

Une couverture immersive à 360° grâce au pan-tilt-zoom numérique



Présentation

La caméra Fisheye CF81-E de Verkada offre une expérience de visionnage dynamique grâce à un traitement embarqué avancé et à un capteur d'image grand angle de 12 Mpx. Les utilisateurs peuvent choisir parmi cinq modes d'affichage différents : panoramique, pan-tilt-zoom numérique, 2 écrans, 3 écrans et 4 écrans.

Certifié IP67 et conçu pour résister aux intempéries, le modèle CF81-E peut être installé aussi bien en intérieur que dans un environnement extérieur fortement exposé. Son boîtier extérieur offre une protection certifiée IK10 contre les chocs liés à la grêle, les projections de débris et le vandalisme. Comme toutes les caméras Verkada, la caméra CF81-E est prête à l'emploi et ne nécessite aucune configuration supplémentaire.

Toutes les caméras Verkada comprennent des fonctions standard telles que le chiffrement de bout en bout, le stockage embarqué et le recueil de statistiques avancées basées sur la détection des mouvements, ce qui permet aux entreprises d'adapter rapidement leur couverture et d'améliorer le suivi de leurs opérations sur plusieurs sites à la fois.

Caractéristiques principales

Couverture

- Capteur d'image de 12 Mpx pour une couverture grand angle
- Cinq modes d'affichage
 - 2 écrans, 3 écrans et 4 écrans
 - Panoramique
 - Pan-tilt-zoom numérique
- Illuminateurs infrarouges 20 m (66 pi) pour la visibilité nocturne

Stockage et traitement

- Stockage intégré de 512 Go à 2 To
- Jusqu'à 90 jours de conservation en qualité standard
- Débit optimisé entre 20 et 50 kbit/s pour un impact réduit sur la bande passante

Certifications

- Certification IP67 contre les intempéries
- Certification IK10 contre les chocs
- Conforme à la NDAA



Architecture cloud hybride de Verkada



Pas d'enregistreurs NVR ou DVR

Le stockage intégré de qualité industrielle permet de sauvegarder jusqu'à 365 jours de vidéo en continu¹

Une évolutivité simplifiée

Peu gourmand en bande passante, le système prend en charge des milliers de caméras sur un nombre illimité de sites

Gestion centralisée

Accédez en toute sécurité à notre plateforme moderne depuis n'importe quel appareil et où que vous soyez

La fiabilité du stockage intégré associée à l'accessibilité du cloud

Facilité d'installation

- Pas besoin d'enregistreurs NVR ou DVR, mais d'une simple connexion PoE
- Les caméras peuvent être connectées et configurées en quelques minutes seulement
- Pas besoin de logiciels supplémentaires ni de redirection complexe de ports

Facilité d'utilisation

- Une gestion centralisée pour un accès à distance sécurisé sur n'importe quel appareil, depuis presque n'importe où
- Aucune formation requise pour accéder aux images vidéo et aux fonctionnalités
- Trouvez, téléchargez et partagez des enregistrements depuis n'importe quel appareil

Avantages de la solution de gestion dans le cloud

- Alertes en temps réel en cas de déconnexion des caméras
- Intégration SAML aux solutions d'authentification unique (SSO)
- Mises à jour en continu avec l'ajout de nouvelles fonctionnalités d'IA
- Partage instantané de flux vidéo en direct par SMS et par e-mail
- Alertes proactives en direct en cas d'activité inhabituelle

Évolutif à tout moment

- Économe en bande passante avec un fonctionnement à seulement 20-50 kbit/s
- Peut inclure des milliers de caméras par site
- Aucun équipement supplémentaire nécessaire pour la prise en charge de nouvelles caméras

Pas de coûts cachés

- Matériel couvert par une garantie unique sur le marché de 10 ans
- Mise à jour automatique des firmwares garantissant la sécurité des systèmes
- Ajout constant de nouvelles fonctionnalités et améliorations gratuites



