

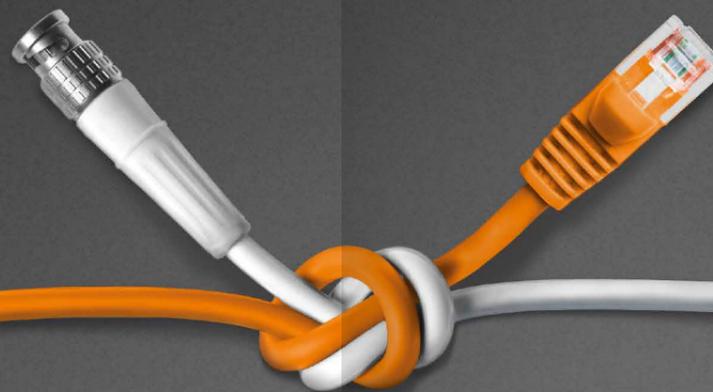


ZOOM SUR LA TECHNOLOGIE : IP

Solutions métiers et produits

Connecting Technologies, Shaping Change.

La vidéosurveillance de demain commence avec les produits réseau d'eneo.



Voilà maintenant 15 ans que notre gamme technologiquement diversifiée offre aux installateurs professionnels tout ce dont ils ont besoin pour l'élaboration de solutions métiers fiables et cohérentes, des caméras aux moniteurs, projecteurs et accessoires, en passant par les appareils d'enregistrement. Et c'est justement parce que nos produits de vidéosurveillance convainquent à la fois par leur qualité élevée et par leur convivialité d'installation et d'utilisation, que la marque eneo jouit d'une excellente réputation auprès des professionnels de la vidéosurveillance dans le monde entier. Dans ce contexte, le segment technologique qui connaît actuellement la plus forte croissance non seulement dans la gamme d'eneo mais aussi dans la branche, c'est-à-dire la technologie réseau, joue un rôle de plus en plus important.

Dans ce secteur, beaucoup de choses ont évolué depuis le lancement de la première caméra et du premier enregistreur, si bien qu'il est temps de fournir un aperçu détaillé des produits et solutions proposés par la gamme IP d'eneo. Il va de soi qu'une telle présentation d'ensemble dans le domaine des technologies numériques, secteur qui connaît un développement fulgurant, ne peut faire figure que d'instantané.

C'est la raison pour laquelle, pour répondre également à la demande de nos partenaires et clients, nous avons mis l'accent, lors de la conception de cette brochure IP, sur la présentation d'exemples de solutions métiers réalisées avec les produits réseau eneo et, bien entendu, sur la présentation de nos produits IP les plus importants. Les pages qui suivent conservent ainsi une certaine pérennité malgré la dynamique de développement énorme caractéristique du segment IP.

En ce qui concerne les produits, les caractéristiques générales spécifiques à chaque série ou groupe figurent au premier plan au détriment des détails techniques tels que la distance focale, les fonctions spéciales ou l'indice de protection. Ces détails sont documentés de manière détaillée dans les spécifications et fiches techniques de chaque appareil et figurent à la rubrique Produits de notre site Internet.

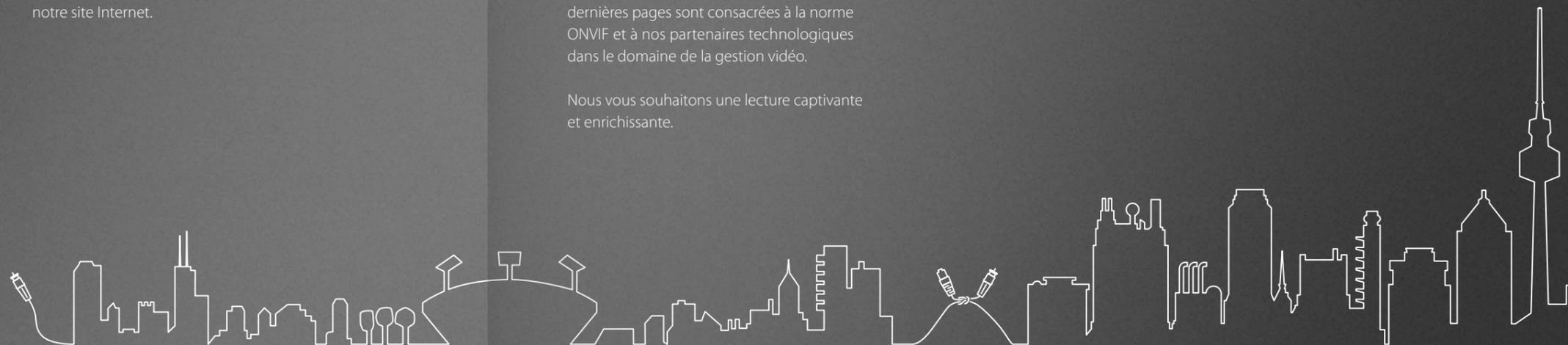
Quant aux solutions métiers, nous avons eu à cœur de vous présenter aussi bien des scénarios relativement simples que des cas complexes et de prendre en considération, dans la mesure du possible, toutes les catégories de produits, des caméras réseau de prix avantageux de la série Economy Class eneo aux modèles adaptés à des applications industrielles classiques. Nous vous montrons aussi bien des solutions basées sur le réseau que des solutions hybrides (mot-clé: migration), dans le cadre desquelles des systèmes analogiques existants ont été modernisés de manière économique, c'est-à-dire complétés par des composants IP et intégrés dans un réseau.

