

Cisco VC 220 Dome Network Camera



Une petite entreprise telle que la vôtre a besoin de savoir à tout moment ce qui se passe en son sein et en dehors pour optimiser son fonctionnement, ses finances et sa sécurité. Pour protéger vos ressources, vos employés et vos clients, il vous faut une vidéosurveillance efficace 24 heures sur 24.

Conçue expressément pour les petites entreprises, Cisco® VC 220 Dome Network Camera représente une solution de vidéosurveillance flexible et discrète qui offre des fonctions haut de gamme et une qualité vidéo remarquable à un prix raisonnable (Figure 1). Cette caméra destinée à une utilisation en intérieur fonctionne jour et nuit, avec une plage dynamique étendue (WDR) qui vous permet d'utiliser une seule caméra avec une grande qualité vidéo en sortie dans des conditions d'éclairage très variées. Elle s'intègre très facilement dans votre réseau professionnel pour une vidéosurveillance locale et distante. Dans le cadre d'une solution IP complète, la caméra Cisco VC 220 peut aider votre entreprise à trouver de nouveaux moyens d'améliorer son fonctionnement et sa sécurité. Cisco VC 220 Dome Network Camera permet les opérations suivantes :

- accès à des vidéos et du son en direct de votre entreprise où que vous soyez, de jour comme de nuit, à l'aide d'un ordinateur ou d'un téléphone portable connecté à Internet ;
- intégration d'alarmes, de capteurs de portes, de détecteurs de mouvement et d'autres systèmes de gestion dans votre solution vidéo ;
- réception d'alertes automatiques (notamment des enregistrements vidéo ou des images fixes) en cas de détection de mouvement dans vos locaux ;
- recherche rapide dans les archives vidéo, configuration et contrôle de votre caméra avec le logiciel de vidéosurveillance inclus ;
- montage de la caméra au plafond ou sur un mur.

Figure 1. Cisco VC 220 Dome Network Camera



Fonctionnalités et avantages

Cisco VC 220 Dome Network Camera présente les avantages suivants :

- **Qualité et contrôle de la caméra supérieurs** : le modèle Cisco VC 220 fournit un capteur CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) WDR et des DEL infrarouges intégrées ainsi qu'un filtre anti-infrarouge pour une qualité d'image optimale, quels que soient les niveaux d'éclairage, de jour comme de nuit. Elle propose des réglages panoramique/inclinaison/rotation 3 axes et un zoom afin que vous puissiez surveiller votre entreprise à distance et sous tous les angles.
- **Surveillance à distance** : le modèle Cisco VC 220 vous permet d'accéder à des vidéos et du son en temps réel à partir de n'importe quel ordinateur, téléphone portable ou client audio et vidéo UPnP (Universal Plug and Play) connecté à Internet. Son accessibilité à distance vous permet de garder l'esprit tranquille lorsque vous n'êtes plus au travail.
- **Support d'application complet** : le modèle Cisco VC 220 est compatible avec les ports entrée/sortie et audio bidirectionnels et peut ainsi prendre en charge de nombreuses applications. Vous pouvez lier le système de surveillance Cisco VC 220 aux capteurs de portes, aux détecteurs de mouvement, aux alarmes, aux systèmes d'éclairage ou aux systèmes téléphoniques. De plus, vous pouvez ajouter le logiciel Cisco Advanced Video Monitoring System (AVMS) pour intégrer la solution dans vos systèmes de gestion, comme les équipements de point de vente (POS), la mesure et l'analyse des activités, la recherche de données POS et l'extraction de vidéos pour des transactions spécifiques.
- **Installation simple et rapide** : le modèle Cisco VC 220 est facile à installer sur un mur ou au plafond. Il dispose d'une prise en charge Power over Ethernet (PoE), ce qui vous permet de mettre sous tension et de contrôler la caméra avec un seul câble réseau. Des boîtiers facultatifs permettent un montage avec renforcement et offrent une protection supplémentaire. Facile à configurer, l'interface utilisateur graphique intuitive du logiciel vidéo inclus simplifie le déploiement des caméras et des systèmes de capteurs, et permet de paramétrer des alertes intelligentes.
- **Logiciel de vidéosurveillance inclus** : d'autres systèmes de surveillance IP nécessitent un logiciel de vidéosurveillance onéreux. Le modèle Cisco VC 220 comprend, sans aucuns frais supplémentaires, une suite logicielle de surveillance complète qui facilite la configuration et le contrôle de 16 caméras maximum en même temps. Pour des déploiements de caméras plus importants et des fonctions de surveillance supplémentaires comprenant l'analyse des activités, le logiciel Cisco Advanced Video Monitoring System est disponible et peut faire l'objet d'une évaluation gratuite de 30 jours.
- **Solution de surveillance complète** : la caméra Cisco VC 220 fait partie d'une famille de caméras de surveillance IP en plein essor et constitue un composant intégré de votre réseau Cisco Small Business. Avec une large gamme de technologies de routage et de commutation, de stockage de données et de téléphonie pour petites entreprises, Cisco vous offre une solution complète vidéo, voix et données.

