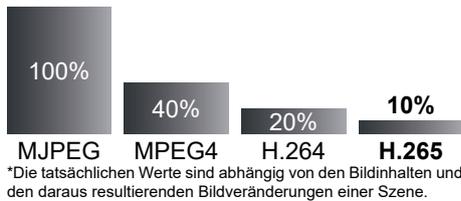




## H.265 Videocodec



Komprimierungsverfahren verringern den Datenverkehr auf dem Netzwerk und erhöhen gleichzeitig die Aufzeichnungsdauer.

Moderne Komprimierungsmethoden übertragen nur zu bestimmten Zeitabständen vollständige Bilder. Dazwischen werden lediglich die Bildveränderungen übertragen. Das erhöht die Aufzeichnungsdauer um bis zu 90 Prozent.

## Aufnahme-Zeitplan



Sie legen in einem Zeitplan fest, an welchen Tagen und zu welcher Uhrzeit aufgezeichnet werden soll. Ob Daueraufnahme oder bei Bewegungserkennung entscheiden Sie.

## Bewegungserkennung



Sobald in einem markierten Bereich eine Bewegung erkannt wird, startet die Aufzeichnung. Um Fehlalarme zu verringern, kann die Empfindlichkeit angepasst werden.

Die Aufzeichnung bei Bewegungserkennung durch Bildänderung spart Speicherplatz und viel Zeit bei der Auswertung.

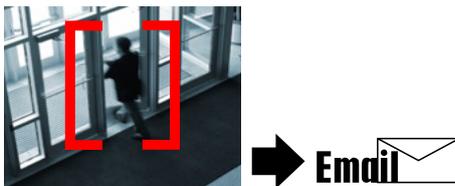
## Vor-Alarm-Aufnahme



Die Aufzeichnung startet schon einige Sekunden bevor das Ereignis eintritt und nicht erst, wenn sich eine verdächtige Person bereits vor der Kamera aufhält oder diesen Bereich wieder verlässt.

Hierzu nutzt die Software einen Zwischenspeicher, in dem kontinuierlich aufgezeichnet wird.

## Intelligente Weiterleitung



Sobald ein Alarm ausgelöst wird, startet automatisch die Aufzeichnung und auf Wunsch versendet der Recorder auch eine Email.

Die Alarmierung kann entweder durch einen Bewegungsmelder erfolgen, der mit einem Alarm-Eingang des Recorders verbunden ist oder durch die integrierte Software-Bewegungserkennung des Recorders. Hierbei erkennt der Recorder eine Veränderungen im Bild (zum Beispiel durch eine Person) und löst einen Alarm aus.

## Benutzer-Verwaltung



Wenn mehrere Personen Zugang zum Aufzeichnungs-System haben sollen, können Sie jedem Benutzer individuelle Rechte vergeben. So können Sie zum Beispiel das Betrachten von Aufzeichnungen nur ausgewähltem Personal ermöglichen.

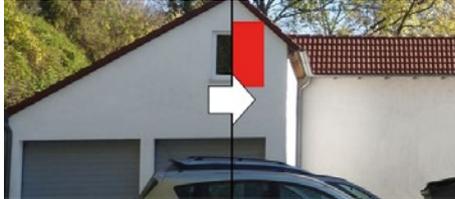
## PTZ Schaltfläche



Mit der PTZ Schaltfläche können Sie über die RS-485 Schnittstelle mühelos PTZ-Kameras steuern. Sie können auch Preset-Positionen oder ganze Touren speichern und automatisch laufen lassen.

Die Preset-Positionen lassen sich mit externen Bewegungsmeldern über den Alarmeingang verbinden. Wenn ein Bewegungsmelder einen Alarm auslöst, steuert die Kamera automatisch auf die gewünschte Position.

## Privatmaskierung



Diese Funktion verdeckt Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

## Central Monitoring Software (CMS)



Sie haben mehrere Recorder und möchten von zentraler Stelle auf alle Ihre Kameras zugreifen können? Oder einfach nur an einem Arbeitsplatz über Netzwerk auf Livebilder zugreifen können?

Einfach die mitgelieferte PC-Software installieren. So können Sie auch mehrere Objekte von zentraler Stelle aus betrachten. Funktionen wie PTZ, digitales Zoomen und Aufnahme-Plan können zentral vorgenommen werden. Zur einfachen Kamera-Übersicht können Sie Lagepläne erstellen.

Auch auf die Aufzeichnungen der einzelnen Recorder können Sie zugreifen. Für unterschiedliche Benutzerrechte kann ein Admin- sowie ein Gäste-Zugang verwendet werden.

## Ferneinwahl



Mit der kostenlosen Mobile-App für iOS und Android können Sie auch von unterwegs auf die Livebilder und Aufzeichnungen Ihres Recorders zugreifen.

## Datensicherung über USB



Sie können einzelne Videoclips und Bilder zur Beweissicherung einfach vom Recorder auf einem USB-Stick kopieren. Auch das Sichern über Netzwerk ist möglich.

## Festplatte



Keine Kompromisse: Videosysteme stellen hohe Anforderungen an die Hardware. Es werden daher ausschließlich Festplatten eingesetzt, die für den 24/7 Betrieb von Videoüberwachungsanlagen ausgelegt sind.

