



Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 12MP Vandal Hemispheric Analytics Indoor Camera

Diese leistungsstarke 12MP-Innenkamera mit Kanten- und Backend-Dewarping bietet eine 360-Grad-Ansicht des gesamten Überwachungsbereichs. Dank der integrierten IR-Beleuchtung und der erweiterten Belichtungssteuerung ist Dunkelheit für diese Kamera, die auch acht integrierte Videoanalysefunktionen bietet, kein Problem. DNN-Unterstützung (Deep Neural Network) für Eindringungserkennung, Herumlungen erkennen, Objektzählung, Gesichtserkennung und Kennzeichenerkennung. Einfache Installation und sofort einsatzbereit.

- Kanten-Dewarping und Backend-Dewarping
- IR-LED (echte Tag-/Nachtfunktion, bis zu 15 m)
- Vandalismusschutz IK10 (Innenräume)
- Sony Progressive Scan CMOS
- Bildsensorauflösung bis zu 12 MP
- Unterstützung für Multi-Codec (H.265/H.264/MJPEG)
- Mehrere Dewarping-Anzeigemodi, Digital PTZ/Panorama-Ansicht/Vierfach-Ansicht
- Echte Tag/Nacht-Umschaltung (ICR)
- 3D-bewegungskompensierte Rauschunterdrückung
- ONVIF-Profil-S/G/T/M-Unterstützung
- Smart-Event-Funktionen: Externer Eingang/manueller Auslöser, Bewegungserkennung/regelmäßiges Ereignis, Erkennung von Netzwerkfehlern/Audioerkennung
- Unterstützung für microSD-/SDHC-/SDXC-Karte bis zu 1 TB
- Eingebettetes Videoanalysepaket (zurückgelassene Objekte, Eindringung, Sabotage, falsche Richtung, Objektzählung und -entfernung)



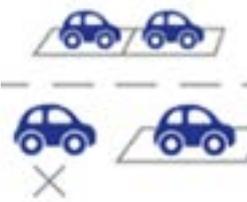
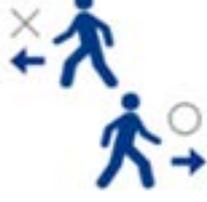
BeyondHumanVision

MOBOTIX MOVE

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 12MP Vandal Hemispheric Analytics Indoor Camera

Hochwertige Videoanalyse mit DNN Edge

Zählen	Eindringung	Entfernte Objekte	Sabotage	Gesichtswiedererkennung
				
Zurückgelassene Objekte	Angehaltenes Fahrzeug	Falsche Richtung	Herumlungern	ALPR
				

Die neue Computervision-Technologie erhöht die Effizienz des für die Videobearbeitung verwendeten Rechners mit DNN-Beschleunigung an den Rändern. Dieser integrierte Rechner sorgt für eine hohe Präzision, und hat 10 Videoanalysefunktionen (DNN-basiert), einschließlich ALPR und Gesichtserkennung. Darüber hinaus ermöglicht er die gleichzeitige Erkennung mehrerer Objekte.

Produktinformationen

Produktname	12MP Vandal Hemispheric Analytics Indoor Camera
Bestellnummer	Mx-VH1A-12-IR-VA

Bildqualität

Bildsensor	12MP, Sony Progressive CMOS, 1/1,7"
Effektive (verwendete) Pixel	4072 x 3046 (12 MP)

Pixelgröße	1,85 µm
Bildrate (Maximum)	<p>H.265/H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ein Stream, Dewarping des Backends (Software): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 MP @ 20 fps ▪ 2992 x 2995@30 fps ▪ Ein Stream, Dewarping des Edge (Kamera): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8,9 MP @ 27 fps ▪ 2048 x 2048 @ 30 fps <p>MJPEG</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dewarping des Backends (Software): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1920 x 1080 @ 60 fps ▪ Dewarping des Edge (Kamera): <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1920 x 1080 @ 30 fps