La petite étude de cas à la page 16 vous révèle comment les caméras IP eneo font leurs preuves dans la pratique ; elle donne la parole aussi bien au professionnel responsable de l'installation qu'au client final. Les deux dernières pages sont consacrées à la norme ONVIF et à nos partenaires technologiques dans le domaine de la gestion vidéo.

Nous vous souhaitons une lecture captivante et enrichissante.

Sommaire

- 6 eneo IP – Nos solutions produits
- 8 Aperçu de nos solutions métiers
- 10 Commerce de détail
- 12 Entrepôt
- 14 Concession automobile
- 16 Centrale de sécurité
- 18 Étude de cas
- 20 Partenaires ONVIF et VMS



eneo IP – Nos solutions produits



CALLISTO

Grâce à leur conception modulaire, à des DEL à infrarouge intégrées et à leur résolution Full HD, les dômes IP de la série Callisto d'eneo constituent une solution aussi parfaitement fonctionnelle que polyvalente, adaptée aux applications de vidéo surveillance et critères d'installation les plus divers.



RAID BOX

Le boîtier RAID eneo est équipé de logements pour accueillir au total cinq disques durs SATA 2,5" et 3,5". Il constitue un complément optimal aux enregistreurs de type HDR-5000 et PNR-5300 en tant qu'extension de mémoire externe.



CANDID

L'harmonie de la forme et de la fonction des caméras réseau de la série Candid d'eneo fait que ce produit incarne comme nul autre l'engagement d'eneo en matière de performance et de qualité. Avec leur look reconnaissable entre tous, elles associent avec succès un design « Easy-Installation » qui facilite le travail de l'installateur avec des attributs de qualité, un rapport qualité-prix intéressant et une apparence esthétique.



ENREGISTREURS VIDÉO RÉSEAU

Les enregistreurs vidéo réseau d'eneo tels que les NVR de la série PNR-5300 sont des appareils éprouvés et performants. De conception « Easy Installation », ces produits se démarquent par leur facilité de montage et leur grand confort d'utilisation.



DÔMES PTZ

Les dômes réseau PTZ de la série NXD sont des caméras vidéo Full HD très performantes avec zoom de mise au point automatique (autofocus) et fonction d'analyse vidéo pour un contrôle parfait de la situation 24/24.



ENCODEUR

Les encodeurs vidéo d'eneo combinent la technique analogique existante avec la technologie vidéo réseau de demain, permettant ainsi la modernisation progressive, à moindre frais, des systèmes de vidéosurveillance.



ECONOMY CLASS

Les caméras réseau Full HD de la gamme Economy Class d'eneo se distinguent par un large éventail de fonctions et un prix particulièrement intéressant. Le haut degré de qualité habituel d'eneo rend les dômes et les caméras bullet de cette série particulièrement intéressants pour les petites applications.



CLAVIER RÉSEAU

Le clavier réseau KBDNSC-100 eneo ouvre de nouvelles possibilités à la commande simultanée d'appareils analogiques et numériques. Le joystick logé dans un boîtier séparé permet un positionnement ergonomique pour les droitiers comme pour les gauchers.



LOGICIEL DE COMMANDE IRAS

Le logiciel de commande et de transmission d'images centralisé iRAS gère jusqu'à 1024 caméras analogiques et IP, NVR et DVR en un seul système. L'interface et les fonctions conviviales telles que la recherche d'images par heure et par événement ou le plan de situation modifiable offrent un grand confort d'utilisation du logiciel.



KIT SANS FIL AK-4

Le kit sans fil « AK-4 Wireless » intègre les caméras réseau Candid par signal radio dans le réseau vidéo, le tout, de manière rapide, sûre et simple. Les modules WLAN sont préconfigurés pour établir automatiquement une connexion directe stable.



APPLICATION RAS MOBILE

Complément à la commande stationnaire assistée par ordinateur, l'application RAS Mobile eneo pour iPhone et Android offre la possibilité d'accéder à tout moment au réseau vidéo par téléphone portable. RAS Mobile supporte entre autres des résolutions d'image de 720p et 1080p, une transmission radio bidirectionnelle ainsi que la commande d'appareils compatibles PTZ.

La technologie vidéo IP d'eneo offre une flexibilité maximale. Qu'il s'agisse d'installations de vidéosurveillance purement numériques ou de solutions permettant le passage de structures de vidéosurveillance analogiques à des structures à architecture réseau, eneo offre un vaste éventail de solutions aux installateurs.

