Art.-Nr.: 268448
Herst.-Nr.: ALL-CAM2596-LEFN

ALLNET IP Kamera Bullet / Outdoor / 8MP / IR / Low-Light / Motorisiertes Vario-Objektiv / 109° / inkl. Junction-Box "ALL-CAM2596-LEFN"

>>> Zum Shop-Artikel



EAN CODE

4 0 3 8 8 1 6 1 6 3 8 1 3

Highlights

- 8 MP / 4K-Auflösung (3840 × 2160) mit bis zu 60 fps für flüssige Aufnahmen schneller Bewegungen
- Großer 1/1,8"-Sensor (Sony STARVIS 2) für hervorragende Bilder bei wenig Licht – bis 0,0008 Lux in Farbe (F1.2)
- Motorisiertes Varioobjektiv 2,8–12 mm @ F1.2 mit P-Iris, Autofokus und Tag-Nacht-Fokus-Objektiv
- Smart IR mit 6 IR-LEDs (850 nm) und bis zu 80 m Reichweite
- KI-Videoanalyse (VCA 2.0) mit 8 Erkennungsmodi und Personen-/Fahrzeugklassifizierung für weniger Fehlalarme
- Erweiterte KI-Funktionen: Gesichtserkennung, Attributerkennung, Objektzählung, Heatmap, Helmerkennung, Sturz- und Gewalterkennung
- AI ISP zur Rauschreduzierung und für mehr Bildschärfe in sehr dunklen Umgebungen
- 120 dB Super WDR, Digitale Bildstabilisierung (DIS) und Quad-Stream
- Robustes Gehäuse nach IP67 und IK10, integrierte Anschlussbox und eingebaute Objektivheizung, Betrieb von -40 °C bis +60 °C
- Stromversorgung per PoE+ (802.3at) oder DC 10–28 V, microSD-Steckplatz bis 1 TB, ONVIF Profile G/M/S/T, NDAA-konform (siehe Zubehör)

Produktbeschreibung

Die ALL-CAM2596-LEFN ist eine professionelle KI-Bullet-Netzwerkkamera mit motorisiertem Objektiv für anspruchsvolle Überwachungsaufgaben im Außen- und Innenbereich. Mit echter 4K-Auflösung (3840 × 2160 Pixel) bei bis zu 60 Bildern pro Sekunde liefert sie detailreiche, flüssige Videobilder – auch von sich schnell

bewegenden Personen und Fahrzeugen. Die digitale Bildstabilisierung (DIS) sorgt zusätzlich für ruhige Aufnahmen, während die Quad-Stream-Technologie Bandbreite und Speicherplatz spart, indem einzelne Streams gezielt für Aufzeichnung, Live-Ansicht, mobilen Zugriff oder KI-Verarbeitung genutzt werden können.

Herzstück der Kamera ist ein großer 1/1,8"-Sensor vom Typ Sony STARVIS 2 in Kombination mit einem lichtstarken Tag-Nacht-Fokus-Objektiv (F1.2). So entstehen klare Farbbilder bis hinunter zu 0,0008 Lux. Die integrierte AI ISP reduziert Bildrauschen und verbessert die Klarheit selbst in sehr dunklen Szenen. Bei völliger Dunkelheit übernehmen sechs IR-LEDs mit bis zu 80 m Reichweite. Die präzise P-Iris-Steuerung und 120 dB Super WDR sorgen bei Gegenlicht und starken Kontrasten für ausgewogen belichtete Bilder.

Das motorisierte 2,8–12-mm-Varioobjektiv mit Autofokus lässt sich bequem aus der Ferne einstellen – ohne erneuten Einsatz an der Kamera. Das horizontale Sichtfeld reicht von ca. 105° im Weitwinkel bis ca. 47° im Telebereich. Laut DORI-Norm ist eine Identifizierung von Personen auf bis zu ca. 20,8 m und eine Detektion auf bis zu ca. 212 m möglich.

