



# Technische Daten



## MOBOTIX V16B Vandalism

### Für Eckenmontage. Dual-Kamera-System mit hoher Sicherheit.

Die MOBOTIX V16B Vandalism-Modelle sind die robustesten aller MOBOTIX-Kameras und können selbst härtesten Angriffen standhalten. Im Inneren verfügen sie immer über die neueste, multifunktionale MOBOTIX-Dual-Kamera-Technologie mit der Möglichkeit, externe Systeme und Sensoren anzuschließen.

- Mx6-Systemplattform der zweiten Generation mit MxBus-, H.264- und ONVIF-Kompatibilität
- Aufnahme auf einer internen microSD-Karte (standardmäßig 4 GB)
- Mikrofon und Lautsprecher integriert
- Es können alle Anschlüsse des MOBOTIX V16B Vandalism-Kameramoduls verwendet werden
- Mit einem oder zwei 6-MP-Sensormodulen (Tag/Nacht)
- Wetterfestes und robustes Kameragehäuse (IP66, IK10+)

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX V16B Vandalism

Kameravarianten	V16B 1x Tag	V16B Tag und Nacht	V16B 2x Tag/2x Nacht
Besonderheiten	Fertigung nach Auftrag: Die Produktion der V16B erfolgt nur nach bestätigten Aufträgen, mit einer Produktionszeit von bis zu drei Monaten. Bei der V16B mit zwei Bildsensoren können beide Objektive oben parallel nebeneinander oder alternativ oben und unten montiert werden (bei Bestellung angeben).		
Objektive, Sensoren (in Sensormodule integriert)	V16B 1x Tag	V16B Tag und Nacht	V16B 2x Tag/2x Nacht
6-MP-Moonlight-Sensor, mit Superweitwinkel-Objektiv B041 (90° x 67°)	Mx-V16B-6D041	Mx-V16B-6D6N041	Mx-V16B-6D6D041 Mx-V16B-6N6N041
6-MP-Moonlight-Sensor, mit Standardobjektiv B079 (45° x 34°)	Mx-V16B-6D079	Mx-V16B-6D6N079	Mx-V16B-6D6D079 Mx-V16B-6N6N079
Hardware	V16B 1x Tag	V16B Tag und Nacht	V16B 2x Tag/2x Nacht
Bildsensor mit einzelnen Belichtungsbereichen	Farbe	Schwarzweiß (S/W)	Farbe und S/W
Lichtempfindlichkeit in Lux bei 1/60 s und 1/1 s.	0,1/0,005	0,1/0,005 (Farbe) 0,02/0,001 (S/W)	
Bildsensor (Farb- oder S/W-Sensor)	1/1,8" CMOS, 6 MP (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 verfügbar; Ausgabeformat bis QXGA		
Schutzklassen	IP66 und IK10+		
Verwendungszweck	Nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Bereich); Eckmontage		
Umgebungstemperatur (Bereich, einschl. Gehäuse)	-40 bis 60 °C (Kaltstart ab -30 °C)		
Interner DVR, ab Werk	4 GB (microSD)		
Mikrofon/Lautsprecher	Ja/Ja		
16 Bit/16 kHz HD-Breitband-Audio (Opus-Codec)	Ja (Live- und Audio-Nachrichten)		

<b>Hardware</b>	<b>V16B 1x Tag</b>	<b>V16B Tag und Nacht</b>	<b>V16B 2x Tag/2x Nacht</b>
Passiver Infrarotsensor (PIR)	Nein		
Temperatursensor	Ja		
Stoßdetektor (Manipulationserkennung)	Ja		
Leistungsaufnahme (typischerweise bei 20 °C/68 °F)	7,5 Watt		
PoE-Klasse (IEEE 802.3af)	Klasse 2 oder 3 (variabel), Werkseinstellung: Klasse 3		
Schnittstellen Ethernet 100BaseT/MxBus/USB	Ja (MxRJ45 und LSA+-Schiene)/Ja/Ja		
Schnittstelle RS232	Mit MX-232-IO-Box (Bestellnummer: MX-OPT-RS1-EXT)		
Montageoptionen	Nur Eckmontage		
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)	196 x 260 x 180 mm		
Gewicht	4,680 g		
Gehäuse	Edelstahl, Stärke: 3 bis 5 mm, Farbe: unlackiert/grau		
Standardzubehör	Sicherheitsschrauben mit Bit, 2 Inbusschlüssel, Modulschlüssel, 0,5-m-Ethernet-Patchkabel, Schnellinstallation		
Detaillierte 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		
Zertifikate	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 Part 15B		

## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX V16B Vandalism

Hardware	V16B 1x Tag	V16B Tag und Nacht	V16B 2x Tag/2x Nacht
Protokolle	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, SFTP, 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)	5 Jahre
------------------------------------	---------

Bildformate, Bildfrequenzen, Bildspeicher	V16B 1x Tag	V16B Tag und Nacht	V16B 2x Tag/2x Nacht
---	-------------	--------------------	----------------------

Verfügbare Videocodecs	MxPEG/MJPEG/H.264
------------------------	-------------------