Évolutives. Flexibles. Cohérentes. Solutions métiers avec des pro- duits IP d'eneo

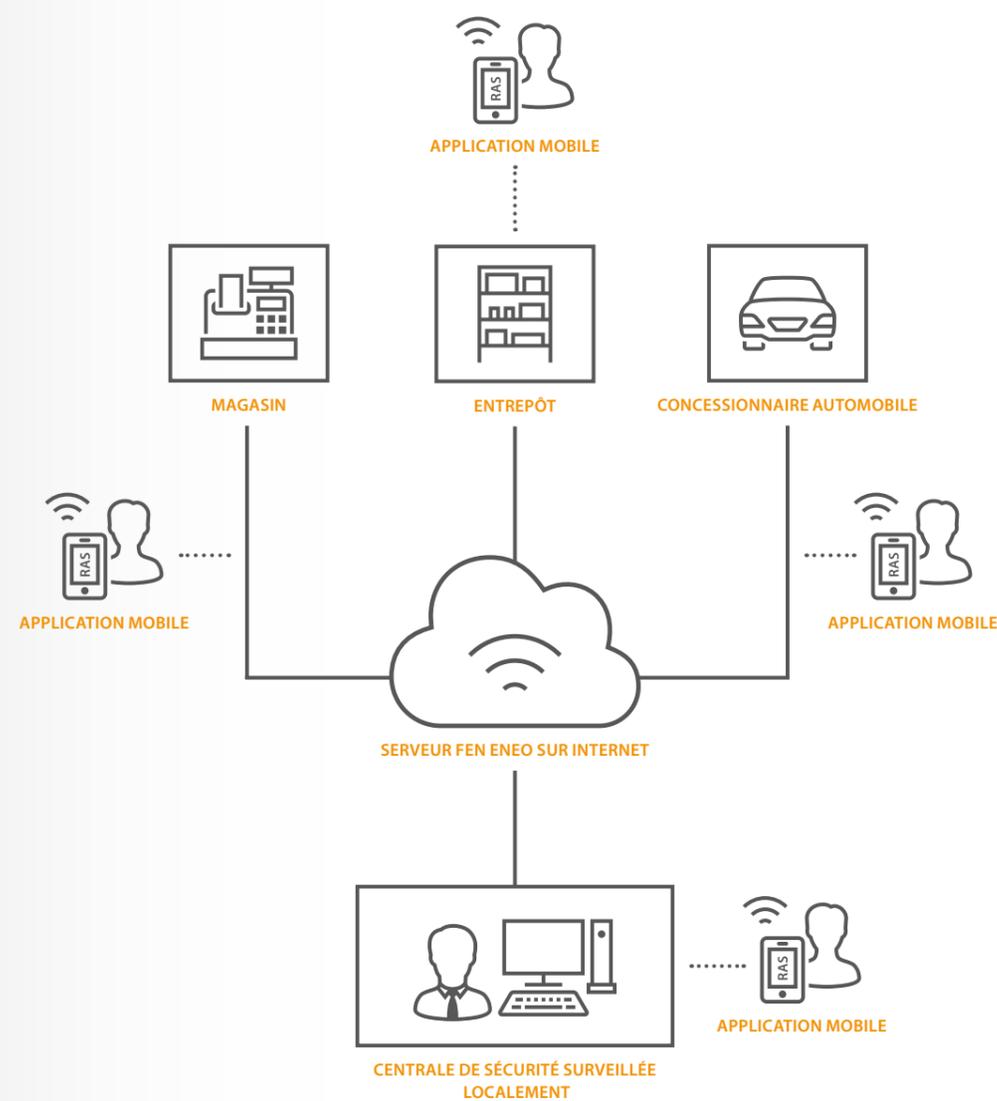
Vous pouvez compter sur les caméras, les systèmes d'enregistrement et les logiciels de la gamme IP d'eneo : nos solutions métiers basées sur réseau se distinguent en effet par une excellente qualité d'image, leur modularité et leur flexibilité, sans oublier un rapport qualité-prix intéressant.

Le tout est plus que la somme de ses parties. C'est la raison pour laquelle nous n'entrerons pas ici dans les détails en ce qui concerne les différentes fonctions et modèles de chacun des produits de notre gamme IP. Nous allons bien plus vous présenter, à titre d'exemple, des solutions globales pour des cas d'application concrets réalisés sur la base de nos produits réseau. En effet, ce qui intéresse le client final, ce ne sont pas tant les paramètres de fonctionnement de chacune de nos caméras et de chacun de nos enregistreurs que la performance et la rentabilité du système dans son ensemble : performance qui se traduit par une excellente qualité d'image, un grand confort d'utilisation et des fonctions multiples et variées ; rentabilité qui se reflète dans le rapport qualité-prix des produits et dans l'évolutivité du système dans son ensemble – des attentes qui sont au cœur des engagements d'eneo et que satisfont tous les produits de notre gamme IP.

Les schémas des systèmes présentés sur les pages suivantes expliquent comment ces modules s'assemblent pour créer des solutions métiers homogènes qui, à leur tour, peuvent être connectées pour former un

réseau vidéo complexe gérable de manière centralisée ou décentralisée. L'aperçu ci-contre illustre l'architecture de ce réseau vidéo : via Internet, trois solutions métiers (« Magasin », « Entrepôt », « Concession automobile ») sont connectées à une centrale de sécurité qui complète la surveillance locale. Par ailleurs, l'application RAS Mobile permet un accès 24 / 24 par voie de communication mobile à chaque réseau vidéo individuel. Pour garantir la transparence des processus, la centrale de sécurité fait également l'objet d'une surveillance locale. Il est également possible ici d'avoir accès au réseau à l'aide d'un appareil de communication mobile.

Pour une meilleure orientation, vous trouverez le schéma global sur les pages suivantes sous forme très réduite, en haut à droite de la page. Il va de soi que les solutions montrées ici à titre d'exemple ne représentent que quelques-unes des nombreuses possibilités offertes par les solutions IP de vidéosurveillance proposées par eneo et qu'elles ne prétendent pas être exhaustives ni posséder de valeur universelle.





