

CH53-E Vier-Kamera-Multisensor

5MP-Abdeckung in alle Richtungen von einem einzigen Installationspunkt aus



Übersicht

Die CH53-E Multisensor-Kamera mit vier unabhängigen und einstellbaren Bildsensoren bietet eine 5-MP-Rundumüberwachung von einem einzigen Installationspunkt aus. Die 1/2,8"-Progressive-CMOS-Bildsensoren mit jeweils 2,55-fachem optischem Zoom und 30 Metern Infrarotreichweite sorgen für eine klare und gleichbleibende Bildqualität bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen. Die CH53-E ist mit zwei CV72S Ambarella-Prozessoren ausgestattet, die fortschrittliche Analysen wie [KI-gestützte Suche](#), [KI-gestützte einheitliche Zeitleiste](#), [Belegungstendenzen](#), Linienüberschreitung, Herumlungen und Alarmmeldungen bei Personen von besonderem Interesse unterstützen. Die Kamera eignet sich optimal zur Überwachung von Flurkreuzungen, offenen Flächen und Gebäudeecken und bietet ein verzerrungsfreies 360°-Sichtfeld bei nur einem einzigen PoE+-Kabel.

Das neu gestaltete Gehäuse des CH53-E, die Wetterschutzklasse IP66/IP67 und die Stoßfestigkeitsklasse IK10 ermöglichen es dem Gerät, extremen Temperaturen und starken Niederschlägen standzuhalten. Bei der Konstruktion des CH53-E stand eine einfache und effiziente Installation im Vordergrund. Er verfügt über eine Installation mit nur einem Werkzeug, eine Kabelverschraubung mit Verriegelung für einfaches Einfädeln des PoE-Kabels, eine Statusanzeige mit drei LEDs sowie Ausrichtungsvoreinstellungen, die jede Linse in die optimale Position für gängige Betrachtungswinkel führen.

Wichtige Funktionen

Hervorragende Bildqualität

- Vier 1/2,8-Zoll-Progressive-CMOS-Bildsensoren
- 5 MP Auflösung
- Vier Gleitsichtobjektive mit jeweils 2,55-fachem optischem Zoom
- 30 Meter/98 Fuß IR-Reichweite für Nachtsicht

Umfassende Abdeckung

- Individuell einstellbare und ausrichtbare Sensorköpfe
- Gesamtes Sichtfeld bis zu 360°

Erweiterte Analysen

- Integrierter CV72S Ambarella-Prozessor für Personen- und Fahrzeuganalysen
- KI-gestützte Suche und Alarmmeldungen
- Belegungstendenzen für betriebliche Erkenntnisse

Langlebig und witterungsbeständig

- Robustes Metallgehäuse
- Schutzart IP66/IP67
- IK10-Aufprallklassifizierung
- Betrieb zwischen -40 °C und 50 °C / -40 °F und 122 °F

Hybrid-Cloud-Architektur

- Integrierter Speicher und Verarbeitung für reduzierten Bandbreitenverbrauch und skalierbare Abdeckung
- 30–365 Tage (1 TB–8 TB) integrierter Speicher
- Redundantes Cloud-Back-up und unbegrenzte cloudbasierte Archivierung von Bildmaterial

Optimierte Installation

- Nur ein PoE+-Kabel erforderlich
- Kabelverschraubung mit Riegel für einfaches Einfädeln von PoE-Kabeln
- Voreinstellte Ausrichtungen für optimale Objektivpositionierung
- Physische und digitale Stummschalter zum einfachen Aktivieren oder Deaktivieren der Audiofunktion



