

cm1

Kamera für Symphony MX Module



	Außen- tauglich	Leichte Integration
Modulare Lösung	Schlagfest IK07	Full HD, 1080p

Leistungsstarke Kamera für Außenbereiche

Dieses hochwertige Kamera-Modul wird aus edlen Materialien wie Glas und eloxiertem Aluminium gefertigt. Dank seiner zeitlosen, unauffälligen Optik eignet es sich hervorragend für moderne Kundenlösungen.

Das leistungsstarke Kamera-Modul wird an das Intercom Modul im3 oder im6 angeschlossen. Hierfür kann ein HS-Link-Kabel von Commend mit einer Länge von bis zu 3 m verwendet werden. Das cm1 lässt sich z. B. in Sprechstellen speziell nach Kundenwunsch, Säulen und Kassenautomaten sowie Smart-City-Lösungen verbauen.

Durch WDR („Wide Dynamic Range“) stellt die Kamera auch bei schwierigen Lichtverhältnissen ein klares und hochwertiges Videobild bereit, z. B. bei überbelichteten oder zu dunklen Bereichen.

Funktionen und Highlights

- Eingebauter Kamera-Video-Prozessor
- Für Außen- und Innenbereiche geeignet
- Hoher Schutz gegen Vandalismus (Schutzart IK07)
- 3 mm starkes, gehärtetes Frontglas
- Langlebig gegen Wind und Wetter durch hochwertige Komponenten und Schutzart IP66 (frontseitig im verbauten Zustand)
- Videokamera mit ultraweitem Sichtfeld
- Linsenverzerrungskorrektur
- Durchdachtes Gehäusekonzept für eine einfache, sichere Montage
- Wide Dynamic Range (WDR)

cm1

Technische Spezifikationen



Technische Daten

IP-Schutzart:	IP66 (nach EN 60529) ¹⁾
IK-Schutzart:	IK07 (nach EN 62262) ¹⁾
Frontplatte:	gehärtetes Glas, 3 mm Lochdurchmesser: 37 mm (± 0,1 mm)
Bildsensor:	1/2,5-Zoll-RGB-CMOS
Objektiv:	F2.4, feste Blende, Blickwinkel 150° (diagonal), Blickwinkel 145° (horizontal), Blickwinkel 123° (vertikal)
Minimale Ausleuchtung:	Farbe: 1,0 lux
Auflösung (B x H):	max. 1920 x 1080 Pixel ²⁾
Bildrate:	bis zu 30 fps
Videofeatures:	Codecs: H.264 (SIP-Video und ONVIF), MJPEG (HTTP-Video und ONVIF) und RTSP ONVIF-Spezifikation: ONVIF Profile S
Arbeitstemperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C ³⁾
Lagertemperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	bis zu 95 %, nicht kondensierend
Anschlüsse:	HS-Link ⁴⁾
Spannungsversorgung:	5 VDC über HS-Link-Kabel
Zulassungen und Konformitäten:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55032 Class B, EN 55024, EN 55035, EN 62368-1 FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B IEC/EN/UL 62368-1, CB-Scheme (by UL), UL Listed (E351589)
Abmessungen (D x T):	mit Montage-Ring: 62 x 25 mm ohne Montage-Ring: 42 x 25 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	ca. 160 g
Zubehör:	ASKHSLINK-03 (30-cm-Kabel) ASKHSLINK-05 (50-cm-Kabel) ASKHSLINK-10 (100-cm-Kabel) ASKHSLINK-30 (300-cm-Kabel)

¹⁾ Frontseitig im verbauten Zustand (getestet mit Edelstahlfront).

²⁾ Die maximale Auflösung ist vom Intercom Modul abhängig (siehe entsprechendes Datenblatt).

³⁾ Gilt nur für cm1 Rev. AB oder höher.

⁴⁾ Der HS-Link-Anschluss ist nur für den Anschluss an kompatible Geräte von Commend vorgesehen (siehe „Systemvoraussetzungen“).

Lieferumfang

- Kameramodul
- Montagering
- Dichtring
- HS-Link-Kabel (30 cm)
- 4 x M3-Muttern
- Beipackzettel

Systemvoraussetzungen

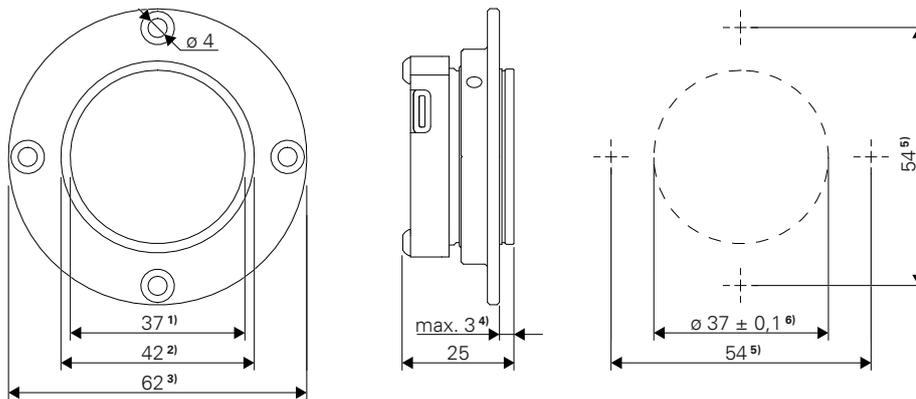
- im3 oder
- im6

cm1

Installationsanleitung

Abmessungen

Abmessungen in mm, kein Maßstab!