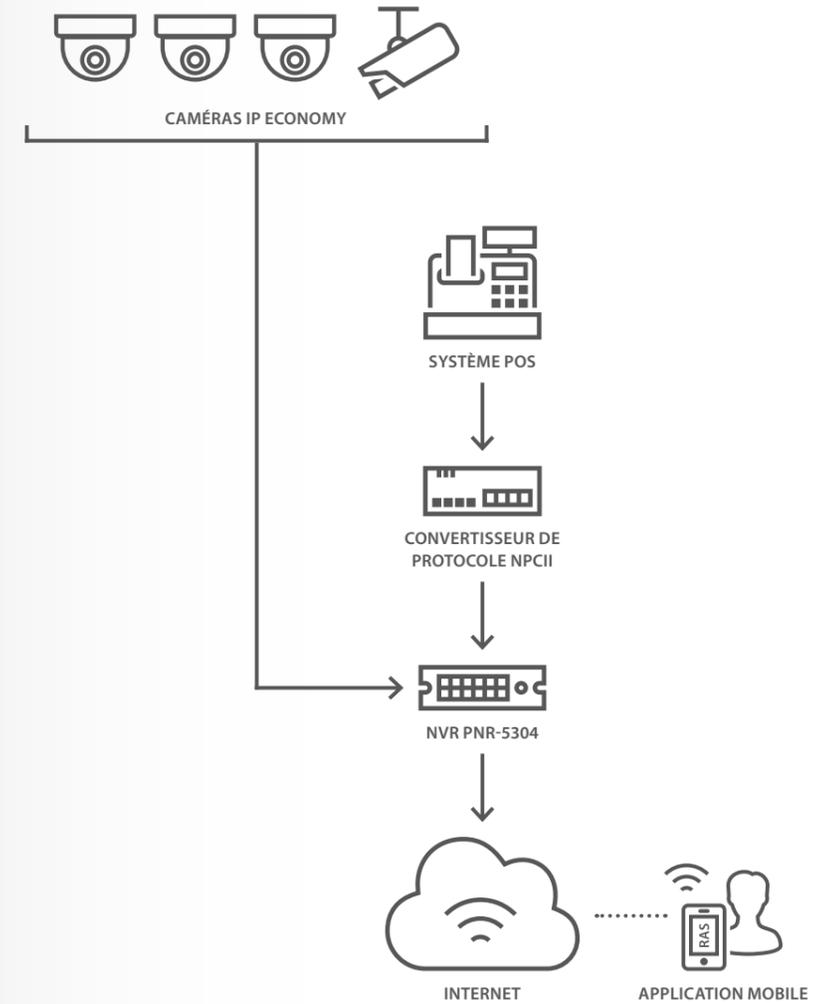
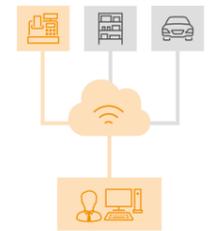
Commerce de détail

Solution pour l'intégration du système de caisse dans un système de vidéosurveillance IP particulièrement avantageux.

Cette solution de vidéosurveillance pour le commerce de détail intègre des caméras réseau au prix particulièrement compétitif de la série Economy d'eneo : trois caméras dômes IP de type NXD-980 IR37 P surveillent la surface de vente, assistées par une caméra bullet IP de type NXB-980 IR35 16M. Le tout en Full HD, bien entendu. Conçue pour fonctionner en mode jour-nuit, chaque caméra dôme est dotée d'un objectif à focale fixe avec une distance focale de 3,7 mm.

Outre les DEL à infrarouge intégrées et un filtre IR commutable, chaque caméra est également équipée d'un capteur de lumière pour l'activation ou la désactivation des DEL. Outre le masquage des zones privées et la détection de mouvements, les fonctions Triple Streaming et Boost sont particulièrement intéressantes : tandis que Triple Streaming permet l'émission simultanée de trois flux vidéo maximum avec une résolution complète et différents Codecs (par ex. 2x H.264, 1x MJPEG), la fonctionnalité Boost augmente

automatiquement le taux d'image en cas d'alarme et permet de réaliser d'importantes économies d'emplacements de mémoire. Dans cet exemple, les données vidéo sont complétées par des informations détaillées sur le « point de vente » : le terminal point de vente (TPV) est connecté au système d'enregistrement vidéo via le convertisseur de protocole universel NPCII. L'intégration peut s'effectuer par le biais du port série RS 232 ou de l'interface Ethernet de l'appareil. Les données des lecteurs de code-barres, de caisse, des lecteurs de cartes, etc. sont converties par le NPC et transmises au système d'enregistrement – dans notre exemple, l'enregistreur réseau eneo PNR-5304 – où elles sont affichées en temps réel avec les séquences de caméras ou bien enregistrées pour une analyse des données ultérieure avec recherche de texte. Les données vidéo peuvent être affichées soit localement sur le moniteur avec iRAS, soit sur un moyen de communication mobile avec l'application RAS Mobile.