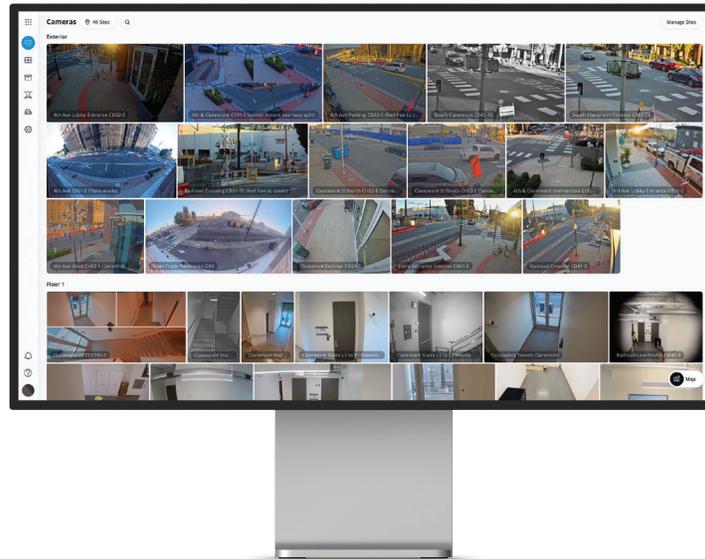
1. Toutes nos caméras enregistrent en « streaming adaptif », c'est-à-dire qu'elles filment du contenu vidéo en qualité standard et en haute qualité. Les vidéos en qualité standard (SQ) sont stockées pendant toute la durée de conservation définie par le client. Concernant les vidéos en haute qualité (HQ), le volume stocké sur la caméra dépendra du nombre de mouvements détectés au fil du temps. Pour en savoir plus, rendez-vous sur :

<https://www.verkada.com/blog/recording-in-adaptive-quality/>



Présentation de Verkada Command

Le logiciel de gestion tout-en-un des caméras de sécurité Verkada basé sur le cloud



Command, le logiciel de gestion basé sur le cloud de Verkada, est conçu pour simplifier l'accès et la gestion de l'ensemble des caméras et des utilisateurs sur tous les sites depuis presque n'importe où dans le monde. À partir de Command, les utilisateurs peuvent configurer de nouvelles caméras, créer de nouveaux sites, gérer les paramètres, accéder aux séquences en direct et archivées, gérer les utilisateurs et accéder aux fonctionnalités avancées optimisées par les analyses en périphérie de réseau de Verkada.

Gérez votre système de sécurité où que vous soyez

- Accédez à vos enregistrements et gérez vos sites à distance depuis n'importe quel navigateur ou appareil
- Profitez des applications natives pour iOS et Android et de la Viewing Station VX52 de Verkada
- Recevez des alertes en cas de détection de mouvements, de caméras hors ligne ou de sabotage

Archivez et partagez vos données en toute simplicité

- Les licences Command incluent l'archivage illimité des séquences vidéo et 30 jours de sauvegarde de secours dans le cloud
- Exportez et partagez facilement tous vos enregistrements au format MP4
- Partagez des liens en direct et des plans d'étage avec les services d'urgence

Une évolutivité simplifiée

- Ajoutez de nouveaux appareils et sites sans complexifier l'expérience utilisateur
- Configurez les rôles et les autorisations jusqu'au moindre détail pour gérer les utilisateurs même à grande échelle
- Activez vos caméras sans aucun plugin tiers, client lourd ou téléchargement supplémentaire

Sécurisez l'intégralité de votre organisation

- Garantisiez votre sécurité grâce au chiffrement des données en transit (AES 128) et au repos (AES 256)
- Accédez aux caméras en toute sécurité sans redirection de port, VPN, ni configurations complexes
- Gardez une longueur d'avance sur les menaces émergentes grâce aux mises à jour automatiques du firmware