Voici un récapitulatif des fonctions de la caméra :

- La caméra Dome permet une installation flexible au plafond et sur les murs.
- Un capteur WDR 1/3,3 pouce offre une vidéo de haute qualité.
- La caméra présente un mécanisme sur trois axes.
- La caméra dispose d'un objectif varifocale 3,3 à 12 mm à iris automatique (zoom optique 3,6x et zoom numérique 4x).
- Des DEL infrarouges intégrées et un filtre anti-infrarouge offrent des fonctions complètes, nuit et jour.
- Un capteur infrarouge passif (PIR) intégré permet la détection thermique.
- La caméra dispose d'un port entrée/sortie audio pour un microphone ou un haut-parleur externe (Figure 3).
- Des ports E/S intégrés facilitent le déclenchement des alarmes, la mise sous tension et hors tension de l'éclairage, etc. (Figure 3).

- PoE permet une installation avec câble unique flexible (Figure 2).
- La caméra prend en charge deux codecs : MPEG-4 et MJPEG.
- La multidiffusion IP est prise en charge.
- L'enregistrement vidéo instantané se fait directement à partir du navigateur.
- La caméra prend en charge les flux vidéo et audio RTSP (Real Time Streaming Protocol) vers les clients en monodiffusion et multidiffusion IP.
- Le projet 3GPP (Third-Generation Partnership Project) permet le visionnage d'une vidéo sur un appareil mobile.
- En cas de détection de mouvement, une notification d'événement est envoyée vers un compte de messagerie ou un journal des alarmes du logiciel de surveillance.
- Des instantanés JPEG pris à diverses résolutions peuvent être envoyés sur un serveur FTP.
- La caméra permet une surimpression de l'heure et du texte.
- La caméra autorise jusqu'à 10 utilisateurs de monodiffusion IP et un nombre illimité d'utilisateurs en multidiffusion IP.
- La caméra prend en charge des bases de données locales acceptant jusqu'à 20 profils utilisateur pour la gestion des accès.
- La caméra dispose d'un serveur Web intégré pour l'accès distant sur IP.
- La gestion est sécurisée grâce au protocole HTTPS.
- Le boîtier est renforcé et inviolable.
- Un boîtier VC025 facultatif permet un montage enfoncé (Figure 4).
- Un logiciel pour surveiller et enregistrer jusqu'à 16 caméras simultanées est inclus.

Figure 2. Port entrée/sortie audio pour microphone ou haut-parleur externe



Figure 3. Ports E/S intégrés



Figure 4. Boîtier VC025 facultatif



Spécifications

Le tableau 1 présente les spécifications, le contenu du coffret et la configuration minimale requise pour Cisco VC 220 Dome Network Camera, tandis que le tableau 2 fournit des informations relatives aux commandes.

