

## Multisensor à quatre caméras CH53-E

Couverture de 5 Mpx dans toutes les direction depuis un point d'installation



### Présentation

La caméra Multisensor à quatre caméras CH53-E dispose de quatre capteurs d'image indépendants et réglables qui, ensemble, prennent en charge une couverture de 5 mégapixels dans toutes les directions à partir d'un seul point d'installation. Les capteurs d'image CMOS progressifs 1/2,8" ont chacun un zoom optique 2,55x et une portée IR de 30 mètres (98 pieds) pour offrir une qualité d'image claire et constante dans des conditions d'éclairage variées. Le modèle CH53-E comprend une paire de processeurs Ambarella CV72S pour prendre en charge des analyses avancées telles que [les recherches alimentées par l'IA](#), [la chronologie unifiée alimentée par l'IA](#), [les statistiques de fréquentation](#), le franchissement de ligne, les présences suspectes et les alertes de personnes d'intérêt. La caméra est idéale pour couvrir les intersections des couloirs, les espaces ouverts et les angles extérieurs des bâtiments. Elle offre un champ de vision à 360° complet, sans distorsion, et ne nécessite qu'un simple câble PoE+.

Grâce à son boîtier repensé, son indice de protection IP66/IP67 et son indice de résistance IK10, l'appareil peut résister à des températures extrêmes et des précipitations très abondantes. Pour une installation facile et efficace, la caméra CH53-E dispose d'un outil d'installation unique, d'un presse-étoupe avec loquet afin de faciliter l'insertion du câble PoE, d'un voyant à trois LED pour indiquer l'état de fonctionnement, et des pré-réglages d'alignement pour positionner chaque objectif de manière optimale, pour les angles de vue courants.

## Caractéristiques principales

### Excellente qualité d'image

- Quatre capteurs d'image CMOS à balayage progressif 1/2,8 pouces
- Résolution de 5 mégapixels
- Quatre objectifs à focale variable avec zoom optique 2,55x par objectif
- Portée infrarouge de 30 mètres (98 pieds) pour la visibilité nocturne

### Couverture étendue

- Têtes des capteurs réglables et repositionnables individuellement
- Champ de vision total jusqu'à 360°

### Analyse avancée

- Processeur Ambarella CV72S embarqué permettant l'analyse des personnes et des véhicules
- Recherche et alertes alimentées par l'IA
- Statistiques de fréquentation pour les informations opérationnelles

### Durabilité et protection contre les intempéries

- Boîtier solide en métal
- Certification IP66/IP67 pour les intempéries
- Certification IK10 contre les chocs
- Fonctionnement : entre -40 °C et 50 °C (-40 °F et 122 °F)

### Architecture cloud hybride

- Stockage et traitement intégrés afin de diminuer la consommation de bande passante et de tirer parti d'une couverture à grande échelle
- Stockage intégré de 30 à 365 jours (1 To - 8 To)
- Sauvegarde cloud redondante et archivage illimité des enregistrements dans le cloud

### Installation simplifiée

- Un seul câble PoE requis
- Presse-étoupe avec loquet pour un enfilage PoE facile
- Pré-réglages d'alignement pour un positionnement optimal de l'objectif
- Commutateurs pour sourdine numérique et physique permettant d'activer ou de désactiver l'audio en toute facilité



## Caméra CH53-E

## Spécifications techniques

## Caractéristiques de la caméra

<b>Capteur d'images</b>	4 capteurs CMOS à balayage progressif 1/2,8 po	<b>Vitesse d'obturation</b>	1/30 s – 1/10 000 s
<b>Résolution du capteur<sup>1</sup></b>	4 × 5 Mpx (2 592 × 1 944)	<b>Jour/Nuit</b>	Filtre anti-infrarouges pour un fonctionnement de jour comme de nuit
<b>Type d'objectif</b>	Focale variable ; zoom motorisé	<b>Filtre anti-infrarouges</b>	Oui
<b>Longueur focale</b>	3,18 – 8,12 mm	<b>Plage IR</b>	30 m (98 pi) (non réglable)
<b>Ouverture</b>	F1,9 – F3,24	<b>Éclairage minimal</b>	0,009 lux @ f1,9 (couleur) 0 lux (avec projecteurs infrarouges activés)
<b>Iris</b>	N/A	<b>Stockage intégré</b>	Capacité : 1 To à 8 To Carte : MicroSD, SDXC
<b>Champ de vision (après correction de la distorsion<sup>2</sup>)</b>	Horizontal : 105° – 39° (92° – 38°) Vertical : 76° – 29° (70° – 28°) Diagonal : 145° – 47° (116° – 44°)	<b>Processeur</b>	2 processeurs Ambarella CV72S66
<b>Mouvements du capteur</b>	Inclinaison : +25° à +90° par rapport à la ligne d'horizon Panoramique : +/- 180° Rotation : +/- 90° pour chaque objectif		

