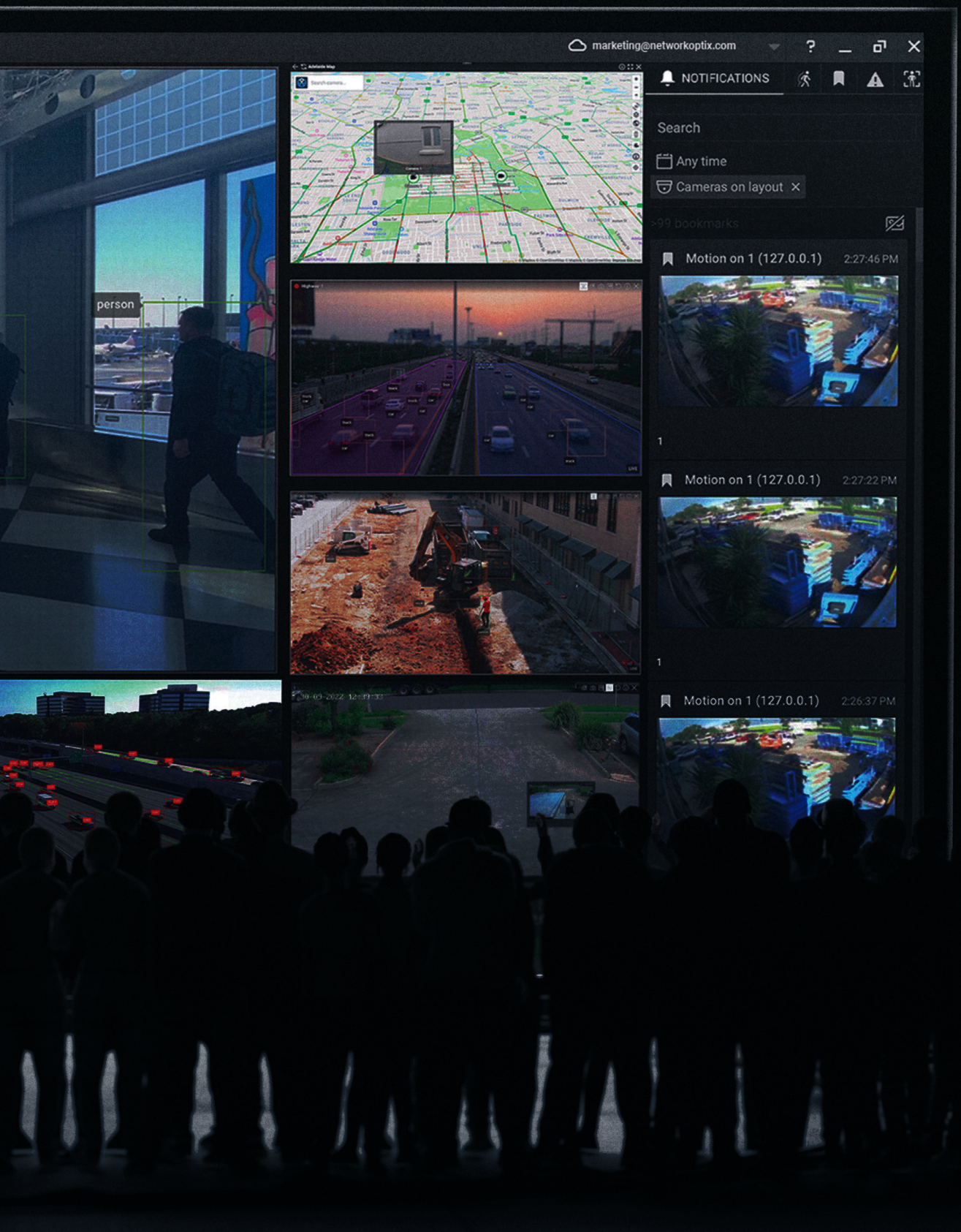
Nx Witness


marketing@networkoptix.com
NOTIFICATIONS
Search
Any time
Cameras on layout
Motion on 1 (127.0.0.1) 2:27:46 PM
Motion on 1 (127.0.0.1) 2:27:22 PM
Motion on 1 (127.0.0.1) 2:26:37 PM
person