Tableau 1. Spécifications du produit, contenu du coffret et configuration minimale

Spécifications	
Normes	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1p (priorité QoS), IEEE 802.1q (VLAN) et IEEE 802.3af
Protocoles pris en charge	TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), FTP, NTP (Network Time Protocol), DNS (Domain Name System), UPnP, RTP (Real-Time Transport Protocol), RTSP (Real Time Streaming Protocol), DDNS (Dynamic DNS), Bonjour et Jabber
Ports	Ethernet avec PoE, entrée microphone, sortie haut-parleur, alimentation (12 V, 1 A), GPIO (General-Purpose I/O)
Boutons	Réinitialiser
Type de câblage	Paires torsadées non blindées de catégorie 5
Voyants	Alimentation et réseau
Type de caméra	Dome fixe
Ports E/S	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle en entrée x 1 (2 broches) • Contrôle en sortie x 1 (2 broches)
Objectif	
Capteur	Capteur WDR 1-/3,3 pouce
Éclairage	F1,7 à 0,4 lux en mode jour, 0 lux en mode nuit
Type d'objectif	Objectif varifocale monté sur carte
Longueur de focale	500 mm~infini (pour l'objectif inclus)
Champ de visée	23,9 à ~89,9°
Résolution vidéo	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) et 176 x 144 (QCIF pour client mobile)
Cadence de prise de vue	Possibilité de choisir 1 à 30 vues par seconde (ips), deux flux, et flux mobile 3G
Iris	Iris fixe
Installation, configuration et gestion	
Interface utilisateur Web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP)
Gestion	
Navigateur Web	Internet Explorer 6.0 ou version ultérieure et compatibilité limitée de Firefox 3.0
Consignation des événements.	Consignation des événements (syslog)
Mise à niveau des microprogrammes basée sur le Web	Mise à niveau des microprogrammes par navigateur Web
Compression vidéo	
Deux codecs	<ul style="list-style-type: none"> • Profil simple MPEG-4 • MJPEG • Deux flux simultanés
Instantané	JPEG
Paramètres d'image	Luminosité et contraste
Zoom	Zoom numérique 4x
Vision nocturne	Filtre anti-infrarouge pour les conditions de faible luminosité
Commandes vidéo	Balance automatique des blancs (AWB) et exposition automatique (AES)
Commande d'image	Sélection de la vidéo par qualité, bande passante et cadence de prise de vue
Format mobile	3GPP pour utilisation avec des téléphones 3G

Alertes	
Détection de mouvement	Trois zones de détection à sensibilité individuelle
Alerte par e-mail	Une adresse e-mail par configuration d'événement
Téléchargement vers FTP	Adresse de serveur FTP et paramètres de connexion
Messagerie instantanée	Prise en charge du client Jabber
Planification	Par jour ou par heure
Déclenchements	Détection de mouvement, déclencheur régulier configurable en minutes, entrée numérique (1), capteur PIR et amorçage système
Actions	Messagerie de sortie GPIO, e-mail et FTP
Audio	
Récapitulatif	Audio bidirectionnel (simplex) et unidirectionnel
Microphone intégré	6 mm, -33 dB et + 21 dB
Entrée microphone	Prise téléphone 3,5 mm
Sortie haut-parleur	Prise téléphone 3,5 mm
Compression	AAC (Advanced Audio Coding) et GSM-AMR (Global System for Mobile Communications- Adaptive Multi-rate)
Taux d'échantillonnage	8 KHz
Logiciel Cisco Video Monitoring System inclus (SWVMS16)	
Logiciel de surveillance et d'enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance et enregistrement pour 16 caméras maximum • Histogramme de recherche avancée ou par date et heure • Configuration de l'enregistrement pour que le déclenchement se fasse par mouvement, manuellement ou de façon planifiée ; enregistrement et lecture
Sécurité	
Privilèges utilisateur	Liste d'autorisations utilisateur pour visualiser la vidéo ou contrôler la caméra
Nom d'utilisateur et mot de passe	Authentification de connexion avec une sécurité de mot de passe minimale en option
Réseau	
RTP et RTSP	Permet le visionnage à partir de n'importe quel client qui prend en charge ces protocoles, tels que les téléphones 3G ou les clients Apple QuickTime
NTP	Assure la synchronisation entre l'heure de votre caméra et celle de votre réseau
SMTP et SSL SMTP	Permet d'envoyer des clips vidéo par e-mail
Client FTP	Facilite la planification du transfert d'images vers un serveur FTP
DDNS	Permet d'atteindre la caméra par un nom indépendamment de l'adresse IP de la caméra ; prend en charge les services DynDNS, 3322 et TZO Dynamic DNS
UPnP	Permet la découverte automatique de la caméra par d'autres périphériques UPnP ; serveur A/V UPnP, UPnP Traversal (mappage des ports)
Filtrage IP	Active ou désactive l'accès par adresse IP
Alimentation	
Options d'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • PoE (Power over Ethernet) norme IEEE 802.3af : 48 V, 0,3 A • Adaptateur secteur externe : 12 V, 1 A ; 110 à 120 V CA, 60 Hz ; et commutation
Consommation énergétique	10 W
Environnement	
Dimensions (H x P)	10,59 cm x 14,30 cm
Poids unitaire	0,52 kg
Alimentation	Adaptateur secteur externe : 12 V CC, 1 A ; 110 à 120 V CA, 60 Hz commutation ; ou PoE 48 V, 0,3 A
Certification	FCC Partie 15C Classe B, CE, UL, EMC/EMI Partie 15B Classe B pour les États-Unis, GOST-R
Température de fonctionnement	0 à 50 °C
Température de stockage	-20 à 70 °C
Humidité de fonctionnement	20 à 80 %
Humidité de stockage	0 à 90 %