## NDAA-konform



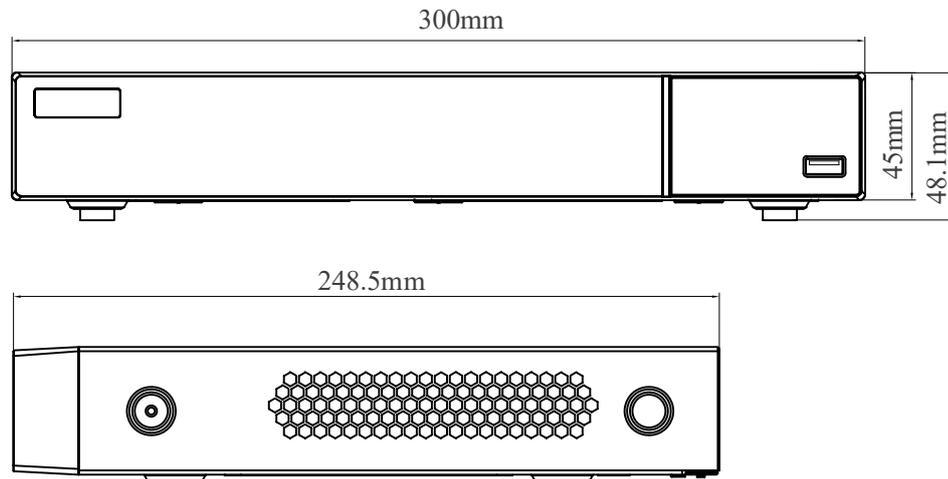
Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.

## Anschlüsse



## Abmessungen

Einheit: mm



## Optionales Zubehör



## Technische Daten

Allgemeine Daten	VO-DVR-0820 HD
Betriebssystem	Embedded Linux
<b>Festplattenspeicher</b>	
Integrierter Festplattenspeicher	individuell bestellbar, standardmäßig 2 TB
Maximale Anzahl Festplatten	1 x SATA HDD
Maximale Kapazität	10 TB je Festplatte
<b>Video</b>	
Anzahl Videokanäle	8 x BNC + 4 x IP
Analog Auflösung AHD/TVI/CVI	5 MP Lite (1280x1444) / 4 MP Lite (1280x1440) / 1080P (1920x1080) / 1080P Lite (960x1080) / 720P / WD1
Analog Auflösung CVBS	WD1 / D1
Analog Bildrate (pro Kanal)	10 Bilder pro Sekunde bei 5 Megapixel Lite 12 Bilder pro Sekunde bei 4 Megapixel Lite / 1080P 25 Bilder pro Sekunde bei 1080P Lite / 720P / WD1 / D1
IP Auflösung	bis 5 Megapixel
IP Bildrate (pro Kanal)	25 Bilder pro Sekunde (max. 4 Mbps)
Kompressionsverfahren	H.264 / H.265
Aufzeichnungsmodus	Manuell / Bewegungserkennung / externer Kontakt / Zeitplan
Audio-Aufzeichnung	ja
Bitrate	32 Kbps ~ 4 Mbps, VBR (variable Bitrate) / CBR (konstante Bitrate)
Bildqualität	stufenweise einstellbar
Matrix	1 / 4 / 9 (8 effektiv)
<b>Funktionen</b>	
Grafische Benutzeroberfläche	ja
Bedienung	USB-Maus / Netzwerk
PTZ-Steuerung	ja
Menüsprache	deutsch, englisch u.a.
Bewegungserkennung	ja
Privatzonenmaskierung	ja
Videoausfall-Erkennung	ja
Ereignis-Benachrichtigungen	Email / Alarmausgang bei Ereignis (Alarmeintrag / Bewegungserkennung / Videoausfall)
Streaming	Dual Stream (Aufzeichnung / Netzwerk)
Benutzerverwaltung	ja
Datensicherung	USB / Netzwerk
Mehrfach-Anwendung	Pentaplex (Livebild, Aufzeichnung, Wiedergabe, Backup, Fernzugriff)
Weitere	Umschaltung, Schnappschuss, digital Zoom
<b>Anschlüsse</b>	
Video Eingänge BNC	8 x BNC (CVBS / AHD / TVI / CVI)
Video Ausgang HDMI	1 x HDMI (Auflösung: 1920x1080 / 1280x1024 / 1040x768)
Video Ausgang VGA	1 x VGA (Auflösung: 1920x1080 / 1280x1024 / 1040x768)
Video Ausgang BNC	1 x BNC (auch als Spot Monitor verwendbar)
Audio Eingänge	8 x RCA
Audio Ausgänge	1 x RCA
Alarm Eingänge	8
Alarm Ausgänge	2
RS-485	1
Netzwerk	1 x RJ45 (10/100 Mbps Ethernet)
USB	2 x USB 2.0
E-SATA	1 x für Festplatte bis 8 TB
<b>Wiedergabe</b>	
Suche	Zeit / Ereignis
Simultane Wiedergabe	8 Kanäle gleichzeitig
Steuerung	Play / Pause / schnell vor / schnell zurück
<b>Fernzugriff</b>	
Web-Browser	Internet Explorer, Safari
Software	kostenlos als Download
Smartphone / Tablet	Smartphone-App für Android und iOS
Netzwerk-Protokolle	TCP/IP, PPPOE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP
Mehrfach-Zugriff	bis zu 5 Benutzer gleichzeitig, Dual-Stream
<b>Spannungsversorgung</b>	
Eingangsspannung	12V DC, 3A
Stromverbrauch	bis 10W (ohne Festplatte)
<b>Sonstiges</b>	
Umgebungs-Temperatur	-10°C ~ +50°C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90% (nicht kondensierend)
Zertifizierungen, Konformitäten	CE, FCC, NDAA
Abmessungen	300x45x249mm (BxHxT)
Gewicht	