Identifiez immédiatement les menaces pour réagir au plus vite

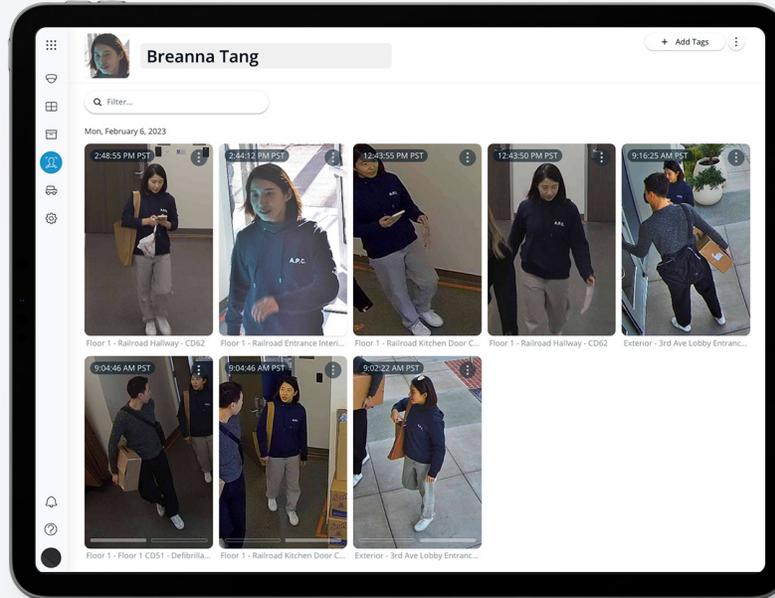
- Restez informé de tout événement sur vos sites grâce à des alertes intelligentes et personnalisables
- Accélérez vos enquêtes grâce à la détection intelligente des personnes et la reconnaissance faciale
- Filtrez vos recherches pour identifier facilement les véhicules recherchés et les plaques d'immatriculation détectées



L'analyse des personnes de Verkada

Simplifiez et accélérez vos recherches

avec la détection intelligente des personnes et la reconnaissance faciale



Disponible pour tous les modèles de caméras Verkada, l'analyse des personnes associe un puissant traitement vidéo intelligent en périphérie à la vision par ordinateur dans le cloud pour proposer aux utilisateurs des images de haute qualité de tous les individus identifiés dans la scène. Grâce à l'analyse des personnes, les clients peuvent filtrer les individus en fonction de différents attributs et accélérer les enquêtes.

L'intelligence artificielle au service des enquêtes

Recherche de visages

- Recherchez rapidement des personnes en sélectionnant le visage d'une personne de votre entreprise ou en important une photo

Historique des personnes

- Parcourez des photos haute résolution des personnes détectées
- Enregistrez des instantanés ou accédez facilement aux vidéos associées en pleine résolution
- Recherchez des correspondances de personnes à travers toute votre organisation grâce à la recherche intercaméras

Filtres d'attributs

- Filtrez vos recherches en fonction d'une série d'attributs comme la couleur des vêtements, l'apparence et les visages

