



## Technische Spezifikation

### MOBOTIX V16B Vandalism



#### Zur Eckmontage. Hochsicherheits-Dual-Kamerasystem.

Die V16B Modelle sind die robustesten aller MOBOTIX Kameras und widerstehen selbst härtesten Attacken. Innen steckt immer die neueste, multifunktionale MOBOTIX Dual-Kameratechnologie mit der Anschlussmöglichkeit externer Geräte und Sensoren.

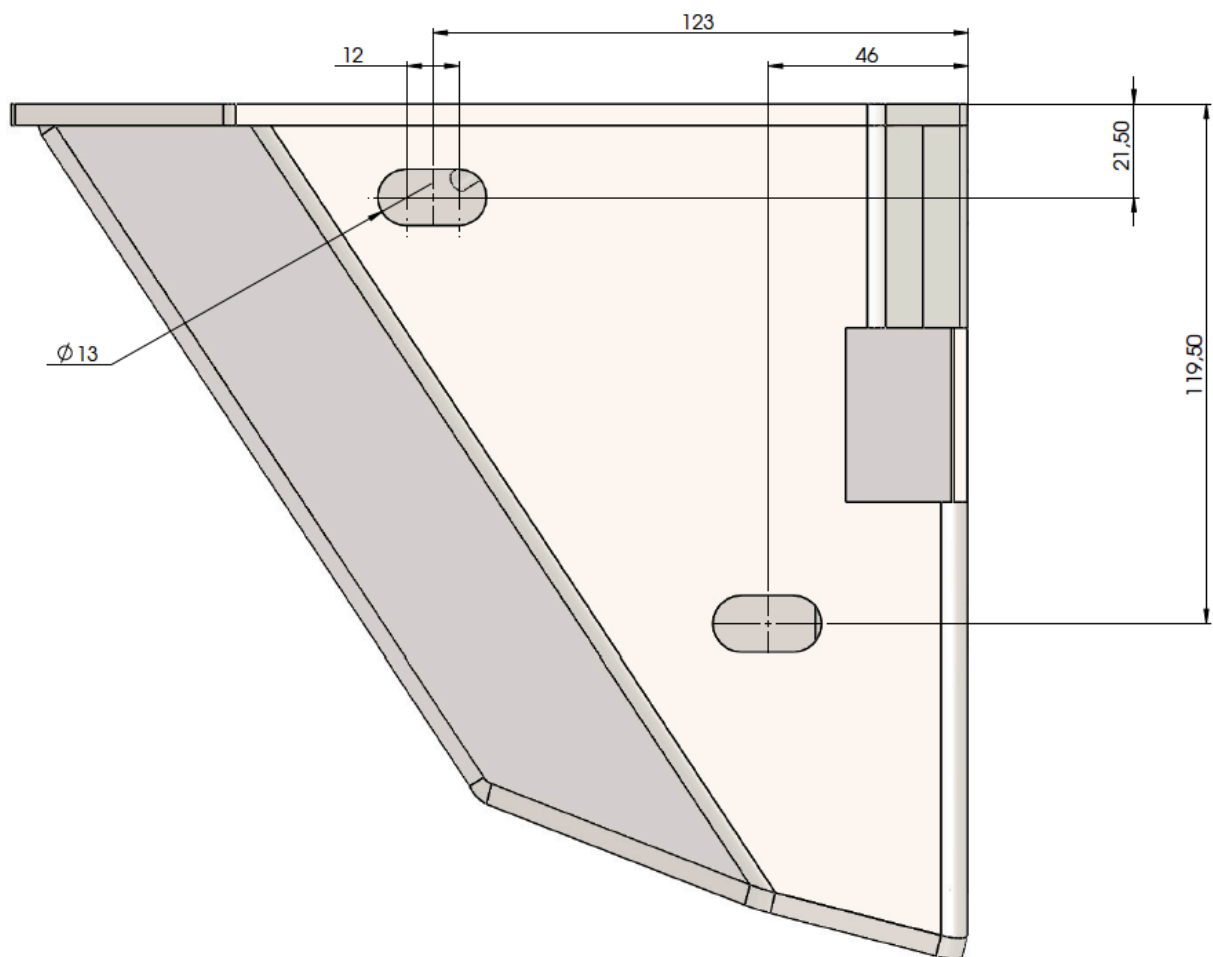
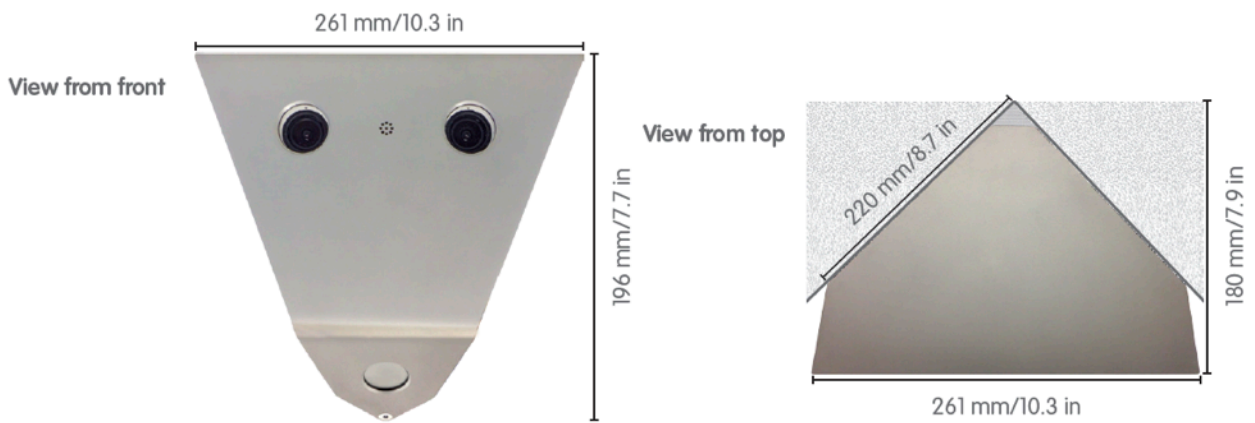
- Mx6-Systemplattform der 2. Generation, mit MxBus, H.264 und ONVIF-Kompatibilität
- Aufzeichnung auf interner MicroSD-Karte (4GB serienmäßig)
- Mikrofon und Lautsprecher integriert
- Sämtliche Anschlüsse des S16B-Kameramoduls verwendbar
- Mit ein oder zwei 6MP-Sensormodulen (Tag/Nacht)
- Erschütterungssensor integriert
- Wetterfestes und robustes Kameragehäuse (IP66, IK10+)