DÔME NXD-980 IR37 P DE LA SÉRIE ECONOMY



BULLETS NXB-980 IR35 16M DE LA SÉRIE ECONOMY



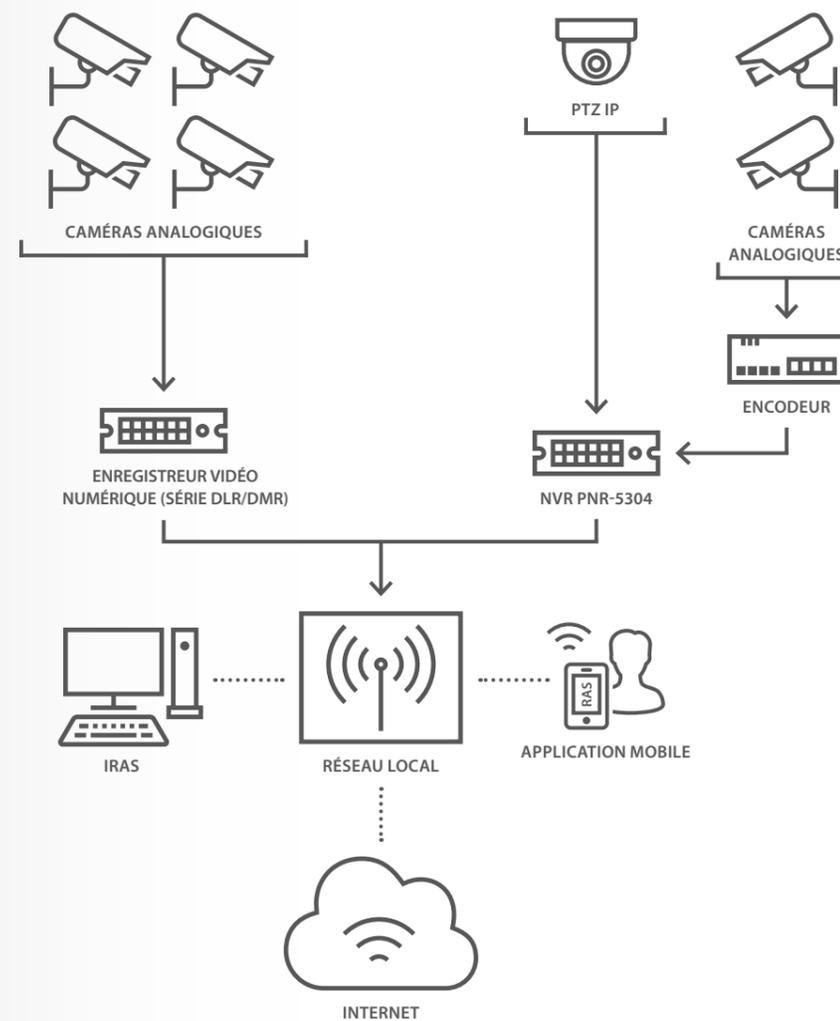
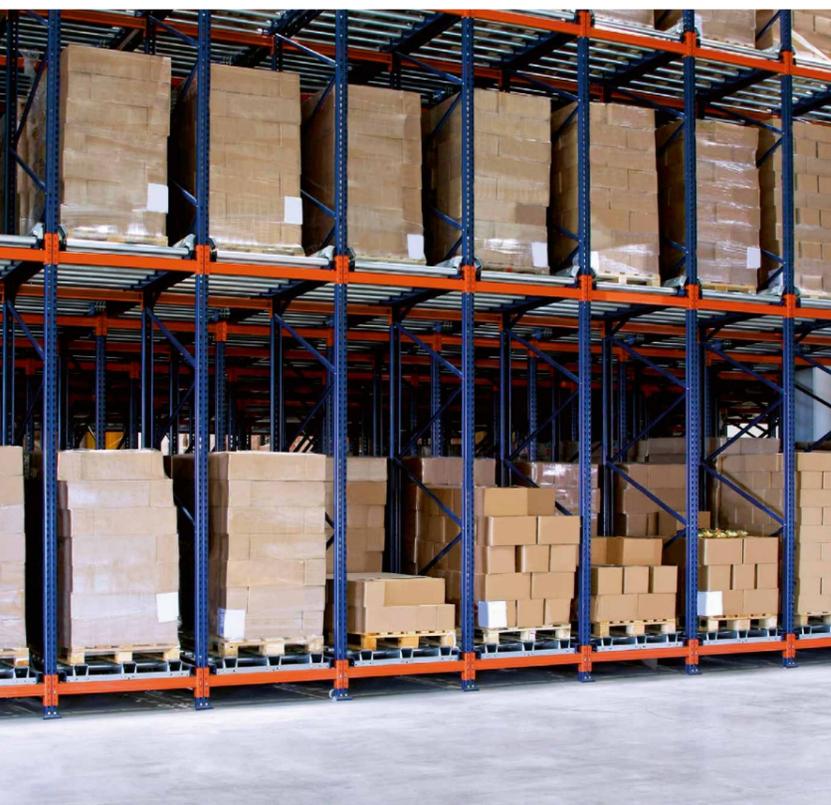
ENREGISTREUR VIDÉO RÉSEAU PNR 5304

Entrepôt

Du système CCTV fermé au réseau vidéo flexible et évolutif.

