	ZUGANGS-CONTROLLER-MODUL MC16-PAC-ST-2 ROGER	IP-KAMERA DS-2CD2T87G2H-L4MMUEF(ColorVu - 8.3 Mpx 4K UHD Hikvision	IP-KAMERA INC-HPW3841IT1AS-PV-0280B-S3 IGCC Full-Color - 8.3 Mpx 4K UHD 2.8 mm DAHUA	IP-KAMERA DS-2CD2087G2H-LI(U2.8MMP), ColorVu - 8 Mpx Hikvision	DIMMER MIT NETZSTECKDOSE OR-SE-230-16 230 V GREEN	ROUTER RUT140 WiFi 4 GHz 300 Mbps Teltonika	IP-KAMERA BCS-L-TIP58FCR3L3-AI1-G(2) NightColor - 8.3 Mpx 4K UHD 2.8 mm BCS Line	HEISSKLEBEPISTOLE SICE-432	KEONIZ-MONTAGEBÜGEL LSA-GN-1025	AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP-ALIFKNEMER KVR2G2GW-4R4-IT 4K KANÄLE DAHUA	AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP-ALIFKNEMER BCS-L-VTIR16E-4KF(S) 16 KANÄLE BCS Line
	337.64 EUR 401.79 EUR	690.83 EUR 822.09 EUR	485.33 EUR 577.54 EUR	212.79 EUR 253.22 EUR	10.17 EUR 12.10 EUR	51.27 EUR 61.30 EUR	493.02 EUR 586.69 EUR	5.04 EUR 6.00 EUR	1.79 EUR 4.51 EUR	1664.64 EUR 1980.92 EUR	773.66 EUR 920.66 EUR
Zahl der montierten Profilmodule									5 Stk.		
Leistung								40 W			
Frequenzbereich						2.4 GHz					
Art der montierten Profilmodule									DIPAR		
Nennspannung					230 V / 50 Hz						
Anzahl bedienter Eingänge	2 (individuell)										
Minimale Belastung					40 W						
Aufheizmzeit								3 ... 5 Minuten			
Antennentyp						SMA-RP Steckdose - ohne Antenne					
Anzahl der bedienten Leseperiste	8										
Maximale Last					280 W						
Matrixgröße		8.3 Mpx	8.3 Mpx				8.3 Mpx				
Standards						IEEE 802.11 b/g/n					
Anzahl der Steckdosen					1 Stk.						
Standard		TCP/IP	TCP/IP	IP			TCP/IP			AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP	AHD, HD-CVI, HD-TVI, CVBS, TCP/IP
Klebstoffleistung								0.5 ... 20 g/min			
Anzahl der Benutzer	unbegrenzt (Erwerb einer entsprechenden Lizenz erforderlich)										
Video-Eingänge										32 Stk. BNC	16 Stk. BNC
Steckdosentyp					CEE 7/17						
Anzahl der Träger pro Identifikator	8 - Näherungskarte, PIN, Fingerabdruck etc.										
Erfüllung					✓						
Fotrosensnsnsns

Einstellung der Aufzeichnungsgeschwindigkeit	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8 Mpx IP @ 1 ... 25 fps 8 Mpx @ 1 ... 7 fps 4K-N @ 1 ... 15 fps 6 Mpx @ 1 ... 10 fps 5 Mpx @ 1 ... 12 fps 4 Mpx @ 1 ... 15 fps 4M-N @ 1 ... 25 fps 3 Mpx @ 1 ... 15 fps 1080p @ 1 ... 25 fps 720p @ 1 ... 25 fps 960H @ 1 ... 25 fps für die Zuteilung zu jedem Kanal	8 Mpx IP @ 1 ... 25 fps 8 Mpx @ 1 ... 7 fps 4K-N @ 1 ... 15 fps 6 Mpx @ 1 ... 10 fps 5 Mpx @ 1 ... 12 fps 4 Mpx @ 1 ... 15 fps 4M-N @ 1 ... 25 fps 3 Mpx @ 1 ... 15 fps 1080p @ 1 ... 25 fps 720p @ 1 ... 25 fps 960H @ 1 ... 25 fps für die Zuteilung zu jedem Kanal
Zertifikate	...	...	...	...	...	CE, UKCA, FCC, WEEE	...	...	...	...	...
Netzwerkprotokolle	...	...	IPv4/IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, SAMBA, PPPoE, SNMP	...	...	...	...	...	...	...	...