Die KI-Videoanalyse VCA 2.0 setzt auf Deep Learning zur Klassifizierung von Personen und Fahrzeugen und sorgt damit für besonders niedrige Fehlalarmraten. Zu den acht Erkennungsmodi gehören Eindringerkennung, Bereichseintritt und -austritt, erweiterte Bewegungserkennung, Linienüberschreitung, Herumlungern sowie zurückgelassene und entfernte Objekte. Darüber hinaus erkennt die Kamera bis zu 50 Ziele gleichzeitig inklusive Attributen wie Kleidungsfarbe und Fahrzeugtyp, erfasst Gesichter mit Merkmalen wie Alter, Geschlecht, Brille oder Maske, zählt Personen und Fahrzeuge, erstellt Heatmaps und erkennt fehlende Schutzhelme, Stürze sowie gewalttätiges Verhalten. Für den Datenschutz können Gesichter oder Personen automatisch verpixelt werden.

Das robuste Industriegehäuse ist nach IP67 wetterfest und nach IK10 vandalismusgeschützt und arbeitet zuverlässig zwischen -40 °C und +60 °C. Eine integrierte Anschlussbox, eine eingebaute Objektivheizung sowie vielfältige Schnittstellen – PoE+, DC 10–28 V, 2 Alarmeingänge/-ausgänge und Audio-Ein-/Ausgang – vereinfachen die Installation. Videos lassen sich lokal auf microSD-Karten bis 1 TB speichern. Dank ONVIF Profile G/M/S/T, SIP/VoIP-Unterstützung, bis zu 32 gleichzeitigen Benutzerverbindungen mit rollenbasierter Rechtevergabe und integrierten Sicherheitsfunktionen wie verschlüsselter Kommunikation fügt sich die Kamera nahtlos in professionelle Videosicherheitssysteme ein. Die NDAA-Konformität macht sie zudem für Behörden- und Projektausschreibungen geeignet.

Technische Daten

Allgemein	
Modell	ALL-CAM2596-LEFN
Bauform	KI-Bullet-Netzwerkkamera mit motorisiertem Objektiv
NDAA	NDAA-konform
Kamera	
Bildsensor	1/1,8" Progressive Scan CMOS (Sony STARVIS 2)
Mindestbeleuchtung	Farbe: 0,0008 Lux @ F1.2; S/W: 0 Lux mit IR
WDR	120 dB Super WDR
Verschlusszeit	1/100.000 s – 1 s
Tag/Nacht-Modus	Tag / Nacht / Auto / Benutzerdefiniert / Zeitplan
DORI-Distanz	Detektion: 98,8–212 m; Beobachtung: 38,8–83,4 m;

	Erkennung: 19,4–41,8 m; Identifizierung: 9,7–20,8 m
Signal-Rausch-Verhältnis	> 55 dB
IR-Beleuchtung	
Anzahl IR-LEDs	6
Wellenlänge	850 nm
IR-Reichweite	bis zu 80 m
IR-Steuerung	Auto / Manuell
Objektiv	
Objektiv	Motorisiert 2,8–12 mm @ F1.2
Sichtfeld	H 105,3°–46,8° / D 122,6°–53,9° / V 55,6°–26,2°
Naheinstellgrenze	Weitwinkel: 1 m; Tele: 1,5 m
Kamerajustierung	Schwenken: 0°–360°; Neigen: 0°–90°; Drehen: 0°–360°
Objektivanschluss	F17
Fokussteuerung	Auto / Manuell
Blende	max. F1.2
Iris	P-Iris, Steuerung Auto / Manuell
Video	
Max. Auflösung	3840 × 2160 (8 MP / 4K)
Hauptstream	60 Hz: 60 fps / 50 Hz: 50 fps @ 3840×2160, 3072×2048, 2592×1944, 2592×1520, 2048×1536, 1920×1080, 1280×960, 1280×720
Zweitstream	60 Hz: 60 fps / 50 Hz: 50 fps @ 704×576, 640×480, 640×360
Drittstream	60 Hz: 30 fps / 50 Hz: 25 fps @ 1920×1080, 1280×720, 704×576, 640×480, 640×360
Viertstream	10 fps @ 1280×720; 60 Hz: 30 fps / 50 Hz: 25 fps @ 704×576, 640×480, 640×360
Videokomprimierung	H.265+ / H.265 (HEVC) / H.264+ / H.264 / MJPEG
Video-Bitrate	16 Kbps – 10.840 Kbps
Bild	
AI ISP	Unterstützt
Privatzonen	bis zu 8 Bereiche (Maske oder Mosaik)
ROI	bis zu 8 Bereiche
Bildeinstellungen	Helligkeit / Kontrast / Sättigung / Schärfe
Bilddrehung	Aus, 180°, horizontal spiegeln, vertikal spiegeln, 90° im / gegen den Uhrzeigersinn
Bildverbesserung	BLC, HLC, 2D DNR, 3D DNR, AGC, Defog, AWB,

