

Integrierter ONVIF-Client



Die Geräte verfügen über einen integrierten ONVIF-Client, der Kamerahardwaremodelle und Systeminformationen erkennen und anzeigen kann. Die Stream-Erkennungsfunktion ermöglicht das Anzeigen von Livebildern aus cnVision-Clients heraus.

Sicherheit



Der Algorithmus für die drahtlose Verbindung wurde für die Videoübertragung optimiert. Um die Sicherheit in Netzwerken zu gewährleisten, arbeitet cnVision mit einem eigenen Over-the-Air Protokoll, Datenverschlüsselung über AES128 und AES256b Bit, Benutzerzugang mit verschiedenen Anmeldeberechtigungen, HTTPS und Radius Authentifizierung.

CCTV-Features



Für eine stabile Übertragung ist es wichtig, dass vor allem kritische Frames nicht verloren gehen. Mit einem deterministischen Protokoll, einer hohen Störfestigkeit und einem integrierten Mechanismus zur erneuten Übertragung von Paketen, wird sichergestellt, dass diese Frames eintreffen. Bei veränderten Umgebungen pass sich die adaptive Modulation an, um eine zuverlässige Übertragung zu gewährleisten.

Wetterfest



Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP55 beziehungsweise IP67. So können die Geräte sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

WLAN Hub



Für die Punkt-zu-Mehrpunkt Verbindung stehen zwei Hubs zur Verfügung. Der VO-CNHUB-360 bietet eine 360 Grad Verbindung, während an den VO-CNHUB-FLEXR eine separat erhältliche Richtfunk-Antenne angeschlossen wird.

Optionales Zubehör



Technische Daten

Allgemeine Daten	VO-CNCLIENT MICRO	VO-CNCLIENT MINI	VO-CNCLIENT MAXr	VO-CNHUB-360	VO-CNHUB-FLEXr
Gerätetyp	Client			Hub	
Bandbreite	600 Mbps				
Maximale Reichweite	400 Meter	800 Meter	2 km	1.6 km	8 km
Alternative Nutzung	Hub bei 15°	Hub bei 30°		-	
Antenne Typ	Flat Panel			verbunden	omnidirektional
Antenne Stärke	13 dBi	16 dBi	19 dBi	9 dBi	k.A. (optional)
Antenne Bandbreite horizont.	3 dB - 30°	3 dB - 15°	3 dB - 15.4°	360°	k.A. (optional)
Antenne Bandbreite vertikal	3 dB - 28°	3 dB - 28°	3 dB - 12.5°	10°	k.A. (optional)
Frequenz	4910 - 5970 MHz				
Kanalbandbreite	20 / 40 / 80		5 / 10 / 20 / 40 / 80		20 / 40 / 80
Kanalabstand	in 5 MHz Schritten konfigurierbar				
CCTV					
Adaptive Modulation	ja				
Paketwiederholung	automatisch				
Latenz	5~7 ms				
4K Support	wird unterstützt, dank hoher Datenrate bis 600 Mbps				
ONVIF Kamera-Erkennung	ja				
Streaming	Anzeige von Livebild im User-Interface				
Sicherheit					
Verschlüsselung	128bit AES (256bit AES optional)				
Zugang	HTTPS, SSH				
Firewall	L2/L3				
Wireless MAC Filtering	ja				
Authentifizierung	Radius, WPA2				
Benutzerrechte	Verschiedene Konfigurationen auf Benutzerebene				
Management					
cnVision Companion	Eigenständiges Tool für Geräteerkennung, Netzwerkplanung und Softwareupdates				
VMS Integration	Nahtlose Integration in gängige Videomanagementsysteme (VMS) wie Milestone™, Genetec™ und ander				
Netzwerk					
VLAN	Management VLAN, Data VLAN, Membership VLANs				
NTP	ja				
DHCP	unterstützt Verwendung als DHCP-Server				
Syslog	Syslog event server				
QOS (Quality of Service)	ja				
MIR (Max. Information Rate)	ja				
Broadcast Shaping	ja				
Multicast mit IGMP Snooping	ja				
Spanning Tree Protocol	ja				
Watchdog	ja				
Wireless Verbindungstest	ja				
Traceroute/Ping	ja				
Statistiken					
Paketzähler	Wired / Wireless				
Paketwiederholungszähler	ja				
Paketmodulationsverteilung	ja				
Anschlüsse					
Netzwerk	1 x RJ45 (10/100/1000 BaseT)				
Antenne	integriert			2 x RP-SMA-Stecker Sektorantenne	
Spannungsversorgung					
Eingangsspannung	30V DC		56V DC		30V DC
Stromverbrauch	12 W		13 W		12 W
Sonstiges					
Umgebungs-Temperatur	-30°C bis +30°C				
Wetterschutz / Staubschutz	IP55		IP67		
Windfestigkeit	180 km/h		224 km/h		k.A. (optional)
Zertifizierungen	FCC IC - 109W CE - EN 301 893 V2.1.1 (5.4 GHz), EN 302 502 V2.1.1 (5.8 GHz)				
Abmessungen (BxHxT)	130x203x54 mm	124x251x119 mm	278x278x45 mm	300x204x65 mm	222x124x45 mm
Gewicht	480 g	500 g	1.45 kg	900 g	700 g