CH53-E

Technische Daten

Kamerafunktionen

Bildsensor	4 x 1 / 2,8 Zoll Progressive CMOS	Verschlusszeit	1/30 Sek. bis 1/10.000 Sek.
Sensor-Auflösung¹	4 x 5MP (2592 x 1944)	Tag/Nacht	Infrarot-Schnittfilter für Tag- und Nachfunktionalität
Linseart	Varifokal; motorisierter Zoom	IR Cut-Filter	Ja
Brennweite	3,18–8,12 mm	Infrarotbereich	30 m/Fuß, nicht anpassbar
Blende	F1.9–F3.24	Minimale Beleuchtung	0,009 Lux bei F1,9 (Farbe) 0 Lux mit eingeschalteten Infrarot-Illuminatoren
Iris	N/V	Onboard-Speicher	Kapazität: von 1 TB bis 8 TB Karte: MicroSD, SDXC
Sichtfeld (nach LDC²)	Horizontal: 105° - 39° (92° - 38°) Vertikal: 76° - 29° (70° - 28°) Diagonale: 145° - 47° (116° - 44°)	CPU	2 x Ambarella CV72S66
Sensor-Bewegung	Neigung: +25° bis +90° vom Horizont Schwenken: +/- 180° Drehung: +/- 90° für jedes Objektiv		

Standard Videoeinstellungen

Kompression	H.265, H.264	Videoeinstellungsverlauf	Adaptive Qualität ¹
Bildrate³	24 Fps/Sensor	WDR Technologie	True WDR, Dual Exposure
Live-Streaming-Einstellungen (Pro Kopf)	Hohe Qualität (HQ): bis zu 3000 Kbps (Standard) Standardqualität (SQ): bis zu 600 Kbps		

Standard Audioeinstellungen

Audio	Unterstützt	Schnittstelle	Eingebautes Mikrofon
Audio-Kapazität	Einwege-Audio	Effektive Reichweite	5 m / 16 ft

Strom und Netzwerk

Stromeingang⁴	IEEE 802.3bt Typ 3 PoE++	Konnektivität	RJ-45 Kabelverbindung für Netzwerk/ PoE-Verbindung, 10/100 Mbps
Stromverbrauch⁴	Mit IR: 43–57 V, 0,82–0,69 A, 35,0 W Ohne IR: 37–57 V, 0,51–0,33 A, 19,0 W Erweiterter Temperaturbereich: 43–57 V, 1,20–0,90 A, 51,0 W	RTSP	RTSP 1.0 RFC 2326 Max. gleichzeitige Streams: 8 (2 pro Kamerakopf) Audio-Unterstützung: Ja

1. Alle unsere Kameras zeichnen in „adaptiver Qualität“ auf und erfassen sowohl Streams in Standardqualität (SQ) als auch in hoher Qualität (HQ). SQ-Videos werden bis zur vom Kunden angegebenen Aufbewahrungsdauer gespeichert. Die Menge des auf der Kamera gespeicherten HQ-Videos hängt von der Menge der Bewegungen ab, die diese Kamera im Laufe der Zeit erkennt. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: <https://docs.verkada.com/docs/adaptive-quality-recording-whitepaper.pdf>

2. Die Verzeichnungskorrektur (Lens Distortion Correction, LDC) beschneidet das Sensorsichtfeld, um ein korrigiertes, unverzerrtes Ausgangsabbild zu liefern.

3. Die Bildrate kann durch den Support angepasst werden.

4. Der erweiterte Temperaturbereich umfasst Betriebstemperaturen unter -10 °C (14 °F) und nimmt an, dass IR aktiviert sein wird.



CH53-E

Technische Daten

Allgemein

Betriebstemperatur	-10 °C bis 50 °C/14 °F bis 122 °F	LED-Indikator	Systemleistung, Statusanzeige und Debug-Anzeige
Luftfeuchtigkeit	0 to 90 %	Garantie	10 Jahre
Zertifizierungen	FCC-, ICES-, VCCI-, IP66/67-Wetterschutzklasse, IK10-Schlagfestigkeit, NDAA-konform (Geschäftsjahr 2019)	Beinhaltenes Zubehör	T10-Sicherheitsschraubendreher, Montageplatte, 4 x Wandmontageschrauben, 4 x Wandanker, 2 x Trockenmittel, Leitungsadapter, große Kabelverschraubung