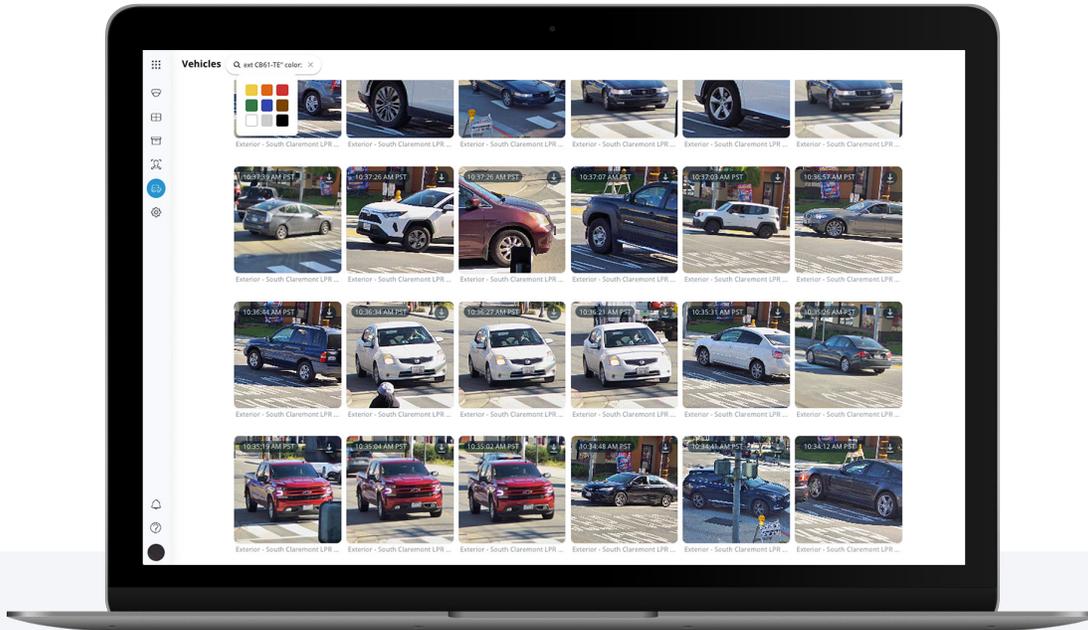
Notifications de personnes d'intérêt

- Configurez des notifications proactives par SMS et par e-mail pour recevoir une alerte lorsqu'un visage correspondant à vos critères est détecté par une caméra
- Créez des Personnes d'intérêt en utilisant une image importée ou le visage d'un membre de votre entreprise



L'analyse des véhicules de Verkada

Recherchez et filtrez rapidement votre historique pour identifier des véhicules d'intérêt



L'analyse des véhicules est une puissante fonctionnalité en périphérie de réseau qui offre aux utilisateurs des images haute qualité de tous les véhicules identifiés dans le champ de vision d'une caméra. Grâce à la plateforme de gestion centralisée de Verkada, les clients peuvent filtrer les véhicules par date, heure, couleur et type de carrosserie.

Recherchez et filtrez en un instant les véhicules détectés

Historique du véhicule

- Consultez les instantanés haute résolution des véhicules détectés par vos caméras
- Enregistrez des instantanés ou accédez facilement aux vidéos associées en pleine résolution

Enquêtez depuis n'importe où

- La fonctionnalité d'analyse des véhicules est accessible depuis n'importe quel appareil et peut être consultée pratiquement n'importe où dans le monde

Filtres d'attributs

- Filtrez vos recherches en fonction d'une série d'attributs comme la couleur du véhicule et le type de carrosserie

Recherche intercaméras

- Retrouvez facilement les véhicules qui vous intéressent en consultant toutes les caméras déployées sur vos sites
- Générez et exportez les enregistrements vidéo d'un véhicule sous plusieurs angles pour fournir rapidement des preuves tangibles

Reconnaissance des plaques d'immatriculation

- Tirez parti d'un système à deux caméras pour assurer la reconnaissance des plaques d'immatriculation, surveiller un flux LPR en direct et effectuer des recherches par numéro de plaque
- Soyez alerté en temps réel lorsqu'une plaque d'immatriculation d'intérêt est détectée, et recevez un SMS ou un e-mail contenant une image et un lien vers la séquence vidéo associée



Caméra Fisheye

Spécifications techniques



CF81-E

Fonctionnalités de la caméra

Capteur d'images	CMOS à balayage progressif 1/2,3 po	Vitesse d'obturation	1/30 s à 1/16 000 s
Résolution du capteur¹	12 Mpx (4056 × 3040) ; pixels actifs (3008 × 3008)	Jour/Nuit	Filtre de coupure IR pour un fonctionnement de jour comme de nuit
Type d'objectif	À focale fixe	Filtre de coupure IR	Oui
Longueur focale	1,18 mm	Plage IR	20 m / 66 pi
Ouverture	f/2,8	Éclairage minimal	0,009 lux @ f/1,9 (couleur) 0 lux (avec projecteurs infrarouges activés)
Iris	À focale fixe	Stockage intégré	Capacité : 512 Go – 2 To Carte : MicroSD, SDXC
Champ de vision (après correction de la distorsion²)	Horizontal : 180° Vertical : 180° Diagonal : 180°	Processeur	CV22S88
Mouvements du capteur	N/A		