Nx Witness


New Layout 3
Search
VM1
jlahnstein@networkoptix.com
Server ryan-Standard-PC-i44DFK-...
Layouts
New Layout 2
v6.0 Beta
Web Pages
Other Systems
Local Files
NOTIFICATIONS
Search
Any time
Cameras on layout
Motion on 1 (127.0.0.1)
person
person
person
suitcase
Camera 2
12:39:33
July 2024
August 2024

Il s’agit d’un système de gestion vidéo IP (VMS) ouvert, extensible et multiplateforme, optimisé pour la surveillance intelligente. Il permet d’envoyer des alertes aux utilisateurs et d’exécuter des actions prédéfinies. La détection automatique des périphériques et la prise en charge des fournisseurs d’identité tiers accélèrent la prise en main tout en conservant un contrôle d’accès précis sur les flux vidéo, les fonctionnalités avancées et les paramètres du site.

Cloud

Un service basé sur le cloud qui permet un accès distant simple et centralisé ainsi qu’une visibilité sur les sites connectés au cloud sur un système Nx Witness.

Navigateurs:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Safari
- Opera

Serveur

Un serveur multimédia puissant et léger qui gère les périphériques, les ressources du site et maintient toutes les archives vidéo.

Systèmes d’exploitation:

- Windows
- Ubuntu Linux
- Arm / Raspberry Pi OS

Client

Une application complète offre une grille de visualisation dynamique et un accès à tous les paramètres du site.

Systèmes d’exploitation:

- Windows
- Ubuntu Linux
- macOS

Mobile

Une application mobile pour iOS et Android conçue pour la visualisation à distance et le contrôle des systèmes Nx Witness.

Systèmes d’exploitation:

- Android
- iOS



Cloud



Une application de cloud public conçue pour permettre une connectivité et une gestion à distance simples, rapides des systèmes **Nx Witness**.

Connecter

- Traversée NAT
- Proxy de données via AWS
- Identifiants LDAP
- Connexions chiffrées
- Réseau local (LAN) / Réseau étendu (WAN) / Sans fil / Cellulaire
- Authentification unique (SSO) via votre fournisseur d'identité actuel

Voir

- Vidéo en direct [adaptative]
- Vidéo enregistrée [adaptative]
- Détails de la caméra
- Recherche par mots clés
- Recherche dans le calendrier
- Chronologie évolutive

Gérer

- Paramètres système
- Autorisations de l'utilisateur
- Connexions au cloud
- Notifications par e-mail
- Notifications push
- Surveillance de la santé

Échelle

- Nombre illimité de systèmes
- Nombre d'utilisateurs illimité
- Nombre d'appareils illimité
- API Cloud

ÉVOLUTIVITÉ

Nombre maximal de systèmes connectés

- Illimité

Nombre maximum d'utilisateurs comptes

- Illimité

SERVICES CLOUD NX

Connexion au cloud

- Connectez n'importe quel système Nx Witness à Nx Cloud pour une connectivité à distance simple depuis n'importe où grâce à la technologie NAT Traversal et Cloud Data Proxy de Network Optix.

Gérer les utilisateurs

- Ajoutez un nombre illimité d'utilisateurs à un seul système Nx Cloud. Partagez l'accès à votre système Nx Witness en quelques secondes, simplement avec des adresses e-mail. Créez des rôles personnalisés pour attribuer rapidement l'accès à plusieurs systèmes connectés à Nx Cloud.

CAPACITÉS UNIQUES

Connectivité

- **Proxy de données cloud :** Connectez-vous via Nx Cloud pour visualiser les données système et la vidéo.
- **Traversée NAT [Par défaut] :** Connexion directe au système via l'adressage cloud.

COMMUNICATIONS SÉCURISÉES

Sécurité

- **Récupération du mot de passe :** Réinitialiser le mot de passe par e-mail.
- **Authentification à deux facteurs :** combiner un mot de passe avec un authentificateur.
- **Connexions chiffrées :** HTTPS OpenSSL
- **Vidéo cryptée :** Chiffrer les archives vidéo transmises et stockées.