BEB Server	...	Eingebaut	Eingebaut	Eingebaut	...	...	Eingebaut	...	...	...	...
Max. Anzahl von Benutzern online	...	6	20	6	...	...	20	...	...	...	...
ONVIF	...	✓	23.12	—	...	...	✓	...	...	...	...
Betriebsmodi	...	...	...	...	...	Access Point, Station	...	...	...	12 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS / IP	16 x AHD / HD-CVI / HD-TVI / CVBS / IP + 16 IP
Aufnahmemodi	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Manuell, Bewegungsmelder, Zeitplan	Manuell, Bewegungsmelder, Zeitplan
Arbeitstemperatur	0 °C ... 40 °C	...	...	...	...	40 °C ... 75 °C	...	...	...	...	...
Unterstützte Festplatten	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2 x 16 TB SATA	2 x 16 TB SATA
Netzwerk-Interface	...	10/100 Base-T (RJ-45)	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	...	10/100 Base-T (RJ-45)	...	...	...	1 x RJ-45 - 10/100/1000 Base-TX
Standardmäßige IP Adresse	...	192.168.1.64	192.168.1.108	192.168.1.64	...	192.168.1.1	192.168.1.108	...	...	...	...
Archivierung auf externen Datenträgern	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Einzelne Bildframes oder Aufnahmen aus dem Archivum auf USB speichern	Einzelne Bildframes oder Aufnahmen aus dem Archivum auf USB speichern
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	10 % ... 95 % (nicht-kondensierend)	...	...	...	...	10 % ... 90 % (nicht-kondensierend)	...	...	...	...	...
Standard-Login / Administrator-Passwort	...	admin / - Das Administrator-Kennwort ist bei der ersten Inbetriebnahme einzustellen	admin / - Das Administrator-Kennwort ist bei der ersten Inbetriebnahme einzustellen	admin / - Das Administrator-Kennwort ist bei der ersten Inbetriebnahme einzustellen	...	...	admin / - Das Administrator-Kennwort ist bei der ersten Inbetriebnahme einzustellen.	...	...	...	...
Zugangsports via www	...	80	80, 37777	80	...	...	80, 37777	...	...	...	...
Zugangsports via App am PC	...	Port: 8000 oder Zugriff über die Cloud - iVMS-4200 App	37777	Port: 8000 oder Zugriff über die Cloud - iVMS-4200 App	...	...	37777	...	...	...	...
Suche und Wiedergae vn Aufnahmen	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Suche von Aufnahmen nach Zeit + Zeitlinie mit Art der Aufnahme. Wiedergabe: vorwärts, schneller, langsamer, schrittweise. Erweiterte Suchen (auf eine Sekunde genau) Synchrone Wiedergabe aller Kanäle, Smart Search Funktion Synchrone Wiedergabe mit Aufteilung auf 1/4/9/16 Kanäle	Suche von Aufnahmen nach Zeit + Zeitlinie mit Art der Aufnahme. Wiedergabe: vorwärts, schneller, langsamer, schrittweise. Erweiterte Suchen (auf eine Sekunde genau) Synchrone Wiedergabe mit Aufteilung auf 1/4/9/16 Kanäle
Zugangsport via mobile App	...	8000	37777	8000	...	...	37777	...	...	...	...
ONVIF Port	...	80	80	80	...	...	80	...	...	...	...
Netzwerkfunktionen	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Voller Support über das Netzwerk, Fern-Kopierung der Aufnahmen, Eingebauter Webserver max. 128 Benutzer online	Voller Support über das Netzwerk, Fern-Kopierung der Aufnahmen, Eingebauter Webserver max. 128 Benutzer online
RTSP URL	...	* Hauptstrom : rtsp://user:password@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101 * Hilfsstrom : rtsp://user:password@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102	rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Hauptstrom rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Hilfsstrom	* Hauptstrom : rtsp://user:password@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/101 * Hilfsstrom : rtsp://user:password@192.168.1.64:554/Streaming/Channels/102	...	...	rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 - Hauptstrom rtsp://admin:hasło@192.168.1.108:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 - Hilfsstrom	...	...	...	...
