



## Mobiler Netzwerk/Hybrid Videorecorder ME16

Der mobile Videorecorder ME16 ist in seiner Bauform einer der kleinsten, lüfterlosen und leistungsstärksten Mobil Videorecorder, der durch die Intel i7 CPUs Bilddatenraten\* bis zu 1600/250MPixel/s verarbeiten kann. Der Videorecorder steht als NVR mit bis zu 16 IP-Videokanälen oder als Hybridversion (HVR) mit bis zu 8 analogen und 8 IP-Videokanälen zur Verfügung. Der ME16 ist das ideale Produkt für anspruchsvolle Monitoring und Überwachungsaufgaben im mobilen Umfeld. Durch den internen Backup Akku (optional) können kurzfristige Spannungsunterbrechungen überbrückt bzw ermöglichen ein gezieltes Herunterfahren des Betriebssystems



Der ME16 verfügt standardmäßig über eine interne 128GB SSD-Festplatte für Betriebssystem und MULTIEYE Software. Die Videodaten werden auf ein oder zwei 2 1/2" Wechselfestplatten mit wählbaren Kapazitäten aufgezeichnet. In der NVR Ausführung wird der Recorder mit 4 aktivierten IP-Videokanälen (erweiterbar auf 16) und 4x M12 PoE Eingängen geliefert. In der Hybridversion ist der Recorder mit einer integrierten Videograbberkarte ausgestattet an der über die DB15 Buchse und Kabelpeitsche bis zu 8 analoge Videokameras angeschlossen werden können.

Der ME16 kann mit Versorgungsspannungen von 9-36 VDC oder per Netzteil mit 110 - 240VAC betrieben werden und ist für Betriebstemperaturen von -20..+70°C einsetzbar. Das Gerät kann optional mit LTE-, GPS-, WLAN Modulen aufgerüstet werden. Der ME16 ist modular aufgebaut, skalier- und modernisierbar, bietet durch eine hohe Funktionalität und Leistungsfähigkeit ein hohes Maß an Investitionssicherheit.

Zur Integration von Netzwerkkameras unterstützt die MULTIEYE-NET Software über 1.500 der gängigsten IP-Kameras und Videoservertypen von 120+ verschiedenen Herstellern und ermöglicht so eine schnelle und unkomplizierte Adaption.

Bereits in der Grundausstattung bietet der ME10 Recorder ein Videomonitor- und Alarmmanagement. Der Zugriff auf Live - und aufgezeichneten Daten kann simultan von mehreren Nutzern mittels PC, Notebook, iOS oder Android basierten Mobiles/Tablets über unterschiedliche Netzwerke/Bandbreiten erfolgen. Eine Vielzahl von MULTIEYE Recordern können – in Verbindung mit dem VideoCenter III – zentral abgefragt werden.

### Features ME16

- Ausführung als 4/16 Kanal NVR erweiterbar auf 16 IP-Kanäle oder als Hybridvideorecorder mit 8 Eingängen (4 analog/4x IP-Video, erweiterbar bis auf 16 Kanäle davon 8 analog)
- 128GB SSD + 2 hot swappable Wechselfestplatten
- Aufzeichnungsraten bis zu 960fps\*
- Bilddatenverarbeitungsrate max. 1600/250MPixel/s
- Einfache und übersichtliche Bedienung
- Erweiterbarkeit durch eine Vielzahl von Soft-, Hardware Modulen und Lizenzen
- Quadplex-Betrieb
- Unterstützung gängiger IP-Kameras und Videoservertypen von über 100 Herstellern
- Unterstützte Videocodecs: JPEG, MJPEG, MPEG-4 und H.264
- Zukunftssicher: Unterstützt IP-Kameras >UHD
- Motion Detection, kameraunabhängig
- Privatzenenmaskierung
- Hot-Zone Megapixel Zoomer bei Live und Wiedergabe per Maus/JoyStick steuerbar
- Alarmein- und Schaltausgang Unterstützung von Netzwerkkameras / Videoservertypen, IO-Server
- Benutzerverwaltung, übersichtlich und vielseitig konfigurierbar, Unterstützung von 4-Augen Prinzip
- LiveUpdater: Aktualisiert die MULTIEYE Software immer auf den neuesten Stand

### Liveanzeige und Fernabfrage

- Programmierbare Multiscreens mit Hotspot Monitor
- Multi Monitor Unterstützung
- Fernabfrage, bandbreitenabhängig skalierbar, optimiert für Megapixelbetrieb
- App für Iphone/iPad + Android
- ImmerVision IMVI-1/3 Panorama Objektiv Unterstützung mit automatischer Live- und Wiedergabe-Entzerrung und virtueller PTZ Funktion

## Aufzeichnung / Wiedergabe / Analyse

- Multifunktionales Speichermanagement, dynamische oder statische Aufzeichnungsart
- Voralarm-, Nachalarm und Verdachtsspeicher
- Ereignisbezogene Aufzeichnung durch Motion Detection, Timerbetrieb, Alarmeingänge, Datenschnittstelle
- Wiedergabe durch MultiPlayer, NetzwerkPlayer, Webbrowser. Simultanwiedergabe, Tastatur-, Joy Stick-, Jog Shuttle Unterstützung. Einfach- bis Vierfach-Anzeige, Vielzahl von Suchkriterien
- Smart Search, ultraschnelle Auswertung durch integrierte Videoanalyse durch „MotionSearch“, „MotionTrack“ und „Motion Histogramm“ Funktionen