## Technische Spezifikation: V16B Vandalism

Kameravarianten	V16B 1x Tag	V16B Tag & Nacht	V16B 2x Tag /2x Nacht
Besonderheiten	<b>Auftragsfertigung:</b> Die Produktion der V16B erfolgt erst nach Bestellbestätigung, die Lieferzeit beträgt bis zu 3 Monate. Bei der V16B mit zwei Bildsensoren sind beide Objektive oben parallel nebeneinander angebracht oder oben und unten (bei Bestellung angeben).		
Objektive, Sensoren (in Sensormodul integriert)	V16B 1x Tag	V16B Tag & Nacht	V16B 2x Tag /2x Nacht
6MP Moonlight-Sensor, mit Superweitwinkel-Objektiv B041 (90° x 67°)	<b>Mx-V16B-6D041</b>	<b>Mx-V16B-6D6N041</b>	<b>Mx-V16B-6D6D041</b> <b>Mx-V16B-6N6N041</b>
6MP Moonlight-Sensor, mit Standard-Objektiv B079 (45° x 34°)	<b>Mx-V16B-6D079</b>	<b>Mx-V16B-6D6N079</b>	<b>Mx-V16B-6D6D079</b> <b>Mx-V16B-6N6N079</b>
Hardware	V16B 1x Tag	V16B Tag & Nacht	V16B 2x Tag /2x Nacht
Bildsensor mit individuellen Belichtungszonen	Farbe	Farbe & Schwarzweiß	Farbe oder Schwarzweiß
Lichtempfindlichkeit in Lux bei 1/60s und 1/1s	0,1/0,005	0,1/0,005 (Farbe) 0,02/0,001 (Schwarzweiß)	
Bildsensor (Farb- oder Schwarzweiß-Sensor)	1/1.8" CMOS, 6MP (3072 x 2048), Progressive Scan		
Mikroprozessor	i.MX 6 Dual Core inkl. GPU (1 GB RAM, 512 MB Flash)		
H.264 Hardware-Codec	Ja, Bandbreitenbegrenzung möglich; Ausgabeformat max. QXGA		
Schutzklassen	IP66 und IK10+		
Bestimmungsgemäße Verwendung	Kein EX-Bereich; Eckmontage		
Umgebungstemperatur (Bereich, inkl. Lagerung)	-40 bis 60 °C (Kaltstart bis -30 °C möglich)		
Serienmäßiger interner DVR	4 GB (microSD)		
Mikrofon/Lautsprecher	Ja/Ja		
16bit/16kHz HD-Wideband-Audio (Opus-Codec)	Ja (Live und für Audionachrichten)		
Passiver Infrarot-Sensor (PIR)	Nein		
Temperatursensor	Ja		
Erschütterungssensor	Ja		
Leistungsaufnahme (typischerweise bei 20 °C)	7,5 Watt		
PoE-Klasse (IEEE 802.3af)	Klasse 2 oder 3 (variabel), Werkseinstellung: Klasse 3		
Schnittstellen Ethernet 100BaseT/MxBus/MiniUSB	Ja (MxRJ45 und LSA+ Klemme)/Ja/Ja		
Schnittstelle RS232	Mit MX-232-IO-Box (Best.-Nr: MX-OPT-RS1-EXT)		
Montageoptionen	Nur Eckmontage		
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	196 x 260 x 180 mm		
Gewicht	4.680 g		
Gehäuse	Rostfreier Edelstahl, Materialdicke 3 bis 5 mm, Farbe: Unlackiert/Grau		
Mitgeliefertes Zubehör	Sicherheitsschrauben mit Bit, 2 Inbusschlüssel, Modulschlüssel, 0,5 m Ethernet-Patchkabel, Quick Install		
Ausführliche technische Dokumentation	<a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Support > Download Center		
Online-Version dieses Dokuments	<a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Support > Download Center		
MTBF	> 80.000 Stunden		
Zulassungen	EN55032:2012 EN55022:2010; EN55024:2010; EN50121-4:2015 EN61000-6-1:2007; EN 61000-6-2:2005 EN61000-6-3:2007+A1:2011 EN61000-6-4:2007+A1:2011 AS/ NZS CISPR22:2009+A1:2010 CFR47 FCC part15B		
Protokolle	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP (Client und Server), NTP (Client und Server), SIP (Client und Server) G.711 (PCMA und PCMU) und G.722		
Herstellergarantie (seit Mai 2018)	3 Jahre		