	Deblur, Anti-Flicker, LDC, DIS
Hybrid-Zoom	bis zu 32-fach
Netzwerk & Schnittstellen	
Ethernet	1 × RJ45 10/100 Mbit/s
Audio-Ein-/Ausgang	1 / 1
Alarm-Ein-/Ausgang	2 / 2 (Alarmausgang 2: Nasskontakt, 10 mA, 12 V DC)
Netzwerkspeicher	NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
Protokolle	IPv4/IPv6, ARP, TCP, UDP, RTCP, RTP, LLDP, RTSP, RTMP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SFTP, SNMP, UPnP, Bonjour, SIP, VPN, PPPoE, VLAN, IEEE 802.1X, QoS, IGMP, ICMP, SSL, TLS 1.2, Multicast
Sicherheitsfunktionen	Rollenbasierte Zugriffskontrolle, IP-Adressfilterung, sichere Authentifizierung, verschlüsselte Kommunikation, konfigurierbare Sicherheitsrichtlinien, sichere Firmware-Validierung
Gleichzeitige Benutzer	bis zu 32
Audio	
Audiokomprimierung	G.711 / AAC / G.722 / G.726
Abtastrate	8 / 16 / 32 / 44,1 / 48 kHz
Audio-Bitrate	16–256 kbps
Intelligente Analyse	
Videoanalyse (VCA 2.0)	Eindringerkennung, Bereichseintritt, Bereichsaustritt, erweiterte Bewegungserkennung, Linienüberschreitung, Herumlungern, zurückgelassenes Objekt, entferntes Objekt
Attributerkennung	Bis zu 50 Ziele gleichzeitig; Personen- und Fahrzeugerfassung in Echtzeit inkl. Attributen wie Kleidungsfarbe, Kopfbedeckung, Accessoires sowie Fahrzeugtyp (Fahrrad, Pkw, Motorrad, Bus, Lkw, E-Scooter)
Gesichtserkennung	Erfassung von Gesichtern mit Echtzeit-Snapshots; Attribute u. a. Alter, Geschlecht, Brille, Maske, Kappe; Privatsphäre-Modus mit automatischer Verpixelung
Objektzählung & Bericht	Zählung von Linienüberquerungen (Person/Fahrzeug); bereichsbasierte Personenzählung für bis zu 4 Bereiche
Heatmap	Statistische Verhaltensanalyse zur Ermittlung stark frequentierter Bereiche
Helmerkennung	Erkennt Personen ohne Schutzhelm und löst einen Alarm aus