Mechanisch

Gewicht	Kamera: 3425 g/120,81 z Montageplatte: 528 g / 18,62 oz	Körper	Aluminium
Maße	D: 262,0 mm/10,32 Zoll Höhe: 117,0 mm/4,61 Zoll mit Montageplatte Höhe: 115,0 mm/4,53 Zoll ohne Montageplatte		

Maße



Softwarefunktionen

Alarmmeldungen⁵	Kamerastatus, Bewegungserkennung, Personenerkennung, Fahrzeugerkennung, Erkennung von Personen von besonderem Interesse, Erkennung von Menschenansammlungen, Erkennung von Grenzlinienüberschreitungen, Erkennung von unerlaubtem Aufenthalt, KI-gestützte Alarmmeldungen	Streaming und Speicherung⁵	Cloud-Backup, konfigurierbare Speichertage, auswählbarer Speicherort, Modus für niedrige Bandbreite, Zeitraffer, RTSP
People Analytics⁵	Personensuche, Attributsuche, Gesichtssuche, Belegungstendenzen, Bewegungssuche, Bewegungsrichtungsanalyse, selektives Unkenntlichmachen von Gesichtern, KI-basierte Suche	Teilen und Privatsphäre⁵	Live-Links, Live-Unkenntlichmachung von Gesichtern, Datenschutzregionen, Audit-Protokoll
Fahrzeuganalysen⁵	Fahrzeugsuche, Attributsuche, Bewegungssuche, Bewegungsrichtungsanalyse, Belegungstendenzen, KI-basierte Suche		

5. Alle aufgeführten Funktionen können unabhängig voneinander für jeden Kamerakopf aktiviert werden.



Bestellinformationen

Preise für CH53-E

Modellnummer	MP ¹	WDR	Objektiv	Infrarotbereich	Onboard-Speicher	Max. geräteinterne SQ-Speicherung ¹	Personen-/Fahrzeuganalyse	Kosten (MSRP) ^{USD}
CH53-1TBE-HW	4 x 5 MP	✓	Zoom	30 m	1 TB	30 Tage	✓	3.399 USD
CH53-2TBE-HW	4 x 5 MP	✓	Zoom	30 m	2 TB	60 Tage	✓	4.699 USD
CH53-3TBE-HW	4 x 5 MP	✓	Zoom	30 m	3 TB	90 Tage	✓	5.999 USD
CH53-4TBE-HW	4 x 5 MP	✓	Zoom	30 m	4 TB	120 Tage	✓	7.299 USD
CH53-8TBE-HW	4 x 5 MP	✓	Zoom	30 m	8 TB	365 Tage	✓	12.499 USD

1. Alle unsere Kameras zeichnen in „adaptiver Qualität“ auf und erfassen sowohl standardmäßige als auch hochauflösende Streams. Videos in Standardqualität (SQ) werden bis zur vom Kunden festgelegten Aufbewahrungsfrist gespeichert. Die Menge der auf der Kamera gespeicherten hochauflösenden Videos (HQ) ist vom Umfang der von der Kamera erfassten Bewegungen im Zeitverlauf abhängig. Besuchen Sie unsere Webseite, um mehr zu erfahren: <https://docs.verkada.com/docs/adaptive-quality-recording-whitepaper.pdf>



Bestellinformationen

Preise von Cloudlizenzen für die Videoüberwachung (Neu/Kapazitätserhöhung)²

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (MSRP) USD
LIC-CAM-MLT4-1Y-CAP	1-Jahres-Lizenz für Vier-Kamera-Multisensor, Kapazitätserhöhung	649 USD
LIC-CAM-MLT4-3Y-CAP	3-Jahres-Lizenz für Vier-Kamera-Multisensor, Kapazitätserhöhung	1.799 USD
LIC-CAM-MLT4-5Y-CAP	5-Jahres-Lizenz für Vier-Kamera-Multisensor, Kapazitätserhöhung	2999 USD
LIC-CAM-MLT4-10Y-CAP	10-Jahres-Lizenz für Vier-Kamera-Multisensor, Kapazitätserhöhung	5.999 USD