Contenu du coffret
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco VC 220 Dome Network Camera • Accessoires de montage (tournevis Torx inviolable, vis et chevilles de fixation au plafond, connecteur de terminal GPIO et autocollant d'alignement) • Alimentation (12 V, 1 A) • Câble Ethernet de 1,83 m • Guide d'installation rapide • CD avec outils de découverte, logiciel Cisco Small Business Video Monitoring System et documentation utilisateur • Deux adaptateurs audio à angle droit 3,5- à 3,5 mm
Configuration minimale requise (caméra)
<ul style="list-style-type: none"> • Réseau Ethernet filaire • Ordinateur câblé ou sans fil avec protocole TCP/IP installé • Commutateur ou routeur pour prendre en charge plusieurs points de connexion • Internet Explorer 6 ou version ultérieure avec prise en charge d'ActiveX pour le visionnage • Microsoft Windows Vista ou XP• 2 GHz Pentium 4 ou unité centrale de classe AMD Athlon avec 512 Mo de RAM • Adaptateur vidéo avec mémoire interne de 128 Mo
Configuration minimale requise du système de vidéosurveillance (visionnage 4 caméras)
<ul style="list-style-type: none"> • Processeur : Intel Pentium 4, 2,4 GHz • RAM : 512 Mo • Carte mère : Intel 945 ou 965 ou supérieure ; chipset Intel recommandé • Carte vidéo : ATI Radeon 9200, NVIDIA GeForce FX-5200 ou Intel 945G/965G ou ultérieure ; ATI recommandée • Ethernet : 100BASE-T ou ultérieure ; réseau local Gigabit recommandé • Disque dur : 80 Go ou plus • Système d'exploitation : Microsoft Windows XP Professionnel avec Service Pack 2 ou Microsoft Vista

Tableau 2. Informations concernant les commandes

Référence produit	Description
VC220-K9	Cisco VC 220 Dome Network Camera avec images WDR/jour/nuit, PoE et E/S audio
VC025	Montant enfoncé au plafond pour Cisco VC220

Garantie limitée Cisco pour les produits de la gamme Cisco Small Business

Outre une garantie matérielle limitée de 3 ans incluant le retour atelier pour remplacement et une garantie logicielle limitée de 90 jours, Cisco propose des mises à jour logicielles pour corriger les bogues, ainsi qu'une assistance téléphonique gratuite les 12 premiers mois suivant la date de l'achat. Pour télécharger les mises à jour logicielles, rendez-vous sur le site : <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, visitez le site : <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur les caméras de vidéosurveillance Cisco Small Business, visitez le site : <http://www.cisco.com/go/surveillance>.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1005R)