CDS-6IP SMA

Richtfunkmodul 5GHz SMA

4074462

TECHNISCHES DATENBLATT



Copyright © by Comsat

- Anschluss für externe Antenne (SMA)
- Reichweite bis zu 8 km (Option)
- 2 Netzwerkports
- wettergeschützt (IP55)
- Mastmontage, Wandmontage optional
- transparente Punkt-zu-Mehrpunkt Übertragung

Typ	Point-to-Point, Point-Multipoint, Sender, Empfänger (bis 8xSender auf 1xEmpfänger)
Netzwerk	2x RJ45, 10/100base-TX
Schutzklassen	IP55
Leistungsaufnahme	11 W
Spannungsversorgung	12V DC am Gerät oder PoE 24 V DC (Entfernung zum Funkmodul max. 50 m)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Abmessungen	140 x 235 x 60 mm (B x H x T)
Zubehör im Lieferumfang	PoE-Injektor (24V DC/1A), Bügelschelle
Kanäle	16 (CE)
Antenne	Integriert 14 dBi MIMO (dual H-V Polarisation), Öffnungswinkel: H-60°, V-25°, RP SMA Anschluss für externe Antenne
Reichweite	Bis zu 2 km (integrierte Antenne), Entfernung & Datenrate sind umgebungsabhängig
Funk-Frequenz	CE: 5180-5350 MHz; 5470-5725 MHz
Sendeleistung	27 dBm (500 mW e.i.r.p.)
Kamera-Auflösung	12MP, 8MP, 4K, UHD, HD1080p, HD720p und andere
Montage	Mastmontage mit Bügelschelle (Ø max. 45 mm), Schwenkbereich +/-20°, Wandhalter optional verfügbar
Datenrate	100m:63Mbit/s, 500m:59Mbit/s, 1km:48Mbit/s, 1,5km:33Mbit/s, 2km:12Mbit/s
Modulation	digital OFDM

Das IP-Richtfunkmodul CDS-6IP SMA ist für eine dauerhaft stabile Übertragung von hochaufgelösten Videodaten auch von mehreren IP-Kameras im Außenbereich bestens geeignet. Dieses Modul verfügt über die Möglichkeit externe Antennen (SMA) anzuschließen (siehe optionales Zubehör). Damit lässt sich z.B. die Reichweite auf bis zu 8 km erhöhen oder einen Rundstrahlempfänger aus der CDS-6IP SMA machen.

Der Anschluss erfolgt über ein Ethernetkabel, worüber auch die Stromversorgung mittels beiliegendem PoE-Injektor (24V passive PoE) erfolgen kann. Alternativ besteht die Möglichkeit, das Gerät über ein Steckernetzteil (12V DC, nicht im Lieferumfang) zu versorgen. Die mitgelieferte Bügelschelle ermöglicht die Montage an einem Mast (Ø max. 45 mm, Schwenkbereich +/-20°). Passende Wandhalter sind als optionales Zubehör erhältlich.

Die Strecke ist bei ASL werkseitig bereits mit verschlüsselter Übertragung vorkonfiguriert. So ist eine zeitsparende Inbetriebnahme mit nur geringem Konfigurationsaufwand möglich.

Für eine Richtfunkstrecke werden mindestens zwei Module aus der Serie CDS-6IP benötigt:

CDS-6IP ECO - Ausführung mit zwei Netzwerkports

CDS-6IP 3PoE - Drei Netzwerkports mit PoE+ (90 W PoE-Gesamtleistung)

CDS-6IP SMA - Mit SMA-Anschluss für externe Antenne (Rundstrahl/Reichweite), siehe nachstehende Tabelle

Übertragungsreichweite

Bei den nachfolgend angegebenen Konstellationen aus Sender, Empfänger und deren Entfernung zueinander wurden Übertragungsraten von etwa 25 Mbit/Sekunde gemessen. Die Übertragungsrate ist maßgeblich von der Umgebung und etwaigen Störungen abhängig!

	TRANSMITTER		RECEIVER	
RANGE	Model	Antenna	Model	Antenna
1,5 km	CDS-6IP/SMA	AP13-HV	CDS-6IPeco	Integrated
2 km	CDS-6IPeco	Integrated	CDS-6IPeco	Integrated
2 km	CDS-6IP/SMA	Sector5 MIMO	CDS-6IPeco	Integrated
3 km	CDS-6IP/SMA	AP13-HV	CDS-6IP/SMA	AK28-HV
4-5 km	CDS-6IP/SMA	Sector5 MIMO	CDS-6IP/SMA	AK28-HV
5 km	CDS-6IP/SMA	AK28-HV	CDS-6IPeco	Integrated
8 km	CDS-6IP/SMA	AK28-HV	CDS-6IP/SMA	AK28-HV



AP13-HV - Omnidirectional antenna
Operation angle - 360° / 8° (H/V)

Sektor5 MIMO - Sector antenna
Operation angle - 85° / 8° (H/V)



AK28-HV - Parabolic antenna
Operation angle - 6° / 5° (H/V)