## Paramètres vidéo standard

<b>Compression</b>	H.265, H.264	<b>Paramètres des séquences vidéo enregistrées</b>	Streaming adaptatif <sup>1</sup>
<b>Fréquence d'images<sup>3</sup></b>	24 fps par capteur	<b>Technologie WDR</b>	True WDR, exposition multiple
<b>Paramètres de diffusion en direct (par objectif)</b>	Haute qualité (HQ) : jusqu'à 3 000 kbit/s (par défaut) Qualité standard (SQ) : jusqu'à 600 kbit/s		

## Paramètres audio standard

<b>Audio</b>	Pris en charge	<b>Interface</b>	Microphone intégré
<b>Transmission audio</b>	Audio unidirectionnel	<b>Portée effective</b>	5 m/16 ft

## Alimentation et réseau

<b>Alimentation<sup>4</sup></b>	PoE++ IEEE 802.3bt type 3	<b>Connectivité</b>	Connecteur RJ-45 pour connexion réseau/PoE ; 10/100/1 000 Mbit/s
<b>Consommation électrique<sup>4</sup></b>	Avec infrarouge : 43 – 57 V, 0,82 – 0,69 A, 35,0 W Sans infrarouge : 37 – 57 V, 0,51 – 0,33 A, 19,0 W Plage de température étendue : 43 – 57 V, 1,20 – 0,90 A, 51,0 W	<b>RTSP</b>	RTSP 1.0 RFC 2326 Nombre maximal de flux simultanés : 8 (2 par objectif de caméra) Prise en charge de l'audio : oui

1. Toutes nos caméras enregistrent en « streaming adaptatif », c'est-à-dire qu'elles capturent du contenu vidéo en qualité standard et haute qualité. Les vidéos de qualité standard sont stockées pendant la durée de conservation prévue par le client. La quantité de vidéos haute qualité stockée sur la caméra dépend de la quantité de mouvements détectés par la caméra au fil du temps. Pour en savoir plus, consultez notre site Web : <https://docs.verkada.com/docs/adaptive-quality-recording-whitepaper-fr.pdf>

2. La correction de la distorsion de l'objectif (LDC) recadre le champ de vision du capteur pour produire une image rectifiée et non déformée.

3. La fréquence d'images peut être ajustée par le service d'assistance.

4. La plage de température de fonctionnement étendue peut atteindre les -10 °C (14 °F) avec activation de l'infrarouge.



## CH53-E

## Spécifications techniques

## Général

<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C – 50 °C / -40 °F – 122 °F	<b>Voyant LED</b>	Alimentation système, indicateur d'état et indicateur de débogage
<b>Humidité</b>	0 – 90 %	<b>Garantie</b>	10 ans
<b>Certifications</b>	FCC, ICES, VCCI, indice de protection IP66/67, indice de résistance IK10, conforme à la NDAA FY2019	<b>Accessoires inclus</b>	Tournevis de sécurité T10, plaque de montage, 4 vis de fixation murale, 4 chevilles murales, 2 sachets déshydratants, adaptateur pour conduit, grand presse-étoupe

## Caractéristiques mécaniques

<b>Poids</b>	Caméra : 3 425 g/120,81 oz Plaque de montage : 528 g/18,62 oz	<b>Boîtier</b>	Aluminium
<b>Dimensions</b>	D : 262,0 mm/10,32 po H : 117,0 mm/4,61 po (avec plaque de montage) H : 115,0 mm/4,53 po (sans plaque de montage)		

## Dimensions



## Fonctionnalités logicielles

<b>Alertes<sup>5</sup></b>	État de la caméra, détection de mouvements, détection de personnes, détection de véhicules, détection de personnes d'intérêt, détection de regroupements, détection de franchissement de ligne, détection de présence suspecte, alertes alimentées par l'IA	<b>Diffusion et stockage<sup>5</sup></b>	Sauvegarde dans le cloud, durée de conservation configurable, emplacement de stockage sélectionnable, mode faible bande passante, timelapse, RTSP
<b>Analyse des personnes<sup>5</sup></b>	Recherche de personnes, recherche d'attributs, détection de visages, statistiques de fréquentation, recherche de mouvements, analyse de trajectoire, floutage des visages sélectif, recherche alimentée par l'intelligence artificielle (IA)	<b>Partage et confidentialité<sup>5</sup></b>	Liens en direct, floutage en direct des visages, zones de confidentialité, journaux d'audit
<b>Analyse des véhicules<sup>5</sup></b>	Recherche de véhicules, recherche d'attributs, recherche de mouvements, analyse de trajectoire, statistiques de fréquentation, recherches alimentées par l'intelligence artificielle (IA)		

5. Toutes les fonctionnalités répertoriées peuvent être activées indépendamment pour chaque objectif de caméra.



## Informations relatives aux commandes

### Tarifs de la caméra CH53-E

Numéro de modèle	Mpx <sup>1</sup>	Plage dynamique étendue	Objectif	Plage IR	Stockage intégré	Conservation intégrée max. Qualité standard <sup>1</sup>	Analyse des personnes/véhicules	Coût (prix de vente conseillé) en USD
CH53-1TBE-HW	4 × 5 Mpx	✓	Zoom	30 m / 98 pi	1 To	30 jours	✓	3 399 USD
CH53-2TBE-HW	4 × 5 Mpx	✓	Zoom	30 m / 98 pi	2 To	60 jours	✓	4 699 USD
CH53-3TBE-HW	4 × 5 Mpx	✓	Zoom	30 m / 98 pi	3 To	90 jours	✓	5 999 USD
CH53-4TBE-HW	4 × 5 Mpx	✓	Zoom	30 m / 98 pi	4 To	120 jours	✓	7 299 USD
CH53-8TBE-HW	4 × 5 Mpx	✓	Zoom	30 m / 98 pi	8 To	365 jours	✓	12 499 USD