Objektiv

Mindestbeleuchtung	Farbe: 0,1 Lux S/W: 0,01 Lux
Objektiveigenschaften	Typ: Halbkugelobjektiv 1/1,7" Brennweite: 1,65 mm Blende: F2.8

Kamera

Tag und Nacht	Automatisch mechanisch umschaltbarer IR-Sperrfilter
Verschlusszeit	1 ~ 1/24.767 Sek.
Zoom	Digitalzoom
Bildeinstellungen	Gegenlichtausgleich, Weißabgleich, Rauschunterdrückung, hoher Dynamikbereich, Privatsphärenausblendung, Helligkeit, Belichtung, Schärfe, Kontrast, Sättigung, Farbton, Digitalzoom, Maskierungstyp für Privatsphäre, ICR, IR-Schwellenwert
Rotationsmodus	180°-Rotation

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 12MP Vandal Hemispheric Analytics Indoor Camera

Video-Codec

Komprimierung	H.265/MJPEG/H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Basisplan/Hauptprofil/Hohes Profil
Streaming	Bis zu 4 individuell konfigurierbare Streams in H.264/H.265/MJPEG; konfigurierbare Auflösung/Bildrate/Bandbreite LBR/VBR/CBR in H.265/H.264

Audio-Codec

Komprimierung	G.711/G.726/AAC/LPCM
Streaming	2-Wege
Audio-Eingang	Mikrofon integriert
Audioausgang	Lautsprecher integriert

Funktionen zur Cyber-Sicherheit

Passwortschutz	Ja (einschließlich „erzwungener“ Passwortänderung während der Ersteinrichtung)
IP-Adressfilterung	Ja (zur Einschränkung des nicht autorisierten Zugriffs basierend auf IP-Adressen)
IEEE 802.1X Netzwerk-Zugriffssteuerung	Ja (für erweiterte Netzwerksicherheit und Authentifizierung)
Digest-Authentifizierung	Ja (für sichere Benutzerauthentifizierung)
AES-Verschlüsselung für Passwortschutz	Ja (zur Gewährleistung einer sicheren Verschlüsselung für die Kennwortspeicherung)
HTTPS/SSL (mit TLS)	Ja (TLS 1.2 Standard, TLS 1.0/1.1 optional wählbar)
Benutzer- und Gruppenverwaltung	Ja (für feingranulierte Zugriffskontrolle)
VPN	Ja (zum Herstellen sicherer Netzwerkverbindungen)
Digital signierte Firmware	Ja (zur Verhinderung von Manipulationen von Firmware-Dateien)
RSA-Verschlüsselung	Ja (zur Unterstützung stärkerer Verschlüsselung; unterstützt: RSA (2048 BIT), AES-128, AES-256, SHA-256, SHA-384)

Netzwerk

Schnittstelle	RJ45, 1 GBit/s Ethernet
Unterstützte Protokolle	ARP, IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, ONVIF
ONVIF	Unterstützt Profile S/G/T/M

Systemintegration

Einfache Videoanalysen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bewegungserkennung ▪ Manipulation ▪ Audioerkennung
Erweiterte Videoanalysen (eingebettet)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zurückgelassene Objekte ▪ Eindringung (Objektklassifizierung) ▪ Sabotage ▪ Falsche Richtung ▪ Herumlungern (Objektklassifizierung) ▪ Objektanzahl (Objektklassifizierung) ▪ Objektentfernung ▪ Angehaltenes Fahrzeug (Objektklassifizierung) <p>Zwei Analysefunktionen können gleichzeitig aktiviert werden.</p>
Ereignisauslöser	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Externer Eingang ▪ Analyse ▪ Erkennung von Netzwerkfehlern ▪ Periodisches Ereignis ▪ Manueller Auslöser
Ereignisaktionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aktivierung des externen Ausgangs ▪ Video- und Audioaufzeichnung auf Edge-Speicher ▪ Datei-Upload: FTP, Netzwerkfreigabe und E-Mail ▪ Benachrichtigung: HTTP, FTP, E-Mail