## Sicherheit / Service

- Höchste Funktionssicherheit durch Software Watch-Dogs, Crash Recovery, Videoausfallerkennung, Shell
- Digitales Wasserzeichen von Videos und Snapshots
- Alarm-, Status- und Routine Melder via Email, ICQ, Net-Send oder via Alarmkontakt, Datenschnittstelle
- S.M.A.R.T Überwachung von Festplatten
- SystemRestorer zur Speicherung und Wiederherstellung der MULTIEYE Konfiguration, mit Kamera Referenzbild-Snapshot Funktion

## Schnittstellen

- Datenschnittstellen via TCP oder COM für IO-Server, Kassen/Bankautomaten, Videosensoren, Barcodescanner, ZUKO, EBÜS, Gebäudemangement etc.
- Multilingual in vielen Sprachen verfügbar, Direktumschaltung in andere Sprachen

## Technische Daten

- Kanäle NVR: 4/16 IP-Video. HVR: 8/16 (4 x analog, 4x IP Video) erweiterbar auf 16 Eingänge davon bis 8 analog in Realtime
- Videocontainerformat: AVI
- Bilddatenverarbeitungsrate: 1600/250MPixel/s
- Aufzeichnungsrate: max 960fps\*
- Audio 1x Eingang, 1x Ausgang
- Max. Bildauflösung: UHD je Kanal
- Schnittstellen: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0. 1xDVI-I, 1xDP Port, 1xVGA , 3 x RS232 (davon 2 xRS-422/485). 4 xM12 GbE PoE ports : IEEE802.3af je 15,4W
- Digital IO: 4 in and 4 out
- 1x Micro SIM Slot
- WireWireless support LTE, 3.5G w/ SIM Card, WLAN, GPS Dead Reckoning, GSM/GPRS, BT (optional)
- GSM 3G Modul, optional
- Software: NVR Windows® 10 Home, HVR: Windows 7 Home. MULTIEYE-3 mit Shell +NetzwerkPlayer
- Festplatte: intern 128GB SSD,
- 2 Wechselfestplatteneinschübe für 2 ½" Festplatten, RAID 0, 1 Support
- Gehäuse Aluminium: Abm. BxHxT: 250x150x55mm
- Gewicht: ca.1,8kg
- Schutzart IP30, Lautstärke 0dB(A)
- Spannungsversorgung: 9-36VDC oder via Netzteil 100-240VAC/50/60Hz, 60W
- Power Protection: Automatics Recovery Short Circuit Protection | Power Management: Vehicle Power Ignition for Variety Vehicle| Power Off Control: Power off Delay Time Setting by Software and BIOS;
- Batterie (UPS): Interner Akku für 10 Minuten (Optional)
- Vibration (random) : 2.5g@5~500 Hz with SSD
- Spezielle Funktionen: Watchdog Timer
- Betriebstemperaturen: -20..+ 70°,
- Relative Luftfeuchtigkeit : 0% RH -95%RH
- Zertifizierungen : Vibration Operating: MIL-STD-810G, Method 514.5, Category 20, Ground Vehicle-Highway; Truck Storage MIL-STD-810G, Method 514.5, Category 24, Integrity Test; Shock Operating: MIL-STD-810G, Method 516.5, Procedure I, Trucks and semi-trailers=15G (11ms) with SSD; Crash Hazard: MIL-STD-810G, Method 516.5, Procedure V, Ground equipment=100g; Certifications: CE, FCC Class A, E-13, EN50155, EN50121
- Garanzzeit 12 Monate , optional verlängerbar
- Erweiterung : Es stehen eine Vielzahl von Hard-und Softwaremodulen zur Realisierung maßgeschneiderter Branchen- und Systemlösungen zur Verfügung, wie Erweiterungslizenzen, Softwaremodule wie AutoBackup, Shell, VideoCenter III, DataLog, NetzwerkPlayer, PrivacyShield, PeopleCounter, EventManager, Virtual IO, ANPR-Kennzeichenerkennung, Gesichtserkennung

\* abhängig von Kameracodec, Bildgröße, Datenfestplatten \*\* MPixel/s steht als Wert für Bilddatenverarbeitungsrate. Die genannten Werte beziehen sich auf die Verarbeitung von H.264 Streams mit 2 I-Frames/s und Gbit LAN. Für die Verarbeitung anderer Codecs wie MPEG-4, MJPEG, Transcodierung von Streams, Recorder Liveanzeige und Fernabfrage(n) gelten andere Werte.

## Lieferausführungen:

ME1601 ME16 Netzwerkvideorecorder mit 4 IP-Eingängen mit i7CPU

### Zubehör/Erweiterungen

4 Analogeingänge inkl. Kabelpeitsche und Aktivierungslizenz  
 4 Kanal Analog Videolizenz für 4 weitere analoge Eingänge  
 2 Kanal IP-Videolizenz für 2 weitere IP Videoeingänge  
 4 Kanal IP-Videolizenz für 4 weitere IP Videoeingänge  
 LTE Modul, Antennen sind separat zu bestellen  
 WiFiModul, Antennen sind separat zu bestellen  
 GPS Modul , Antennen sind separat zu bestellen  
 MULTIEYE AutoBackup Modul

ME1902 1TB SSD Datenfestplatte  
 ME1904 2TB SSD Datenfestplatte  
 1TB SATA Datenfestplatte  
 2TB SATA Datenfestplatte  
 Kfz Anschlusskabel mit Kfz Stecker  
 DC Anschlusskabel  
 Netzteil für ME16  
 Flight Case für ME10/16  
 NG2009 Servicepaket MULTIEYE