** unterstützt NTP  
**Leistungsaufnahme:** max. 60 W (max. 24 W bei DVR422N/S)  
**Abmessungen:** 300 x 53 x 227 mm (DVR422N/S)  
378 x 50 x 340 mm (DVR1622N/S, DVR822N/S)

## Leistungsstarke DVR für AHD Kameras

Die Hochleistungs-DVR-S-Modelle unterstützen AHD-Kameras mit max. 8 MP Auflösung. Die DVR-N-Modelle können mit Kameras mit max. 2 MP verwendet werden. Ein besonderer Vorteil beider Serien ist die Plug-and-Play-Netzwerkverbindung. Nach Scannen des QR-Codes und Eingabe der Zugangsdaten ist das jeweilige Gerät bei vorhandener schneller Internetverbindung über das Internet erreichbar.

Die DVR sind voll abwärtskompatibel zum herkömmlichen PAL- und 960H-Standard und eignen sich dadurch für AHD- sowie für alle analogen Kameras. AHD/TVI/CVI- oder PAL-Signale werden vom Recorder automatisch erkannt. Je nach Modell können 4, 8 bzw. 16 Kameras über ein 75 Ohm Koaxialkabel oder über 2-Draht-Technik (mit Baluns) angeschlossen werden. Auch bestimmte Funkkameras können integriert werden.

## Intuitive und komfortable Bedienung

An den Geräten selbst erfolgt die Bedienung über die mitgelieferte Maus oder Infrarotfernbedienung. Die Bedienoberfläche am Hauptdisplay ist intuitiv und sehr komfortabel gestaltet. Nach Mausklick auf die verschiedenen Icons öffnen sich die Auswahlmensüs in deutscher Sprache. Hierin werden alle Einstellungen vorgenommen: Bildeigenschaften jeder Kamera, Aufnahmekriterien sowie die Netzwerkeinstellungen. Ebenso einfach ist das Suchen, Abspielen und Herunterladen von aufgenommenen Videosequenzen.

Die Bedienung über Browserfunktion erfolgt bequem von jedem PC aus: Durch den Ethernet-Anschluss kann der DVR über Netzwerk oder Internet verbunden werden. Mittels mitgelieferter lizenzierter

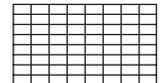
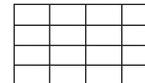
Windows™ Anwendungs- und CMS-Software können mehrere Standorte gleichzeitig verwaltet werden. Die Netzwerk-Software beinhaltet alle Funktionen, auch PTZ-Kamerasteuerung, Suche und Wiedergabe.

Für die Überwachung über Smartphone oder Tablet-PC ist eine kostenlose App\* erhältlich. Die App beinhaltet nicht nur Live-Überwachung, sondern auch eine Such- und Wiedergabefunktion, die abhängig von der Verbindungsgeschwindigkeit möglich ist. Die Multiplexfunktion erlaubt Liveanzeigen, Aufnahme, Wiedergabe, Backup und Netzwerkfunktion zur gleichen Zeit. Ein Backup ist einfach über einen USB-Stick oder auf einem PC über Netzwerk oder Internet möglich.

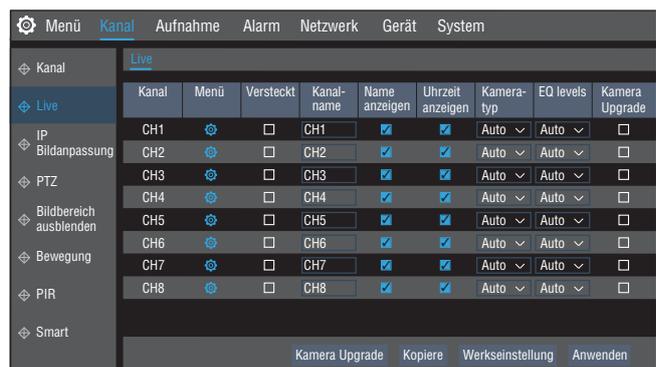
## Umfangreiche Einstellmöglichkeiten



Geteilter Bildschirm (4/9/12/16/25)



(CMS-Software)



Übersicht der Einstellmöglichkeiten



Einfache Suche/Wiedergabe, auch im Netzwerk. CMS-Software ermöglicht auch die Darstellung und Bearbeitung von mehreren DVR/Standorten gleichzeitig.