Dans cet exemple, l'entrepôt dispose d'une architecture de vidéosurveillance établie. Les composants analogiques et IP sont intégrés dans un réseau vidéo local par le biais d'un enregistreur vidéo numérique (par ex. un appareil de la série DLR) et d'un enregistreur réseau de la série PNR d'eneo en outre relié lui-même à un encodeur. Comme dans l'exemple donné pour le commerce de détail, l'affichage et l'analyse des séquences vidéo ont lieu ici aussi sur le moniteur local ou par voie de communication mobile via l'application RAS Mobile ou encore via Internet dans la centrale de sécurité. Côté caméra, le système à l'origine équipé de caméras bullet purement analogiques de la série Candid, a été complété par une caméra dôme réseau performante de type NXD-2030 PTZ 1080 IR.

Ce dôme PTZ Full-HD performant qui peut être utilisé aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur, dispose d'un objectif à mise au point automatique (autofocus) x30 et transmet 50 images par seconde au maximum. L'éclairage infrarouge incorporé du NXD associe des DEL à infrarouge synchronisables par mise au point à des DEL à infrarouge fixes, ce qui permet un éclairage ciblé sur une distance d'environ 150m avec éclairage simultané de la zone de proximité. Viennent s'ajouter des fonctions d'analyse, telles que, par exemple, la détection de mouvements, une protection contre les manipulations et une détection Trip Wire (fil-piège ou zone de franchissement).



APPLICATION RAS MOBILE



PTZ RÉSEAU
NXD-2030 PTZ 1080 IR



ENCODEUR
PLS-5304

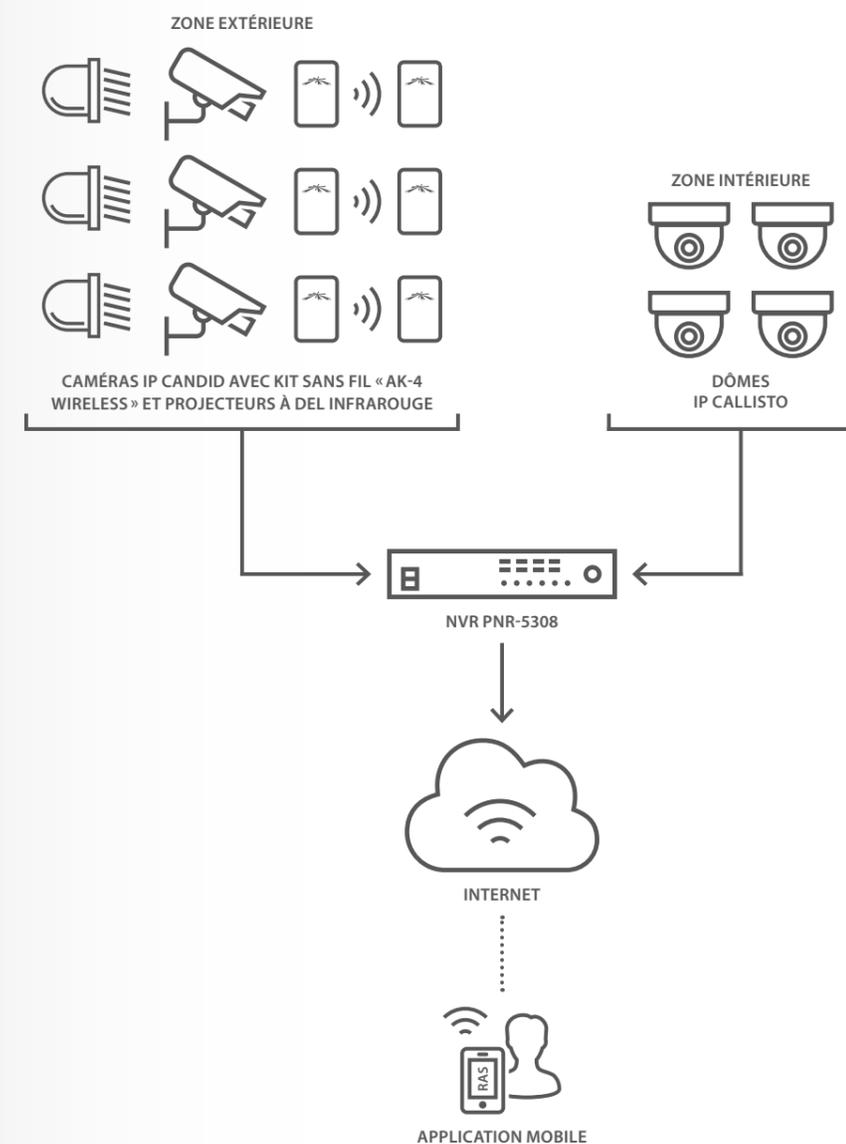


Concession automobile

Une protection globale sur la base d'une vidéosurveillance IP sans fil déployée sur le câble.

Les biens matériels de grande valeur exigent des mesures de sécurité qui ne laissent rien au hasard. Chez un concessionnaire automobile, les caméras vidéo ne protègent pas seulement la salle d'exposition, elles surveillent également les extérieurs avec le parking et les accès ainsi que les zones de service. Sur le schéma représentant ici la solution de vidéosurveillance, des dômes réseau de la série Callisto encastrés dans les murs et le plafond assurent la surveillance discrète de l'ensemble de la zone intérieure. Les modules de caméras à haute résolution sont équipés de DEL à infrarouge pour une utilisation en mode jour/nuit. Le parking et les accès sont surveillés par des caméras bullet IP de la série Candid. Chacune des caméras extérieures est intégrée dans le réseau vidéo par WLAN à l'aide d'un kit sans fil « AK-4 Wireless ». Comme pour tous les produits réseau eneo, l'installation et la mise en service de cette solution radio ne requiert pas de connaissances particulières en matière de réseau.