Privatsphäre-Schutz	Automatische Verpixelung von Gesichtern oder Personen im Haupt- und Zweitstream (H.265/H.264)
Sturzerkennung	Erkennt Stürze von Personen und löst einen Alarm aus
Gewalterkennung	Erkennt gewalttätiges Verhalten und löst einen Alarm aus
Ereignisse	
One-Click Disarm	Unterstützt
Basis-Ereignisse	Bewegungserkennung, Sabotageerkennung, Audioalarm, externer Eingang, externer Ausgang u. a.
Ausnahmen	Netzwerkunterbrechung, IP-Adresskonflikt, Aufnahmefehler, SD-Karte voll / nicht initialisiert / fehlerhaft / nicht vorhanden u. a.
Ereignisaktionen	FTP-Upload, SMTP-Upload, SD-Kartenaufnahme, Snapshot, externer Ausgang, Audiowiedergabe, SIP-Anruf, HTTP-Benachrichtigung u. a.
System	
Wasserzeichen	Unterstützt
Lokaler Speicher	microSD/SDHC/SDXC bis 1 TB
SIP/VoIP	Ja, Sprache & Video over IP
Systemkompatibilität	ONVIF Profile G / M / S / T, API
Elektrische & mechanische Daten	
Stromversorgung	PoE+ (IEEE 802.3at) / DC 10–28 V
Leistungsaufnahme	Min.: 4 W (DC), 4,9 W (PoE+) 24-h-Durchschnitt: 5,5 W (DC), 6,7 W (PoE+) Max.: 15,4 W (DC), 17,8 W (PoE+)
Überspannungsschutz	6 kV
Objektivheizung	Integriert
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0–95 % rel. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP67 (Wetterschutz), IK10 (Vandalismusschutz)
Abmessungen	320 × 134 × 126 mm
Nettogewicht	ca. 1,6 kg
Bruttogewicht	ca. 2,4 kg
Zertifizierungen & Zubehör	
EMV	CE-EMC (EN 55032, EN 55035, EN 50130-4), FCC (Part 15B)
Sicherheit	UL 62368-1, CE-LVD (EN IEC 62368-1)
Umwelt	CE-RoHS (Richtlinie (EU) 2015/863 zur Änderung von 2011/65/EU)

Optionales Montagezubehör	A02 V2 Mastmontage, A03 Außeneckhalterung

* Alle Angaben basieren auf Herstellerdaten. Die tatsächlichen Werte können je nach Umgebungsbedingungen und Gerät abweichen. Abbildungen können vom Original abweichen. Montagezubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Zubehör

Art.-Nr.	Name
268450	ALLNET IP Kamera zbh. Polemount/Masthalter for ALL-CAM25xx Series
268454	ALLNET IP-Kamera, z. B. Eckhalterung für die ALL-CAM25xx-Serie
186548	ALLNET PoE Injektor Gigabit PoE & PoE+ (15,4W/30W) / Kunststoffgehäuse / "ALL0488v6"
175246	ALLNET PoE Injektor Gigabit / PoE & PoE+ (15,4W/30W)/ 2.5Gbit/ Metallgehäuse / "ALL0489v4"
231227	ALLNET PoE Injektor Industrial MultiGigabit • PoE BT mit Power-Booster (15,4W/30W/90W) • DIN •ALLNET PoE Injekt Metallgehäuse • ALL-PI2015MGPB-BT90
209904	ALLNET Switch smart managed Layer2 10 Port • PoE Budget 140W • 8x PoE at • 2x SFP • 19" • Lüfterlos • ALL-SG8310v2PM
221184	ALLNET Switch full managed Layer2+ 18 Port • 16x GbE • PoE Budget 280W • 16x PoE at • 2x SFP • 19" • Lüfterlos • JSON API • ALL-SG8618PMJ
223949	ALLNET Switch full managed Layer2+ 10 Port • 8x GbE • PoE Budget 130W • 8x PoE at • 2x SFP • 19" • Lüfterlos • JSON API • ALL-SG8610PMJ
223952	ALLNET Switch full managed Layer2+ 16 Port • 12x GbE • PoE Budget 130W • 8x PoE at • 4x Giga LAN • 4x SFP+ • 19" • ALL-SG8616PMJ-10G
232240	ALLNET Switch full managed Layer2+ 12 Port • 8x GbE • PoE Budget 300W • 8x PoE at • 4x SFP • 10" & 19" • Lüfterlos • JSON API • ALL-SG8612PMJ
124355	Networkoptix IP Nx-Professional Videomanagement Software 1 Kanal
221116	Networkoptix IP Rekorder ARM Linux für 2,5" HDD/SSD NX-Server-Preinstalled max. 8~10 Kameras
221118	Networkoptix IP Rekorder ARM Linux für 3,5" HDD/SSD NX-Server-Preinstalled max. 8~16 Kameras
253794	Networkoptix IP Rekorder X86 Intel N305 inkl. Win11 PRO für 2x3,5" HDD/SSD max. 20 Camera.
250268	ALLNET Mini PC ALL-NAS355, 16GB Ram, 256GB SSD, 2x USB 3.2, 2xHD out, 4x M.2 NVME