1. Toutes nos caméras enregistrent en « streaming adaptatif », c'est-à-dire qu'elles capturent du contenu vidéo en qualité standard et en haute qualité. Les vidéos de qualité standard sont stockées pendant la durée de conservation prévue par le client. La quantité de vidéos haute qualité stockée sur la caméra dépend de la quantité de mouvements détectés par la caméra au fil du temps. Pour en savoir plus, rendez-vous sur notre site Web : <https://docs.verkada.com/docs/adaptive-quality-recording-whitepaper-fr.pdf>



## Informations relatives aux commandes

### Tarifs des licences cloud pour les dispositifs de vidéosurveillance (Nouveau/augmentation de capacité)<sup>2</sup>

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
LIC-CAM-MLT4-1Y-CAP	Licence de Multisensor à quatre caméras pour 1 an, augmentation de capacité	649 USD
LIC-CAM-MLT4-3Y-CAP	Licence de Multisensor à quatre caméras pour 3 ans, augmentation de capacité	1 799 USD
LIC-CAM-MLT4-5Y-CAP	Licence de Multisensor à quatre caméras pour 5 ans, augmentation de capacité	2 999 USD
LIC-CAM-MLT4-10Y-CAP	Licence de Multisensor à quatre caméras de 10 ans, augmentation de capacité	5 999 USD

### Tarifs des licences cloud pour les dispositifs de vidéosurveillance (renouvellement)<sup>2</sup>

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
LIC-CAM-MLT4-1Y-RNW	Licence de Multisensor à quatre caméras de 1 an, renouvellement	649 USD
LIC-CAM-MLT4-3Y-RNW	Licence de Multisensor à quatre caméras de 3 ans, renouvellement	1 799 USD
LIC-CAM-MLT4-5Y-RNW	Licence de multicapteur à quatre caméras de 5 ans, renouvellement	2 999 USD
LIC-CAM-MLT4-10Y-RNW	Licence Multisensor à quatre caméras de 10 ans, renouvellement	5 999 USD

2. Les appareils Multisensor à quatre caméras nécessitent une licence distincte, contrairement aux autres caméras Verkada.



## Informations relatives aux commandes

### Tarifs des accessoires

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
ACC-MNT-ARM-1	Bras de montage	99 USD
ACC-MNT-CORNER-1	Support de montage en angle	199 USD
ACC-MNT-HPEND-1	Support de montage en suspension pour Multisensor à quatre caméras	139 USD
ACC-MNT-HREC-1	Support de montage au plafond à quatre caméras encastrables dans le plafond	269 USD
ACC-MNT-POLE-1	Support de montage sur mât	209 USD
ACC-MNT-XLARM-1	Grand bras de montage	159 USD
ACC-POE-90W-AU	Injecteur PoE++ 90 W (802.3bt Type 4), GigE, intérieur, prise de type I pour l'Australie	169 USD
ACC-POE-90W-EU	Injecteur PoE++ 90 W (802.3bt Type 4), GigE, intérieur, prise de type F pour l'Europe	169 USD
ACC-POE-90W-NA	Injecteur PoE++ 90 W (802.3bt Type 4), GigE, intérieur, prise de type B pour l'Amérique du Nord	169 USD
ACC-POE-90W-UK	Injecteur PoE++ 90 W (802.3bt Type 4), GigE, intérieur, prise de type G pour le Royaume-Uni	169 USD



## Informations relatives aux commandes

### Tarifs – Viewing Station

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
VX52-HW	Viewing Station VX52 (moniteur de visualisation)	499 USD

### Tarifs des licences pour Viewing Station (Nouveau/augmentation de capacité)

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
LIC-VX-1Y-CAP	Viewing Station - Licence de 1 an, augmentation de la capacité	499 USD
LIC-VX-3Y-CAP	Viewing Station - Licence de 3 ans, augmentation de la capacité	1 299 USD
LIC-VX-5Y-CAP	Viewing Station - Licence de 5 ans, augmentation de la capacité	1 999 USD
LIC-VX-10Y-CAP	Viewing Station - Licence de 10 ans, augmentation de la capacité	3 999 USD

### Tarifs des licences pour Viewing Station (Renouvellement)

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
LIC-VX-1Y-RNW	Viewing Station - Licence de 1 an, renouvellement	499 USD
LIC-VX-3Y-RNW	Viewing Station - Licence de 3 ans, renouvellement	1 299 USD
LIC-VX-5Y-RNW	Viewing Station - Licence de 5 ans, renouvellement	1 999 USD
LIC-VX-10Y-RNW	Viewing Station - Licence de 10 ans, renouvellement	3 999 USD