Bildformate	Frei konfigurierbares Format 4:3, 8:3, 16:9 oder benutzerdefiniertes Format (Bildzuschnitt), z. B. 2592 x 1944 (5 MP), 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 960 (MEGA)
-------------	---

Multistreaming	Ja
----------------	----

Multicast-Stream über RTSP	Ja
----------------------------	----

Max. Bildformat (Doppelbild beider Sensoren)	2x 6 MP (6.144 x 2.048)
--	-------------------------

Max. Bildrate (FPS, nur ein Kern verwendet)	MxPEG: 42@HD (1.280 x 720), 34@Full HD, 24@QXGA, 15@5 MP, 12@6 MP, 6@2x 6 MP MJPEG: 26@HD (1.280 x 720), 13@Full HD, 9@QXGA, 5@5 MP, 4@6 MP, 2@2x 6 MP H.264: 25@Full HD, 20@QXGA
---	---

Anzahl der Bilder mit 4 GB microSD (interner DVR)	CIF: 250.000, VGA: 125.000, HD: 40.000, QXGA: 20.000, 6 MP: 10.000
---	--

Allgemeine Funktionen	V16B 1x Tag	V16B Tag und Nacht	V16B 2x Tag/2x Nacht
-----------------------	-------------	--------------------	----------------------

Digitaler Zoom und Schwenken	Ja
------------------------------	----

ONVIF-Kompatibilität	Ja (Profil S, Audiounterstützung mit Kamera-Firmware V5.2.x und höher)
----------------------	--

Genetec-Protokollintegration	Ja
------------------------------	----

Benutzerdefinierte Belichtungszonen	Ja
-------------------------------------	----

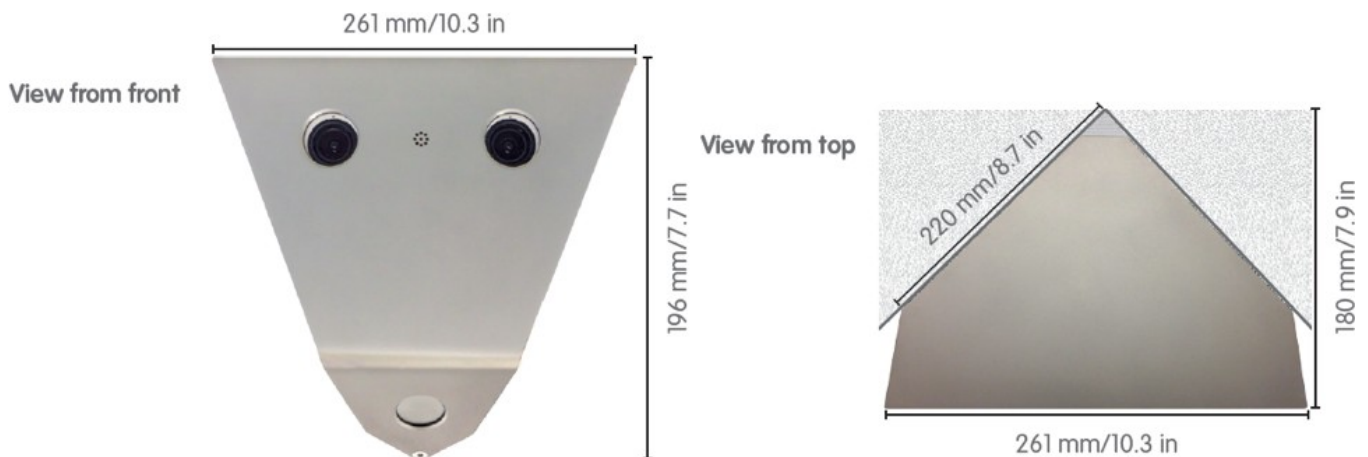
Schnappschuss-Aufzeichnung (Bilder vor/nach dem Alarm)	Ja
--	----

<b>Allgemeine Funktionen</b>	<b>V16B 1x Tag</b>	<b>V16B Tag und Nacht</b>	<b>V16B 2x Tag/2x Nacht</b>
Kontinuierliche Aufnahme mit Audio	Ja		
Ereignisaufzeichnung mit Audio	Ja		
Zeitgesteuerte flexible Ereignislogik	Ja		
Wochenpläne für Aufzeichnungen und Aktionen	Ja		
Video- und Bildübertragung per FTP und E-Mail	Ja		
Wiedergabe und QuadView über Webbrowser	Ja		
Bidirektionales Audio im Browser	Ja		
Animierte Logos auf dem Bild	Ja		
Master/Slave-Funktion	Ja		
Planung der Privatsphärenzone	Ja		
Benutzerdefinierte Sprachnachrichten	Ja		
VoIP-Telefonie (Audio, Alarm)	Ja		
Remote-Alarmbenachrichtigung (Netzwerkmeldung)	Ja		
Programmierschnittstelle (HTTP-API)	Ja		