## Technische Spezifikation: V16B Vandalism

Bildformate, Bildraten, Bildspeicher	V16B 1x Tag	V16B Tag & Nacht	V16B 2x Tag /2x Nacht
Wählbare Videoformate	MxPEG/MJPEG/H.264		
Bildformate	Frei konfigurierbare 4:3-, 8:3-, 16:9- oder benutzerdefinierte Formate (Image Cropping), z. B. 2592x1944 (5MP), 2048x1536 (QXGA), 1920x1080 (Full-HD), 1280x960 (MEGA)		
Multistreaming	Ja		
Multicast-Stream via RTSP	Ja		
Max. Bildgröße (Dualbild mit beiden Bildsensoren)	2x 6MP (6144 x 2048)		
Max. Bildrate (B/s, nur Single Core-Nutzung)	<b>MxPEG:</b> 42@HD(1280x720), 34@Full-HD, 24@QXGA, 15@5MP, 12@6MP, 6@2x 6MP <b>MJPEG:</b> 26@HD(1280x720), 13@Full-HD, 9@QXGA, 5@5MP, 4@6MP, 2@2x 6MP <b>H.264:</b> 25@Full-HD, 20@QXGA		
Anzahl Bilder mit 4 GB microSD (interner DVR)	CIF: 250.000, VGA: 125.000, HD: 40.000, QXGA: 20.000, 6MP: 10.000		
Allgemeine Funktionen	V16B 1x Tag	V16B Tag & Nacht	V16B 2x Tag /2x Nacht
Digitalzoom mit Panning (vPTZ)	Ja		
ONVIF-Kompatibilität	Ja, (Profil S, Audiounterstützung ab Kamera-Software V5.2.x)		
Genetec-Protokoll Integration	Ja		
Programmierbare Belichtungszonen	Ja		
Einzelbildaufzeichnung (Vor-, Nachalarmbilder)	Ja		
Daueraufzeichnung mit Audio	Ja		
Ereignisaufzeichnung mit Audio	Ja		
Zeit- und Ereignissteuerung/verknüpfende Ereignislogik	Ja		
Wochenprogramm für Aufzeichnungen/Aktionen	Ja		
Ereignisbilder-Übertragung via FTP und E-Mail	Ja		
Playback und QuadView via Webbrowser	Ja		
Bidirektionales Audio im Browser	Ja		
Animierte Logos im Bild	Ja		
Master/Slave-Funktionalität	Ja		
Privacy Zones (zeitgesteuert)	Ja		
Benutzerspezifische Sprachmeldungen	Ja		
VoIP-Telefonie (Audio, Alarm)	Ja		
Remote-Aufschaltung (Netzwerkmeldung)	Ja		
Programmier-Schnittstelle (HTTP-API)	Ja		
DVR/Storage Management	Kamera-intern via microSD-Karte, extern auf USB-Device und NAS, getrennte Streams für Livebilder und Aufzeichnung, MxFFS mit Archivierungsfunktion, Vor- und Nachalarmbilder, automatische Aufzeichnungs-Überwachung inkl. Fehlerbenachrichtigung		
Kamera- und Datensicherheit	Benutzer-/Gruppenmanagement, SSL-Verbindung, IP-Adressfilter, IEEE802.1x, Intrusion Detection, digitale Bildsignatur		
MxMessageSystem: Nachrichten (MxMessages) senden und empfangen	Ja		
Videoanalyse	V16B 1x Tag	V16B Tag & Nacht	V16B 2x Tag /2x Nacht
Video-Bewegungssensor	Ja		
MxActivitySensor	Ja		
Videomanagement-Software	V16B 1x Tag	V16B Tag & Nacht	V16B 2x Tag /2x Nacht
MxManagementCenter	Ja		
Mobile MOBOTIX App	Ja		



Abmessungen in mm