Technische Spezifikationen

MOBOTIX MOVE 12MP Vandal Hemispheric Analytics Indoor Camera

Allgemein

Gehäuse	Metall und Kunststoff
Spannungsversorgung	PoE IEEE802.3af, Klasse 0, max. 12,95 Watt
Unterstützte PoE-Modi	Modus A oder Modus B
Anschlüsse	RJ45 1 Alarmeingang, 1 Alarmausgang, Klemmleiste Audioeingangs-Klemmleiste Audioausgangs-Klemmleiste
Speicherung	Micro SD/SDHC/SDXC-Karte bis 1 TB, Unterstützung für Aufnahme auf NAS, MOBOTIX MOVE NVR
Betriebstemperatur	-10 bis 55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10–90 % nicht-kondensierend
Lagerungsbedingungen	-20 bis 70 °C
Genehmigungen	EMV, Sicherheit, Umwelt, CE/FCC, RoHS, IK10
MTBF	95.000 Stunden
Garantie	5 Jahre
Abmessungen	Ø 130 x 57,8 mm
Gewicht	565 g

HINWEIS! Beachten Sie die [MOBOTIX MOVE Installationshinweise](#), um das volle Potenzial der Kamerafunktionen auszuschöpfen.

DORI-Spezifikationen

Im Kontext der Videoüberwachung steht „DORI“ für Detection, Observation, Recognition and Identification (also Erfassung, Beobachtung, Erkennung und Identifikation) und basiert auf IEC EN62676-4: 2015. Diese Ebenen definieren die Mindestpixel, die ein Gesicht einer Person z. B. zur korrekten Identifizierung aufweisen muss.

- **Erkennung:** Bis zu dieser Entfernung können Sie zuverlässig feststellen, ob sich eine Person oder ein Fahrzeug anwesend ist.
- **Beobachtung:** Bis zu dieser Entfernung können Sie charakteristische Details einer Person sehen, wie z. B. charakteristische Kleidung.
- **Wiedererkennung:** Bis zu dieser Entfernung können Sie mit hoher Sicherheit feststellen, ob eine Person mit einer Person identisch ist, die zuvor gesehen wurde.
- **Identifikation:** Bis zu dieser Entfernung können Sie die Identität einer Person zweifelsfrei bestimmen.

DORI-Ebene	Erkennung		Beobachtung		Recognition		Identifikation	
	Weit	Tele	Weit	Tele	Weit	Tele	Weit	Tele
Mx-VH1A-12-IR-VA	Frontend: 36 m, Backend: 36 m		Frontend: 14 m, Backend: 14 m		Frontend: 7 m, Backend: 7 m		Frontend: 3 m, Backend: 4 m	

Zubehör

Bild	Bestellnummer	Beschreibung
	Mx-NPA-UPOE1A-60W	UPoE Network Power Injector 60 W
	Mx-A-ETP1A-2601-SET	Medienkonverter-Set Ethernet (PoE+) – Twisted-Pair

Abmessungen

HINWEIS! Die Bohrschablone finden Sie im entsprechenden Abschnitt oder auf der MOBOTIX-Website:

www.mobotix.com > Support > Download-Center > Marketing und Dokumentation > Bohrschablonen.

VORSICHT! Bohrschablonen immer in Originalgröße drucken oder kopieren!