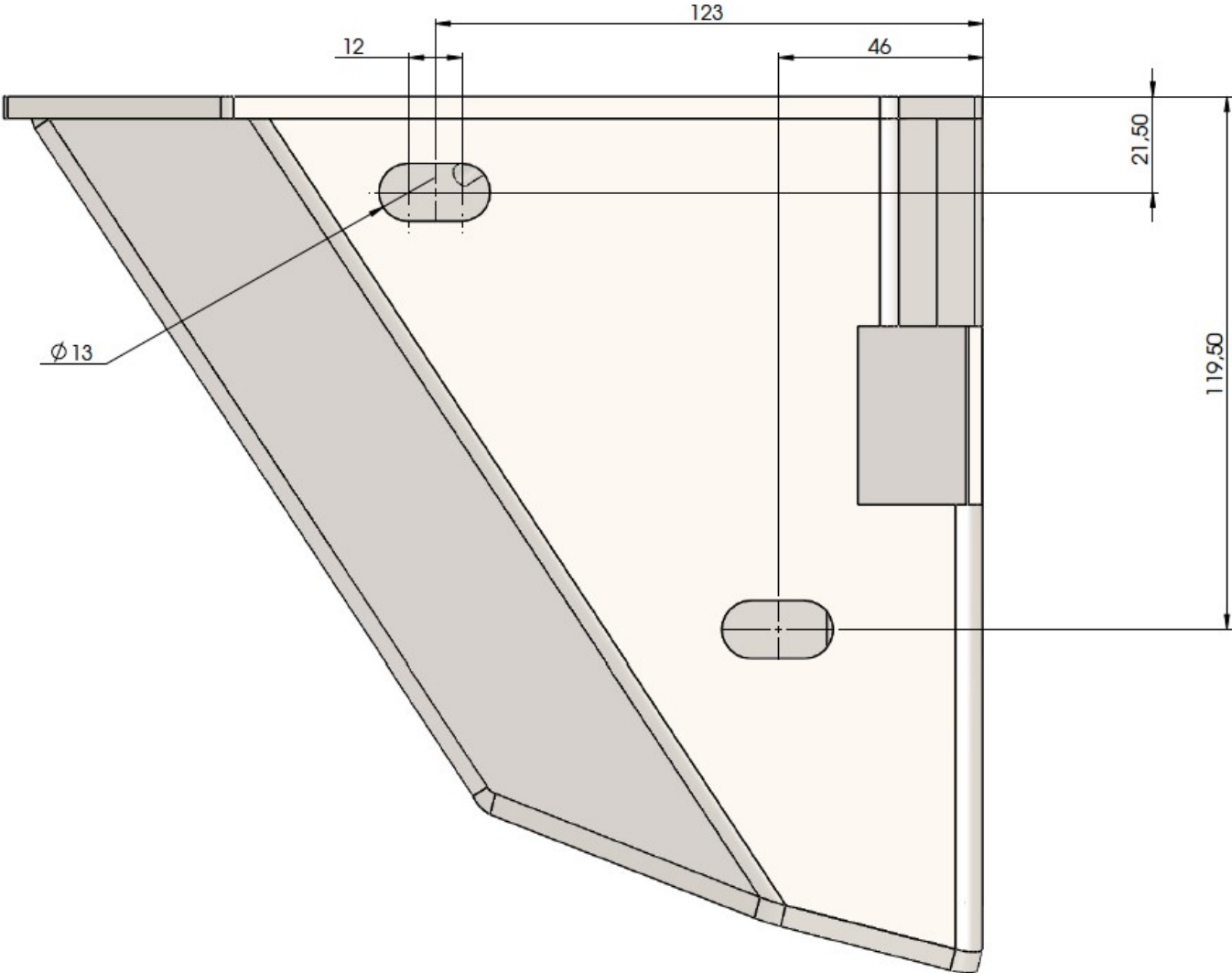
## Technische Spezifikationen

### MOBOTIX V16B Vandalism

Allgemeine Funktionen	V16B 1x Tag	V16B Tag und Nacht	V16B 2x Tag/2x Nacht
DVR-/Speicherverwaltung	Innerhalb der Kamera über microSD-Karte; extern über USB-System und NAS, unterschiedliche Streams für Live-Bild und Aufzeichnung, MxFFS mit Archivfunktion, Vor- und Nach-Alarm-Bilder, Überwachungsaufzeichnung mit Fehlerberichten		
Kamera- und Datensicherheit	Benutzer- und Gruppenverwaltung, SSL-Verbindungen, IP-basierte Zugriffskontrolle, IEEE 802.1x, Eindringungserkennung, digitale Bildsignatur		
MxMessageSystem: Senden und Empfangen von MxMessages	Ja		
Videoanalyse	V16B 1x Tag	V16B Tag und Nacht	V16B 2x Tag/2x Nacht
Videobewegungserkennung	Ja		
MxActivitySensor	Ja		
Videomanagement-Software	V16B 1x Tag	V16B Tag und Nacht	V16B 2x Tag/2x Nacht
MxManagementCenter	Ja		
Mobile MOBOTIX-App	Ja		



Abmessungen in mm



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

## DE\_11.23

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX ist eine Marke der MOBOTIX AG, die in der Europäischen Union, in den USA und in anderen Ländern eingetragen ist. Änderungen vorbehalten. MOBOTIX übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument. All rights reserved. © MOBOTIX AG 2019