Zugriff vom Mobiltelefon	...	Port: 8000 oder Zugriff über die Cloud * Android: Gratis-App Hik-Connect * iOS: Gratis-App Hik-Connect	Port: 37777 oder Zugriff über die Cloud * Android: Gratis-App DMSS * iOS (iPhone): Gratis-App DMSS	Port: 8000 oder Zugriff über die Cloud * Android: Gratis-App Hik-Connect * iOS: Gratis-App Hik-Connect	...	...	Port: 37777 oder Zugriff über die Cloud * Android: Gratis-App BCS Manager * iOS (iPhone): Gratis-App BCS Manager	...	...	Port: 37777 oder Zugriff über die Cloud * Android: Gratis-App DMSS * iOS (iPhone): Gratis-App DMSS Film ansehen, wie P2P in Dahua Aufnahmegeräten konfiguriert und die mobile Anwendung gestartet wird	Port: 37777 oder Zugriff über die Cloud * Android: Gratis-App BCS Manager * iOS (iPhone): Gratis-App BCS Manager
Alarm-Ein- und Ausgänge	...	—	1 / 1	—	...	...	...	...	...	—	—
PTZ-Drehkopf-Steuerung	...	...	...	...	...	...	...	...	...	IP-Speed-Dome-Kameras Steuerung gemäß coax PTZ HD-CVI RS-485 - PELCO-D/P	RS-485 - PELCO-D/P und andere
Bewegungsmelder	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Aufteilung des Bildschirms in Zonen : 22 x 18 Bewegungsfelder	* Aufteilung des Bildschirms in Zonen : 22 x 18 Bewegungsfelder * Intelligente Bewegungserkennung (mit Unterscheidung von Menschen und Fahrzeugen)
SAP Code	...	311323055	...	311327364	...	...	...	...	...	...	...
Ausgewählte Funktionen	...	* Technologie Smart Hybrid Light / ColorVu - im Nachtmodus schaltet sich die IR- oder LED-Beleuchtung ein. Das weiße Licht schaltet sich nur dann automatisch ein, wenn ein Objekt im Überwachungsbereich erkannt wird, was die Bildqualität effektiv verbessert. * WDR - 130 dB - Breiter Bereich der Beleuchtungsdynamik * 3D-DNR - Digitale Lärmreduzierung im Bild * ROI - Qualitätsverbesserung ausgewählter Bildfragmente * BLC - Rücklichtkompensierung (Hintergrundbeleuchtung) * HLC - Kompensation von schwarzem (Punkt)-Licht * NAS - Network Attached Storage Bedienung - ermöglicht den Anschluss von Speicherressourcen direkt an das Computernetzwerk * ANR - Speicherung des Bilds auf Karte bei fehlender Verbindung mit dem Recorder (Netzwerk-Ausfall) und spätere Synchronisierung * Möglichkeit der Änderung der Auflösung, Qualität und Bitrate * Wasserrechte Bildgespiegelung * Intelligente Bewegungserkennung (mit Unterscheidung von Menschen und Fahrzeugen) * Konfigurierbare Privat-Zonen * Sharpness - Schärfung der Bildkonturen * Video-Sabotage * Filterung von Falschalarmen in Anlehnung an die Erkennung von Personen und Fahrzeugen * Intelligente Bildanalyse : Überschreitung der Linie, Eindringen, Änderung der Szenerie, Erkennung von Eingängen / Ausgängen aus dem Bereich - Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen, Gesichtserkennung	* Aktive Abschreckfunktion, Abwechselnd blinkende Dioden: rot und blau - Frequenzkonfiguration, Sirenen-Ton - 3 Lautstärkepegel * WDR - 120 dB - Breiter Bereich der Beleuchtungsdynamik * 3D-DNR - Digitale Lärmreduzierung im Bild * ROI - Qualitätsverbesserung ausgewählter Bildfragmente * P-DNR (Defog) - Reduzierung des mit Niederschlägen verbundenen Rauschens * Smart PIR - Suche nach einem klassifizierten Objekt, als: Mensch, Kraftfahrzeug * SSA - eng. Smart Scene Adaptive - intelligente Anpassung der Szene durch automatische Regulierung der Expositionsparameter zwecks Erlangung eines besseren Bilds * BLC/HLC - Hintergrundlicht/Starklicht-Kompensierung * Tag/Nacht Modus * Full Color - hunter Nachtmodus * Automatischer Weißabgleich * AGC - Automatische Regulierung der Bildverstärkung * Bewegungsmelder - max. 4 Bereiche * Privatzonen - max. 8 * Mirror - Spiegelung des Bilds * Licht- und Tonalarm * Eingebaute weiße LED-Beleuchtung : 2 Dioden * IVS Analyse : Überschreitung der Linie, Eindringen - Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen, Änderung der Szenerie, Ton-Erkennung	* Technologie Smart Hybrid Light / ColorVu - im Nachtmodus schaltet sich die IR- oder LED-Beleuchtung ein. Das weiße Licht schaltet sich nur dann automatisch ein, wenn ein Objekt im Überwachungsbereich erkannt wird, was die Bildqualität effektiv verbessert. * WDR - 120 dB - Breiter Bereich der Beleuchtungsdynamik * 3D-DNR - Digitale Lärmreduzierung im Bild * ROI - Qualitätsverbesserung ausgewählter Bildfragmente * BLC - Rücklichtkompensierung (Hintergrundbeleuchtung) * HLC - Kompensation von schwarzem (Punkt-)Licht * Möglichkeit der Änderung der Auflösung, Qualität und Bitrate * Wasserrechte Bildgespiegelung * Intelligente Bewegungserkennung (mit Unterscheidung von Menschen und Fahrzeugen) * Konfigurierbare Privat-Zonen * Sharpness - Schärfung der Bildkonturen * Video-Sabotage * Filterung von Falschalarmen in Anlehnung an die Erkennung von Personen und Fahrzeugen	...	...	* Aktive Abschreckfunktion, Abwechselnd blinkende Dioden: rot und blau - Frequenzkonfiguration, Alarmsirene * WDR - 120 dB - Breiter Bereich der Beleuchtungsdynamik * 3D-DNR - Digitale Lärmreduzierung im Bild * ROI - Qualitätsverbesserung ausgewählter Bildfragmente * P-DNR (Defog) - Reduzierung des mit Niederschlägen verbundenen Rauschens * Quick Pick - AI-Technologie, die zusammen mit dem Aufzeichnungsgerät die schnelle Identifikation der Objekte von Interesse (Personen/Fahrzeuge) auf Basis eines Algorithmus der klassifizien Intelligenz ermöglicht. Erleicht die Unterscheidung und den Vergleich von Kleidungs- und Fahrzeugfarben * SMD 4.0 - Suche nach einem klassifizierten Objekt, als: Mensch, Kraftfahrzeug - erhöhte Erkennungssicherung und Bestätigkeit gegen Falschalarme * BLC/HLC - Hintergrundlicht/Starklicht-Kompensierung * Tag/Nacht Modus * Full Color - hunter Nachtmodus * Automatischer Weißabgleich * AGC - Automatische Regulierung der Bildverstärkung * Bewegungsmelder - max. 4 Bereiche * Privatzonen - max. 8 * Mirror - Spiegelung des Bilds * Licht- und Tonalarm * Eingebaute weiße LED-Beleuchtung : 2 Dioden * IVS Analyse : Überschreitung der Linie, Eindringen - Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen, Änderung der Szenerie, Video-Sabotage, Ton-Erkennung	...	...	* Zusammenarbeit mit Geräten der Marke Dahua, die im Konzept des Internet of Things (IoT) arbeiten, die in Kombination mit Geräten, die am Verkaufsort installiert sind, sowie Anzeige der Daten von diesen Geräten in Form eines im ausgewählten Kanal/Kanäle aufgetragenen Textes. * SMD PLUS - Suche nach einem als: Mensch, Kraftfahrzeug, Fahrzeug ohne Motor klassifizierten Objekt * Cross Audio/Alarm Bedienung * Intelligentes Bildanalyse : Überschreitung der Linie, Überschreitung der Linie, verlassenen/fehlender Objekt, Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen, Zählen von Menschen / Fahrzeugen, * Fortgeschrittene Funktionen zur Erkennung und Suche von Gesichtern * Filterung von falschen Alarmen auf Basis der Erkennung von Personen und Fahrzeugen (Überschreitung der Linie, Eindringen) * Bedienung von bis zu 10 Kameras/Kanälen, mit insgesamt 20 000 Gesichtsfotos * Erkennung von Gesichtern, die sich nicht in der Datenbank des Geräts befinden * Gesichtserkennung und -analyse in Echtzeit (max. 12 Fotos pro Sekunde) - Indizierung 6 Arten der Extrahierung von Gesichtsattributen	* Intelligente Bildanalyse : Überschreitung der Linie, Eindringen - Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen, * Gesichtserkennung - Bedienung von bis zu 10 Kameras/Kanälen, mit insgesamt 20 000 Gesichtsfotos * SMD PLUS - Suche nach einem klassifizierten Objekt, als: Mensch, Kraftfahrzeug * Privatzonen - max. 4 * POS - Zusammenarbeit mit Geräten, die am Verkaufsort installiert sind, sowie Anzeige der Daten von diesen Geräten in Form eines im ausgewählten Kanal/Kanäle aufgetragenen Textes
Bedienung per Maus	...	...	...	...	...	...	...	...	...	✓	✓
Hi-Fi-Verbindungen im Set enthalten	...	...	...	...	...	...	...	...	...	—	—
Stromverbrauch	...	* ≈ 9.5 W @ PoE * ≈ 8.5 W @ 12 V DC	max. 11 W @ PoE max. 8.6 W @ 12 V	* ≈ 8 W @ PoE * ≈ 6.6 W @ 12 V DC	...	≈ 2 W	* ≈ 9.1 W @ PoE * ≈ 7.6 W @ 12 V	...	...	...	* ≈ 15 W (ohne HDD)
USB	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1 Stk. USB 3.0 1 Stk. USB 2.0	1 x USB 2.0 1 x USB 3.0
Gehäuse	...	Compact, Metall	Compact - Metall	Compact, Metall	Kunststoff	...	Compact - Metall	...	...	...	...