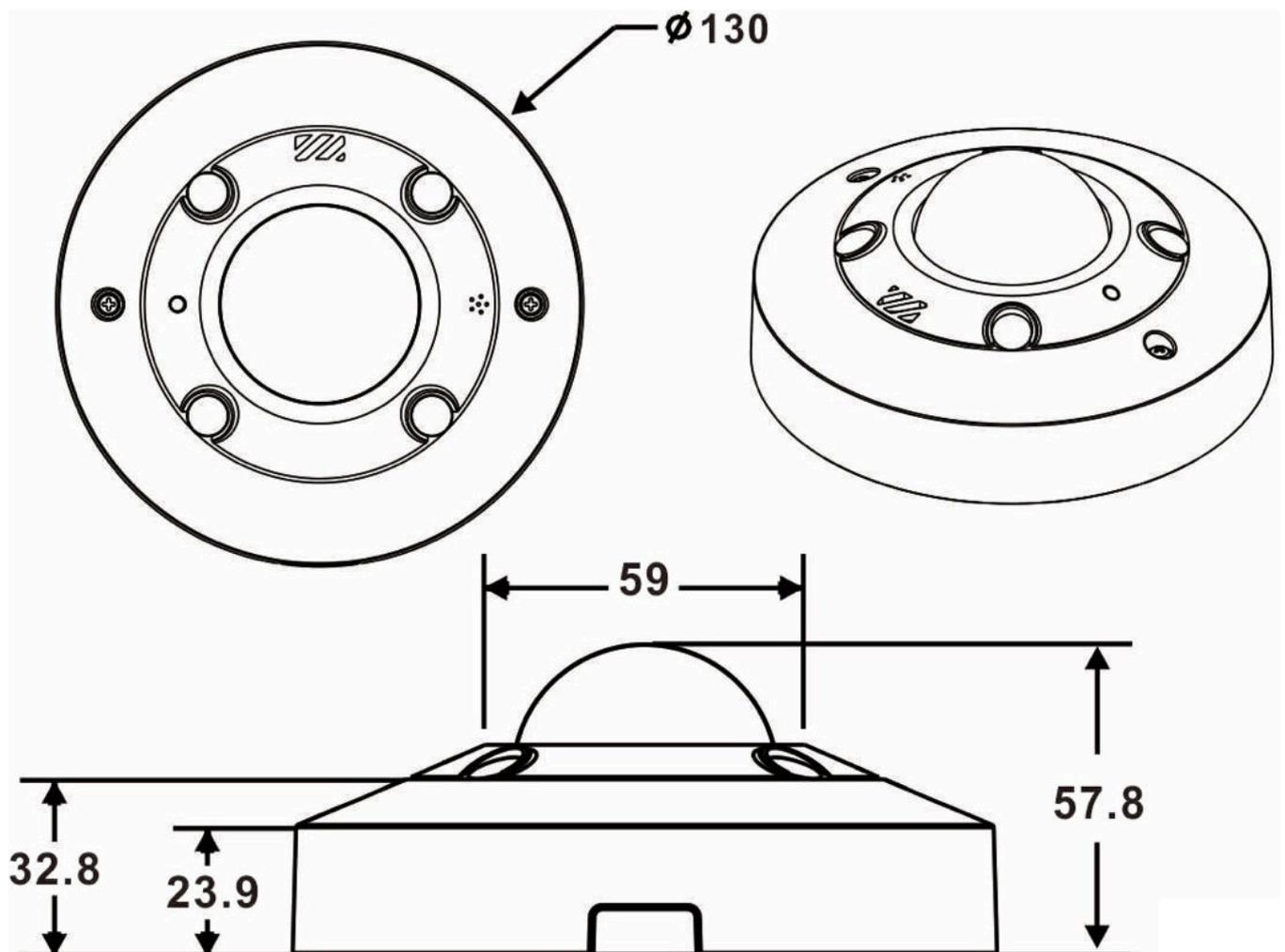


Abb. 1: 12MP Vandal Hemispheric Analytics Indoor Camera: Alle Maßangaben in mm

Weitere Informationen:

[Handbücher und Schnellinstallationen](#)



[Technische Daten](#)



[MOBOTIX MOVE Installationshinweise](#)



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 2020