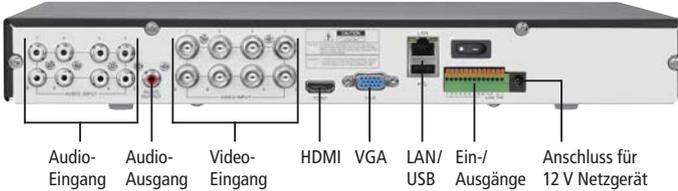
## Kamerasteuerung über Anschlusskabel

Direkt vom DVR aus können passende Kameras über das Videoanschlusskabel (Koax- oder 2-Draht-Technik) gesteuert werden. Über das On-Screen-Menü der Kamera können mögliche Einstellungen problemlos vorgenommen werden.

Über die PTZ-Steuerung können Motorzoomobjektive per Mausclick herein- und herausgezoomt werden, auch direkt per Smartphone-App.

## Anschlussübersicht

Ausstattung modellabhängig. Hier dargestellt: DVR822N.



## Individuelle Aufnahmemöglichkeiten

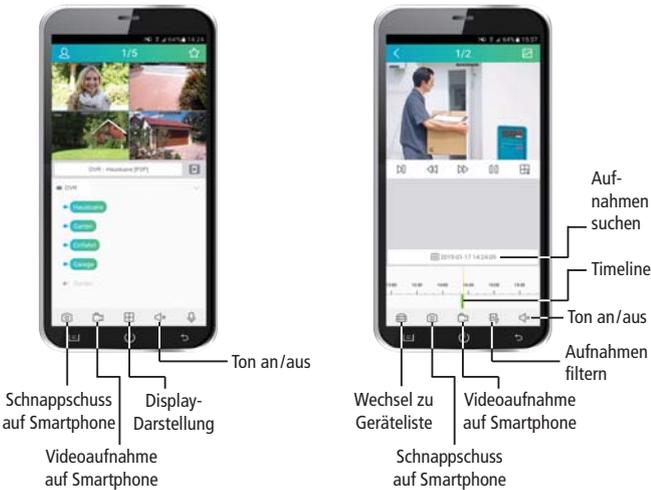
Die Aufnahme erfolgt manuell, über Timer oder bei Alarm. Die genauen Zeiträume der Aufnahmen werden im Wochenplaner vorgegeben. Die Alarmaufnahme wird entweder über einen externen Sensoreingang oder über Software-Bewegungserkennung aktiviert: Alle Kameras werden auf vordefinierten Flächen auf Bewegung überwacht und im Ereignisfall wird die Aufnahme mit Voralarm-Aufnahme gestartet. Aufgenommene Kamerabilder werden jeweils

mit Datum und Uhrzeit gespeichert und können als Einzel- oder Mehrfachbild angezeigt werden.

Bei Anschluss des Geräts an ein Netzwerk kann bei Bewegung oder Alarm automatisch eine Nachricht mit Standbild an definierte E-Mail-Adressen gesendet werden.

Bei einem Netzausfall stellt sich das System nach Rückkehr der Spannung automatisch wieder her.

## Live- und Wiedergabebilder auch über App\*



\* App kostenlos erhältlich für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version). Die App ist nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels.