Les modules WLAN sont déjà préconfigurés et établissent automatiquement une connexion 1 à 1 avec le réseau. Le transfert de données bidirectionnel s'effectue en toute sécurité par cryptage. Des projecteurs DEL à infrarouge haute performance robustes de la série 400 d'eneo équipés de DEL High Power SMT et d'une portée maximum de 220 m assurent l'éclairage des zones de surveillance. Grâce à l'interrupteur de crépuscule intégré, ils s'activent d'eux-mêmes en fonction des conditions d'éclairage ambiantes. Les données vidéo sont ici aussi enregistrées et gérées à l'aide d'un NVR de la série PNR qui est relié au centre de coordination des services et appels d'urgence via Internet.



CANDID



KIT SANS FIL AK-4



PROJECTEURS À DEL INFRAROUGE



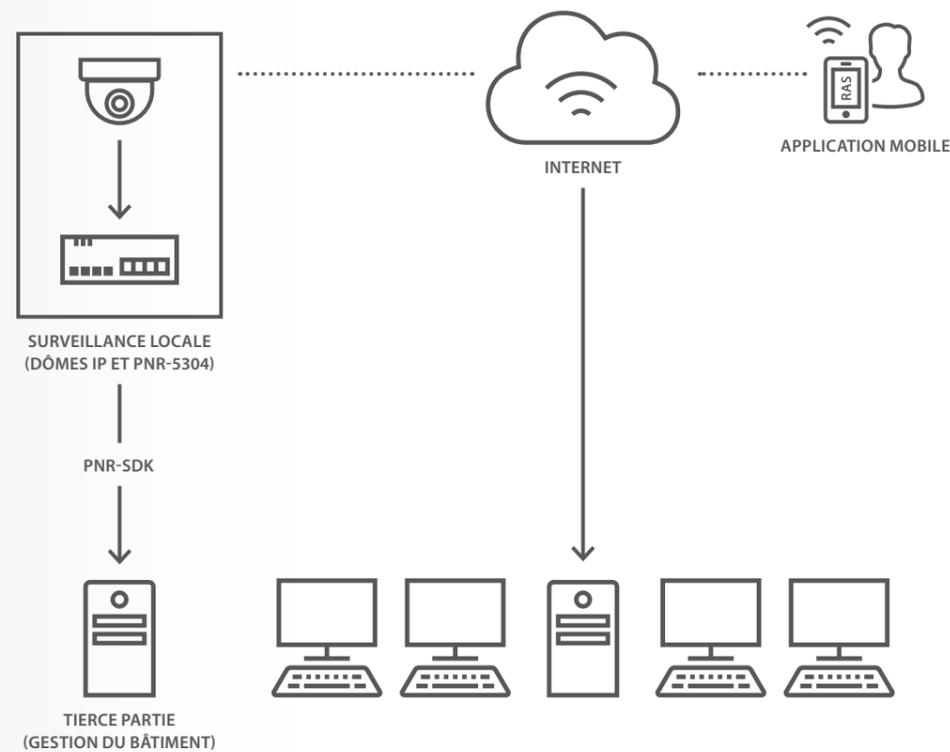
Centrale de sécurité

Gestion centralisée de systèmes de vidéosurveillance complexes.

L'intégration des installations de sécurité locales dans une centrale de réception se situe au cœur de tout concept de sécurité efficace. Qu'il s'agisse d'une grande salle de contrôle, d'un centre de coordination des services et appels d'urgence ou d'un centre de surveillance de la sécurité, le principe est toujours le même : les messages sont analysés à leur arrivée par le personnel qualifié et des mesures sont prises si nécessaire. Pour garantir la sécurité et la transparence des opérations, les processus de la centrale de sécurité font également l'objet d'une surveillance.

Dans l'exemple fourni, le système de vidéosurveillance local est intégré dans un système de gestion technique de bâtiment par un SDK pour la série PNR (les utilisateurs peuvent demander le kit de développement logiciel correspondant auprès du service d'assistance d'eneo).

Les sources vidéo installées dans la centrale sont des caméras IP de la série Callisto combinées à des boîtiers de connexion de type AK-5 qui, comme le boîtier Easy Installation AK-4 pour les caméras bullet de la série Candid, permettent un montage rapide et propre. L'enregistrement et la gestion des sources vidéo a lieu ici aussi par le biais d'un enregistreur réseau de la série PNR. À l'aide du clavier réseau compact et ergonomique KBD-NSC-100, le personnel de sécurité peut contrôler facilement les caméras analogiques ainsi que les caméras IP des installations de vidéosurveillance installées dans les bâtiments qui font l'objet d'une surveillance. La commande et la gestion centralisée des sources vidéo s'effectue par le biais du logiciel iRAS qui peut intégrer jusqu'à 1024 caméras analogiques et IP de même que des enregistreurs NVR et DVR.