Paramètres vidéo standard

Compression	H.264	Paramètres des séquences vidéo enregistrées	Streaming adaptif ¹
Fréquence d'images³	24 fps	Technologie WDR	Plage dynamique de 120 dB, technologie True WDR, exposition multiple
Paramètres de diffusion vidéo (par capteur d'image)	Haute qualité (HQ) : 3 000 kbit/s Qualité standard (SQ) : 600 kbit/s		

Paramètres audio standard

Audio	Pris en charge	Interface	Microphone intégré
Capacité audio	Audio unidirectionnel	Portée effective	5 m / 15 pi

Alimentation et réseau

Alimentation⁴	Avec infrarouge : PoE IEEE 802.3af (type 1) PoE+ IEEE 802.3at type 2 Plage de températures étendue : PoE+ IEEE 802.3at (type 2)	Connectivité	Connecteur RJ45 pour connexion réseau/PoE ; 10/100 Mbit/s
Consommation électrique⁴	Avec infrarouge : 42,5 – 57 V, 0,413 – 0,31 A, 17,59 W Sans infrarouge : 42,5 – 57 V, 0,121 – 0,09 A, 5,16 W Plage de température étendue : 42,5 – 57 V, 0,57 – 0,422 A, 24,1 W	RTSP	RTSP 1.0 RFC 2326 Nombre max. de flux simultanés : 2 Prise en charge de l'audio : non

1. Toutes nos caméras enregistrent en « streaming adaptif », c'est-à-dire qu'elles filment du contenu vidéo en qualité standard et en haute qualité. Les vidéos en qualité standard (SQ) sont stockées pendant toute la durée de conservation définie par le client. Concernant les vidéos en haute qualité (HQ), le volume stocké sur la caméra dépendra du nombre de mouvements détectés au fil du temps. Pour en savoir plus, rendez-vous sur :

<https://www.verkada.com/blog/recording-in-adaptive-quality/>

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 réglée par le service d'assistance.

4. La plage de températures de fonctionnement étendue peut atteindre les -8,5 °C (16,7 °F) avec activation de l'infrarouge.



Caméra Fisheye

Spécifications techniques



CF81-E

Général

Température de fonctionnement	-40 °C à 50 °C / -40 °F à 122 °F	Voyant LED	Indicateur d'alimentation et d'état du système
Humidité	0 – 90 %	Garantie	10 ans
Certifications	FCC, ICES, NDAA, CE, UL, CB, indice de résistance IK10, indice d'étanchéité IP67	Accessoires inclus	Guide d'installation rapide, jeux de vis, plaque de montage, gabarit de fixation, connecteurs étanches, adaptateur pour conduit, tournevis de sécurité T10, clé pour presse-étoupe

Caractéristiques mécaniques

Poids	Caméra : 1 023,42 g / 36,1 oz Plaque de montage : 178,59 g / 6,30 oz	Boîtier	Aluminium, finitions du dôme en plastique
Dimensions	Ø : 155 mm / 6,10 po, H : 71,62 mm / 2,82 po (avec plaque de montage) Ø : 155 mm / 6,10 po, H : 64,42 mm / 2,54 po (sans plaque de montage)		

Fonctionnalités logicielles

Alertes	État de la caméra, détection de mouvement, détection de personnes, détection de véhicules, détection de personnes d'intérêt, détection de regroupements	Diffusion et stockage	Sauvegarde dans le cloud, durée de conservation configurable, emplacement de stockage sélectionnable, mode de bande passante faible, timelapse, RTSP
Analyse des personnes	Recherche de personnes, recherche d'attributs, recherche de visages	Partage et confidentialité	Liens en direct, zones de confidentialité, journaux d'audit
Analyse des véhicules	Recherche de véhicules, recherche d'attributs		



Surveillance vidéo professionnelle pour les caméras Verkada

Votre agent de sécurité virtuel

Verkada propose un service de surveillance professionnelle 24 h/24 et 7 j/7 pour visionner et répondre aux activités filmées par vos caméras Verkada.

La surveillance est assurée par trois centres situés aux États-Unis, entièrement redondants et certifiés UL et Five Diamond (The Monitoring Association).