Preise von Cloudlizenzen für die Videoüberwachung (Verlängerungen)²

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (MSRP) USD
LIC-CAM-MLT4-1Y-RNW	1-Jahres-Lizenz für Vier-Kamera-Multisensor, Verlängerung	649 USD
LIC-CAM-MLT4-3Y-RNW	3-Jahres-Lizenz für Vier-Kamera-Multisensor, Verlängerung	1.799 USD
LIC-CAM-MLT4-5Y-RNW	5-Jahres-Lizenz für Vier-Kamera-Multisensor, Verlängerung	2999 USD
LIC-CAM-MLT4-10Y-RNW	10-Jahres-Lizenz für Vier-Kamera-Multisensor, Verlängerung	5.999 USD

2. Für Multisensorsysteme mit vier Kameras ist eine separate Lizenz erforderlich, die sich von anderen Verkada-Kameras unterscheidet.



Bestellinformationen

Zubehörpreise

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (MSRP) USD
ACC-MNT-ARM-1	Armhalterung	99 USD
ACC-MNT-CORNER-1	Eckhalterung	199 USD
ACC-MNT-HPEND-1	Hängekappenhalterung für Vier-Kamera-Multisensor	139 USD
ACC-MNT-HREC-1	Einbaudeckenhalterung für Vier-Kamera-Multisensoren	269 USD
ACC-MNT-POLE-1	Stangenhalterung	209 USD
ACC-MNT-XLARM-1	Große Armhalterung	159 USD
ACC-POE-90W-AU	90 W PoE++ (802.3bt Typ 4)-Injektor, GigE, Innenbereich, Stecker-Typ I (Australien)	169 USD
ACC-POE-90W-EU	90 W PoE++ (802.3bt Typ 4)-Injektor, GigE, Innenbereich, Stecker-Typ F (Europa)	169 USD
ACC-POE-90W-NA	90 W PoE++ (802.3bt Typ 4)-Injektor, GigE, Innenbereich, Stecker-Typ B (Nordamerika)	169 USD
ACC-POE-90W-UK	90 W PoE++ (802.3bt Typ 4)-Injektor, GigE, Innenbereich, Stecker-Typ G (Vereinigtes Königreich)	169 USD



Bestellinformationen

Preise für Viewing Station

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (MSRP) USD
VX52-HW	VX52 Viewing Station	499 USD

Preise für Viewing Station-Lizenzen (Neu/Kapazitätserhöhung)

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (MSRP) USD
LIC-VX-1Y-CAP	1-Jahres-Lizenz für die Viewing Station, Kapazitätserhöhung	499 USD
LIC-VX-3Y-CAP	3-Jahres-Lizenz für die Viewing Station, Kapazitätserhöhung	1299 USD
LIC-VX-5Y-CAP	5-Jahres-Lizenz für die Viewing Station, Kapazitätserhöhung	1.999 USD
LIC-VX-10Y-CAP	10-Jahres-Lizenz für die Viewing Station, Kapazitätserhöhung	3999 USD

Preise für Viewing Station-Lizenzen (Verlängerung)

Modellnummer	Beschreibung	Kosten (MSRP) USD
LIC-VX-1Y-RNW	1-Jahres-Lizenz für die Viewing Station, Verlängerung	499 USD
LIC-VX-3Y-RNW	3-Jahres-Lizenz für die Viewing Station, Verlängerung	1299 USD
LIC-VX-5Y-RNW	5-Jahres-Lizenz für die Viewing Station, Verlängerung	1.999 USD
LIC-VX-10Y-RNW	10-Jahres-Lizenz für die Viewing Station, Verlängerung	3999 USD