## Speicherkapazität

Pro TB bei Daueraufzeichnung (ohne Audio)

Auflösung	Bilder pro Sek.	Bit-Rate	Dauer in Tagen
2 MP	15	8192	20
2 MP	25	8192	15
4 MP	15	8192	12
5 MP	10	8192	12
8 MP	7	8192	7,5

- Die Aufnahmedauer reduziert sich entsprechend bei mehreren Kameras (Beispiel: Bei vier 2 MP Kameras und 15 Bildern/s ist pro Kamera eine Aufnahmedauer von 5 Tagen möglich)
- Bei geringer Bewegungshäufigkeit verlängert sich die Aufnahmedauer
- Wird nur bei Bewegung aufgenommen, kann der tatsächliche Überwachungszeitraum mehrere Wochen betragen
- Automatische Löschung der Aufnahmen nach Ringspeicher-Prinzip oder nach einstellbarer Dauer

## Produktmerkmale

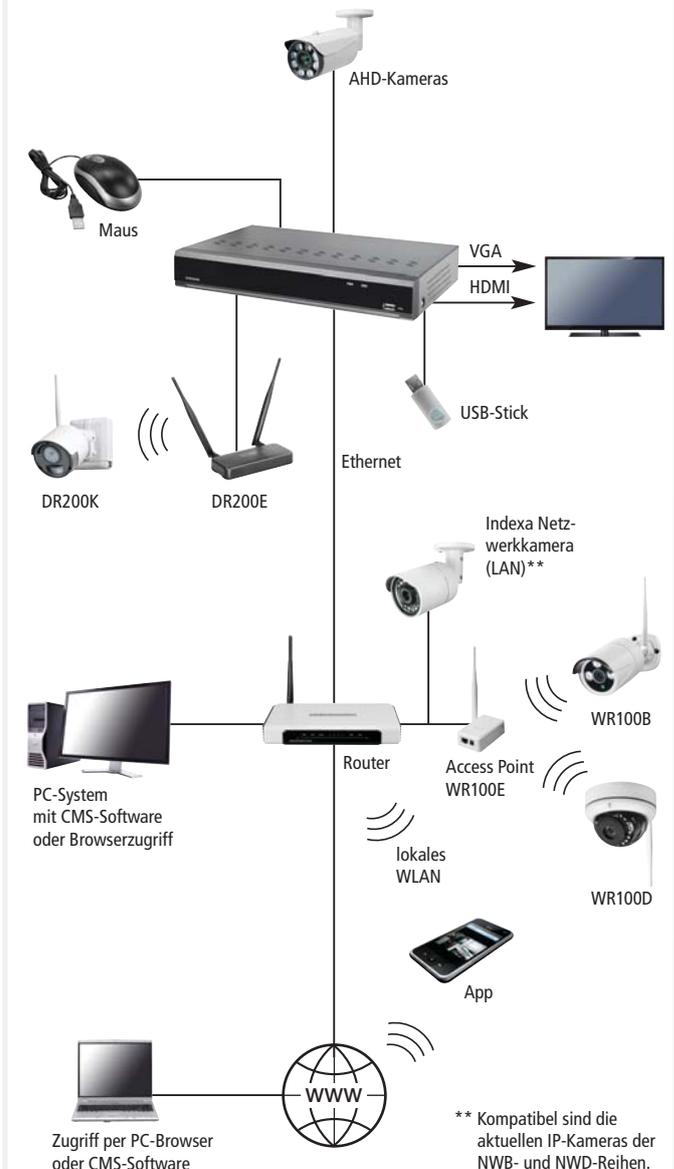
- Plug-and-Play-Netzwerk- und App-Verbindung
- 4, 8 bzw. 16 AHD-Kameras anschließbar
- Inkl. einer speziell für die Videoüberwachung vorinstallierten Festplatte mit 1, 2 oder 4 TB Speicher
- Komfortable Bedienung über DVR, IE Browserfunktion, Windows™ CMS-Software und App
- Aufnahme manuell, über Timer oder bei Alarm über externen Sensoreingang, Software-Bewegungserkennung oder SMART PIR der Kamera
- E-Mail-Benachrichtigung bei Bewegungserkennung einstellbar

## Plug-and-Play-Netzwerkverbindung

Einfach den jeweiligen QR-Code vom Produkt scannen.



## DVR als System



\*\* Kompatibel sind die aktuellen IP-Kameras der NWB- und NWD-Reihen.