TELEDYNE Raymarine





CAM400

Kompakte HD-IP-Marinekamera für Tag und Nacht

Die CAM400 ist eine robuste, fest installierte Marine-IP-Kamera für die Rundumsicht über und unter Deck. Sie wurde speziell für den Einsatz in maritimen Umgebungen entwickelt und lässt sich nahtlos in Raymarine Axiom- und Axiom 2-Kartenplotter integrieren. Die Kamera kann sowohl als eigenständige Kamera als auch als Bestandteil eines Mehrkamerasystems eingesetzt werden. Sie unterstützt eine flexible Rundumsicht und Anzeige auf mehreren verbundenen Displays sowie vernetzten Geräten.

Die CAM400 unterstützt Sie bei Manövern auf engem Raum und sorgt für eine bessere Übersicht an Bord. Überwachen Sie tote Winkel, behalten Sie Crew und Passagiere im Blick und erhöhen Sie damit die Sicherheit. Dank der integrierten Infrarotbeleuchtung liefert die CAM400 hochwertige Bilder bei Tageslicht, in Dämmerung und bei Nacht.

CAM400 HAUPTMERKMALE

- Hochauflösende IP-Kamera für den maritimen Einsatz für Raymarine Axiom-Systeme.
- Optimiert für Anlege-Manöver, Bordüberwachung und Sicherheitsanwendungen.
- Verbessertes Situationsbewusstsein;* in Verbindung mit dem Raymarine AR200-Sensor durchAugmented Reality auf Ihrem Axiom-Display.
- Blenden Sie AIS-Ziele, Wegpunkte und Kartendetails direkt in dem Live-Videobild ein.
- Integrierte Infrarotbeleuchtung für bessere Sicht bei schlechten Lichtverhältnissen und in der Nacht.
- Flexible Installationsmöglichkeiten mit Power over Ethernet (PoE) oder 12 V DC.
- Unterstützung für Multi-Stream-Video zur Integration in Bordsysteme.
- Bilddreh- und Spiegelungsfunktion für Ball-Up- und Ball-Down-Montage. Sorgt für eine korrekte Bildausrichtung und maximale Flexibilität bei der Installation.
- Kompaktes und flaches Design für eine unaufällige Installation.
- Robuste, seefeste Konstruktion für den Einsatz an Deck.



* Für die Nutzung der AR-Funktionen müssen eine CAM400 und ein Axiom-Display im selben RayNet-Netzwerk (Ethernet) verbunden sein, ein AR200 an dasselbe SeaTalk NG-Netzwerk wie das Axiom angeschlossen sein und auf dem Axiom-Display die Software LightHouse 4 oder LightHouse 5 in der Version 4.11.133 oder höher laufen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

TECHNISCHE DATEN	CAM400	AR200
Höhe:	80,80 mm (3,18 Zoll) (inkl. Sockel)	26,61 mm (1,05 Zoll)
Breite:	64,50 mm (2,54 Zoll)	108,48 mm (4,27 Zoll)
Tiefe:	70,48 mm (2,77 Zoll) (inkl. Objektiv)	n/z
Gewicht:	420 g (0,926 lbs.)	129 g (4,55 oz.)
STROMVERSORGUNG		
Nominalspannung:	12V DC	12V DC (geliefert über das SeaTalk NG-Netzwerk)
Power-over-Ethernet-Standard:	IEEE 802.af (Typ 1), Klasse 2.	n/z
Stromverbrauch:	2,1 W Nennleistung bei 12 V DC Maximal 5 W (LEDs eingeschaltet)	Maximal 50 mA
Stromstärke:	<420 mA (Maximum) bei 12 V DC	<420 mA (Maximum) bei 12 V DC
BILDSENSOR		
Sensorgröße:	1/2,8" CMOS	n/z
Pixel gesamt:	2,07 Millionen Pixel	n/z
Sichtfeld (FOV):	129,4° HFOV / 69,9° VFOV / 153,6° DFOV	n/z
LED-Beleuchtung:	850 nm Infrarot: Reichweite 10 Meter (33 ft.)	n/z
VIDEO		
Auflösung:	1920 (horizontal) x 1080 (vertikal)	n/z
Videostreaming:	Stream 1: H.264 / MJPEG, Stream 2: H.264 / MJPEG, Stream 3: MJPEG	n/z
Bildrate:	Einstellbar, 1-30 FPS	n/z
Bitrate:	VBR: 256 kbit/s bis 12,3 Mbit/s / CBR: 32 kbit/s bis 12,3 Mbit/s	n/z
ONVIF:	Profil S	n/z
AHRS		
AHRS-Sensoren:	n/z	3-achsiger digitaler Beschleunigungssensor 3-achsiger digitaler Kompass 3-achsiger digitaler MEMS-GyroWinkelgeschwindigkeitssensor
Genauigkeit des Magnetkompasses:	n/z	Statisch = ≤1° RMS; Dynamisch = ≤3° RMS
Genauigkeit für Stampfen, Rollen und Gier:	n/z	≤1°
Aktualisierungsrate für Kurs, Stampfen, Rollen und Drehgeschwindigkeit:	n/z	10 Hz
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Betriebstemperaturbereich:	-20 °C bis +60 °C (-4 °F bis 140 °F)	-25 °C bis +55 °C (-13 °F bis 131 °F)
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C (-22 °F bis +158 °F)	-25 °C bis +70 °C (-13 °F bis +158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit:	Bis zu 95 % bei 60 °C (140 °F)	93 %
Wasserdichtigkeit:	IPx6, IPx7	IPx6, IPx7

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite **www.raymarine.com**

DOKUMENT: 85108 (REV 1) / DATUM: 08-2026