CLAVIER RÉSEAU



CALLISTO AVEC AK-5



IRAS

Des caméras réseau d'eneo assurent la sécurité du plus grand concessionnaire automobile finlandais

Les filiales du concessionnaire automobile Autotalo Laakkonen sont équipées de caméras IP d'eneo. Celles-ci découragent les acteurs de vandalisme et les criminels et permettent de clarifier les questions éventuelles de responsabilité.

Autotalo Laakkonen (en français : Concession automobile Laakkonen) est le premier concessionnaire automobile de Finlande. La société qui distribue des marques renommées, compte 1400 employés répartis dans les succursales de l'entreprise familiale situées dans le pays. La société BLC Turva, le plus grand intégrateur de sécurité de Finlande orientale, est responsable de la sécurité des filiales. Outre le logiciel de gestion vidéo de Mirasys, des caméras réseau eneo font partie intégrante des solutions complètes mises en œuvre pour la vidéosurveillance : plus de 250 dômes IP et caméras bullet IP ont en effet été installés à cette date. En fonction de la taille des succursales, 10 à 35 caméras sont utilisées.

L'accent est mis dans ce contexte sur la sécurité des employés car, aux points d'encaissement, comme la réception du service ou le comptoir des pièces de rechange, de grandes quantités d'argent liquide changent de main. Les dômes IP à haute résolution tels que le modèle PXD-2080 MIR de la série Callisto renforcent le sentiment de sécurité des collaborateurs ; elles peuvent par ailleurs contribuer à clarifier la situation en cas d'incident survenu en dépit de leur effet dissuasif. Équipés du zoom « Smart Motion » innovant, spécialement conçu pour les applications vidéo dédiées aux zones d'accès et de caisses, ces dômes fixes sont en mesure de faire un plan rapproché des objets ou personnes dans

« Le rapport qualité-prix offert par eneo est tout simplement convaincant. »



Pleinement satisfaits :
Jani Lehtikoinen et Juha Oksanen

n'importe quelle position de la zone d'image grâce à un mouvement de rotation optique et d'agrandir ainsi les cibles pertinentes en cas d'urgence. À l'extérieur, de robustes dômes PTZ réseau Full HD prennent en charge la surveillance du site de la société.

Jani Lehtikoinen, Responsable des biens immobiliers et terrains appartenant à la société Laakkonen, ne cache pas sa satisfaction : « Le rapport qualité-prix des produits eneo est tout simplement convaincant. L'intégration dans Mirasys s'est déroulée sans problèmes et, dans l'ensemble, le nombre des interventions de service est très faible. Les solutions d'installation sont bien pensées et fonctionnelles, en particulier le boîtier Easy Installation AK-5 pour les dômes Callisto. Ils ont notamment été montés dans nos installations

en association avec les nouveaux modèles PXD-2080. Le résultat est absolument convaincant et il est évident que le développement des produits a été mûri et réfléchi. »

Juha Oksanen, Senior Key Account Manager chez BLC Turva, ajoute : « Le climat chez nous en Finlande est le plus souvent très rude. Il pose des exigences plus rigoureuses au niveau de l'équipement. eneo fournit les caméras vidéo robustes totalement à la hauteur de ces conditions climatiques ; le design des produits est en outre homogène et de qualité constante, avantage très appréciable – les caméras bullet et les dômes ne changent pas à chaque nouvelle génération. Quant au support fourni par eneo, en partie dans la langue nationale, il est exemplaire. »



Flexibilité pour une vidéosurveillance non propriétaire

Ce qui importe, c'est la solution : grâce à de solides partenariats technologiques dans le domaine de la vidéosurveillance et à des produits IP conformes à la norme ONVIF, les installateurs ont tous les atouts en main.

La flexibilité occupe une place de premier choix dans la philosophie de produit durable d'eneo, axée sur les solutions. Notre objectif est d'offrir aux installateurs et utilisateurs toutes les options pour la mise en œuvre de solutions de gestion vidéo optimales, tant d'un point de vue technologique qu'économique. Une exigence que nos produits réseau satisfont grâce à leur interopérabilité et à leur compatibilité avec toutes les marques : les caméras IP et enregistreurs réseau eneo supportent entièrement la norme d'interface ouverte ONVIF et peuvent ainsi être combinés sans problèmes avec les produits homologués ONVIF d'autres fournisseurs d'équipements vidéo réseau. Par ailleurs, nous coopérons avec des fournisseurs leaders de solutions système et offrons ainsi à notre clientèle la possibilité de choisir la solution la mieux adaptée à ses besoins parmi les meilleurs produits du domaine de la gestion vidéo et de l'enregistrement.

Nous élargissons sans cesse le réseau de partenaires eneo et l'intégration de nos produits IP dans les logiciels de gestion vidéo et les solutions d'enregistrement de nos partenaires est un processus continu ; c'est pourquoi nous vous recommandons de consulter régulièrement notre site Internet : www.eneo-security.com. Vous y trouverez sous l'option « Videomanagement », outre un aperçu actuel de tous les fabricants, des informations détaillées sur le type et l'étendue de l'intégration de produits réseau eneo dans les logiciels et le matériel de nos partenaires technologiques. Sans oublier la newsletter d'eneo qui tient ses abonnés régulièrement informés des nouveaux partenariats technologiques et de l'état de l'intégration VMS.

Soyez au fait de l'actualité sur le thème de la gestion vidéo:



NORME D'INTERFACE



PARTENAIRE TECHNOLOGIQUE