Energieversorgung	* 17 ... 22 V AC * 10 ... 15 V DC * 22 ... 26 V DC	* PoE (802.3af); * 12 V DC / 700 mA	* PoE (802.3af); * 12 V DC / 920 mA	* PoE (802.3af), * 12 V DC / 550 mA	...	* 9 ... 30 V DC * 9 ... 30 V DC - Passive PoE - Spannung aus LAN1	* PoE (802.3af); * 12 V DC / 630 mA	220 ... 240 V AC, 50 / 60 Hz	...	12 V DC / 5 A (Netzteil im Set enthalten)	12 V DC / 5 A (Netzteil im Set enthalten)
Farbe	...	Weiß	Weiß + Schwarz	Weiß	Weiß	...	Anthrazit dunkel	...	...	Schwarz	Schwarz
Dichtheitsklasse	...	IP67	IP67	IP67	...	...	IP67	...	...	...	...
Vandalismusschutz	...	—	—	...	...	...	—	...	...	...	...
Arbeitstemperatur	...	-30 °C ... 60 °C	-40 °C ... 60 °C	-30 °C ... 60 °C	...	...	-40 °C ... 60 °C	...	...	...	...
Gewicht	0.14 kg	0.14 kg	0 kg	0.3 kg	0.11 kg	0.15 kg	0 kg	0.17 kg	...	2.4 kg	1.48 kg
Maße	175 x 72 x 30 mm	287 x 93 x 91 mm	289 x 95 x 85 mm	170 x 173 mm	56 x 96 x 79 mm	123 x 69 x 25 mm	289 x 95 x 85 mm	* 163 x 143 x 39 mm * 1 m (Kabellänge)	112 x 112 x 50 mm	375 x 335 x 53 mm	375 x 289 x 53 mm, RACK 19", 1U
Unterstützte Sprachen	...	Polnisch, Englisch, bulgarisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Estnisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Spanisch, Holländisch, Litauisch, Lettisch, Deutsch, Norwegisch, Portugiesisch, Russisch, Rumänisch, Serbisch, Slowakisch, slowenisch, schwedisch, Türkisch, Ukrainisch, Ungarisch, Italienisch	Polnisch, Englisch, Tschechisch, Französisch, Spanisch, Holländisch, Deutsch, Russisch, Portugiesisch, Rumänisch, Ukrainisch, Ungarisch, Italienisch	Polnisch	...	...	Polnisch, Englisch	...	...	Polnisch, Englisch, Tschechisch, Dänisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Spanisch, Holländisch, Deutsch, Portugiesisch, Russisch, Rumänisch, Serbisch, Slowakisch, slowenisch, Ungarisch, Italienisch	Polnisch, Englisch
Hersteller/Marke	HIKVISION	Hikvision	DAHUA	Hikvision	ORNO	Dahua	BCS Line	...	...	DAHUA	BCS Line
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre

DELTA-OPTI Monika Matysiak / VAT:PL5251295225 / 60-713 Poznań, ul. Graniczna 10
Tel:+48 61 864 69 60 / GSM:+48 607 60 11 66 / Fax:+48 61 864 69 65 / e-mail: info@delta.poznan.pl
Montag-Freitag: 8.00-19.00 / Samstag: 8.00-14.00