Évaluation de la situation

- Lorsque votre site est armé, nos agents visionnent les vidéos en temps réel dès qu'une caméra détecte un individu
- Si cet individu peut représenter une menace pour d'autres personnes ou pour des biens, une alarme est déclenchée

Prise de contact

- Lorsqu'une alarme se déclenche, les agents appellent et envoient un SMS aux personnes figurant sur votre liste de contacts prédéfinie
- En cas d'urgence manifeste en cours, les agents contactent immédiatement les services d'urgence locaux

Intervention

- Lorsqu'une menace est confirmée par une personne figurant sur votre liste de contacts ou que personne n'est joignable, les agents sollicitent l'intervention des services d'urgence locaux sur l'adresse du site
- Toutes les activités peuvent être consultées, visualisées et archivées depuis Command à des fins d'enquête

Tarifs des licences d'alarmes

Le service de surveillance professionnelle des caméras Verkada est inclus dans la licence d'alarmes, qui comprend également l'accès à la plateforme Verkada Alarms gérée dans le cloud ainsi que l'analyse vidéo illimitée des activités de détection de personnes. Une licence d'alarmes est requise pour chaque adresse de site individuelle, sans limite de caméras de surveillance.

Tarifs des licences d'alarmes

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
LIC-BA-1Y	Licence d'alarmes de 1 an	1 500 USD
LIC-BA-3Y	Licence d'alarmes de 3 ans	4 500 USD
LIC-BA-5Y	Licence d'alarmes de 5 ans	7 500 USD
LIC-BA-10Y	Licence d'alarmes de 10 ans	15 000 USD



Informations relatives à la commande

Tarifs des caméras Fisheye

Número de modèle	Mpx ¹	WDR (Wide Dynamic Range)	Objectif	Plage IR	Stockage intégré	Conservation intégrée maximale – Vidéos en SQ ¹	Analyses des personnes et des véhicules	Coût (prix de vente conseillé) ^{en USD}
CF81-30E-HW	12 Mpx	✓	À focale fixe	20 m / 66 pi	512 Go	30 jours	✓	1 999 USD
CF81-60E-HW	12 Mpx	✓	À focale fixe	20 m / 66 pi	1 To	60 jours	✓	2 699 USD
CF81-90E-HW	12 Mpx	✓	À focale fixe	20 m / 66 pi	2 To	90 jours	✓	3 399 USD

Tarifs des licences cloud pour les dispositifs de vidéosurveillance

Número de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) ^{en USD}
LIC-1Y	Caméras - Licence de 1 an	199 USD
LIC-3Y	Caméras - Licence de 3 ans	549 USD
LIC-5Y	Caméras - Licence de 5 ans	899 USD
LIC-10Y	Caméras - Licence de 10 ans	1 799 USD

Tarifs des accessoires

ACC-MNT-2	Bras de montage	89 USD
ACC-MNT-3	Support de fixation en L	129 USD
ACC-MNT-7	Support de montage incliné	149 USD
ACC-MNT-8	Support de montage en suspension (génération 2)	69 USD
INJ-POE-PLUS	Injecteur PoE Plus (802.3at), GigE	129 USD
ACC-CAM-SHIELD-1	Protection étanche pour caméra	79 USD

1. Toutes nos caméras enregistrent en « streaming adaptatif », c'est-à-dire qu'elles filment du contenu vidéo en qualité standard et en haute qualité. Les vidéos en qualité standard (SQ) sont stockées pendant toute la durée de conservation définie par le client. Concernant les vidéos en haute qualité (hQ), le volume stocké sur la caméra dépendra du nombre de mouvements détectés au fil du temps. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : <https://www.verkada.com/blog/recording-in-adaptive-quality/>



Informations relatives à la commande

Tarifs de la Viewing Station

Numéro de modèle	Description	Coût (prix de vente conseillé) en USD
VX52-HW	Viewing Station VX52	499 USD
LIC-VX-1Y	Viewing Station - Licence de 1 an	499 USD
LIC-VX-3Y	Viewing Station - Licence de 3 ans	1 299 USD
LIC-VX-5Y	Viewing Station - Licence de 5 ans	1 999 USD
LIC-VX-10Y	Viewing Station - Licence de 10 ans	3 999 USD