- ¹⁾ Durchmesser Glasfront
²⁾ Durchmesser Kameramodul
³⁾ Durchmesser Montagering

- ⁴⁾ Max. Frontstärke
⁵⁾ Positionen für die Befestigung des Montagerings (4 x)
⁶⁾ Durchmesser Ausschnitt für Glasfront

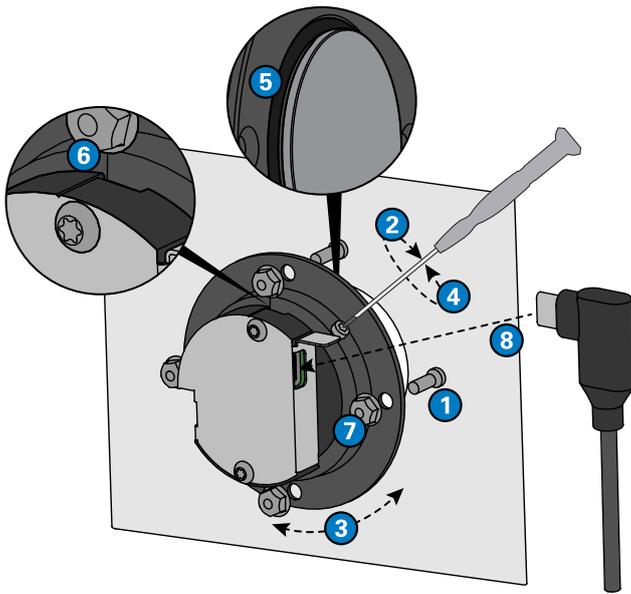
Montagehinweise

- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Berücksichtigen Sie bei der Installation, Montage und Konfiguration immer die länderspezifischen Normen, Richtlinien und Vorgaben.
- Wenn das Gerät bündig installiert werden soll, darf die Frontplatte nicht dicker als 3 mm sein.
- Um die mitgelieferten Muttern verwenden zu können, werden M3-Gewindebolzen mit einer Länge von min. 6,5 mm empfohlen.
- Installieren Sie das Gerät vorsichtig, damit die Glasfront nicht beschädigt wird.
- Stellen Sie vor Verwendung des Geräts sicher, dass das HS-Link-Kabel korrekt angeschlossen und unbeschädigt ist.
- Nach dem Anstecken des cm1 am Intercom Modul, muss das Intercom Modul neu gestartet werden.
- Verwenden Sie für die Reinigung der Glasfront ein angefeuchtetes Mikrofasertuch.

Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal installiert oder ersetzt werden.
- Die Front des Geräts besteht aus Glas. Benutzen Sie es nicht, wenn das Glas beschädigt ist.
- Es darf nur Zubehör verwendet werden, das den technischen Spezifikationen des Geräts entspricht.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte HS-Link-Kabel oder ein ASKHSLINK-xx-Kabel (separat erhältlich).
- Trennen Sie das HS-Link-Kabel vom Gerät, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor.

Montage

**ACHTUNG**

Die Ausrichtung des Kameramoduls wirkt sich auf das Kamerabild aus. Für ein waagerechtes Kamerabild müssen die Anweisungen unter ③ und ⑥ befolgt werden.

- ① Sicherstellen, dass die vier M3-Gewindebolzen richtig positioniert wurden.
- ② (Nur bei einer Frontstärke kleiner als 3 mm) Die Arretierschraube (Sechskant, H2) leicht lösen. Dabei darauf achten, dass diese nicht herausfällt.
- ③ (Nur bei einer Frontstärke kleiner als 3 mm) Den Montagering durch Drehen so an die Frontdicke anpassen, dass das Kameraglas zur Front bündig ist. Die Einkerbung an der Oberseite des cm1 und die Einkerbung am Montagering müssen für ein horizontales Videobild aneinander ausgerichtet werden.
- ④ (Nur bei einer Frontstärke kleiner als 3 mm) Die Arretierschraube festziehen (max. 1 Nm).
- ⑤ Sicherstellen, dass sich der Dichtring in der dafür vorgesehenen Nut befindet.
- ⑥ Das cm1 auf die M3-Gewindebolzen aufstecken. Dabei darauf achten, dass das Kameramodul richtig positioniert ist (Einkerbung zeigt nach oben und HS-Link-Anschluss zeigt nach rechts).
- ⑦ Mithilfe der mitgelieferten M3-Muttern das cm1 an den M3-Gewindebolzen fixieren (max. 1 Nm).
- ⑧ Das HS-Link-Kabel anstecken, das zum Intercom Modul führt. Dabei darauf achten, dass das Kabel nach unten zeigt.

Qualitätsgeprüft. Verlässlich. Durchdacht.

COMMEND Produkte werden von Commend International in Salzburg, Österreich entwickelt und produziert.

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach **EN ISO 9001:2015** zertifiziert.



Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. IoIP®, OpenDuplex® und Commend® sind eingetragene Warenzeichen der Commend International GmbH. Alle anderen Markenbezeichnungen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer und wurden nicht explizit gekennzeichnet.

Ein starkes Netzwerk. Weltweit.

COMMEND ist rund um die Welt mit Commend Partnern vor Ort und sorgt mit maßgeschneiderten Intercom Lösungen für mehr Sicherheit und Kommunikation.

www.commend.com