INTERFACE

Interface cloud

- **Sites :** Afficher les tuiles système connectées dans le cloud.
- **Paramètres :** Afficher les utilisateurs, renommer les systèmes, déconnecter les systèmes.
- **Afficher :** Visualisez des vidéos en direct ou enregistrées provenant de caméras et de flux connectés.
- **Information :** Surveillance intégrée de la santé des dernières 24 heures.
- **Surveillance :** Surveillance et journaux des serveurs en temps réel.

Navigateurs compatibles :

- **Mobile et tablette :** Chrome, Safari, Firefox, Edge [et autres]
- **Ordinateurs :** Chrome, Safari, Firefox, Edge [et autres]

OUTILS D'INTÉGRATION

Pour les développeurs

- **API Cloud :** Intégration avec des applications et des appareils tiers

Pour les administrateurs

- **Zapier :** Créez des connexions à d'autres applications cloud avec Zapier.com

Découvrir

- 99 % des caméras IP et webcams
- Dispositifs d'E/S
- Encodeurs
- Flux RTSP/HTTP/UDP
- Périphériques NAS SAMBA
- Sites et serveurs Nx

Gérer

- Configurations des périphériques
- Règles du système
- Basculement/Redondance
- Connexions [HTTP, HTTPS]
- Vidéo archivée
- Sauvegarde flexible des archives

Voir

- État du serveur
- Vidéo en direct/enregistrée
- Configuration du système
- Fichiers journaux
- Piste d'audit
- État de stockage

Intégrer

- Événements et actions HTTP
- API serveur
- Kit de développement logiciel (SDK) de métadonnées
- Kit de développement logiciel (SDK) de source vidéo
- Kit de développement logiciel de stockage
- Serveur via API Cloud

RECOMMANDÉ EN FONCTION DU NOMBRE DE FLUX

Maximums

- **Nombre de sites par organisation :** illimité
- **Nombre de ressources par site :** 2560
- **Nombre de clients par site :** 3333
- **Nombre de flux d'enregistrement double par serveur :** 256
- **Nombre de serveurs dans une ruche de serveurs :** 10

Systèmes d'exploitation pris en charge

- **Windows :** 10, 11, Server 2016, Server 2019, Server 2022, Server 2025
- **Ubuntu Linux :** 20.04 LTS, 22.04 LTS, 24.04 LTS
- **ARM :** Raspberry Pi, NVIDIA Jetson

CAPACITÉS UNIQUES

Serveur Hive

- **Synchronisation :** Les serveurs synchronisent les données système en temps réel.
- **Basculement :** Basculement automatique de la caméra en cas de panne du serveur.

Intégrité des archives

- **Vérification d'intégrité :** Notification quand les fichiers ont été modifiés.
- **Sauvegarde :** en temps réel [simultanément] ou planifiée.

Aucun logiciel prérequis

- **Base de données :** SQLite + Index d'archives propriétaire.
- **Léger :** fichier d'installation de 123 Mo.

Stockage

- **LAN/WAN :** disque dur, SSD, NAS [SAMBA].
- **Kit de développement logiciel (SDK) de stockage :** Intégrez de nouveaux supports de stockage [par exemple, FTP, Cloud].

Sécurité

- **Droits utilisateur :** LDAP/Active Directory, récupération sécurisée du mot de passe.
- **Technologies :** HTTPS, OpenSSL, hachage MD5 salé, TLS/SSL.
- **Chiffrement :** Connexions sécurisées, vidéo cryptée.

DIFFUSION MÉDIA PRISE EN CHARGE

Diffusion en direct [via API serveur]

- **Formats vidéo :** H.265, H.264, MJPEG.
- **Audio :** AAC, PCM (Mu-Law, A-law), G. 711, G. 726, MP3.
- **Protocoles :** RTSP, WebM, HLS, WebRTC.
- **Transcodage :** Pris en charge [pour client web, mobile, API].

Autres médias

- **Vidéos :** AVI, MKV, MP4, MOV, TS, M2TS, MPEG, MPG, FLV, WMV, 3GP.
- **Images :** PNG, JPG, GIF, BMP, TIFF.
- **Caméra virtuelle :** Téléchargez des séquences vidéo provenant de caméras hors ligne [par exemple, des caméras portables].

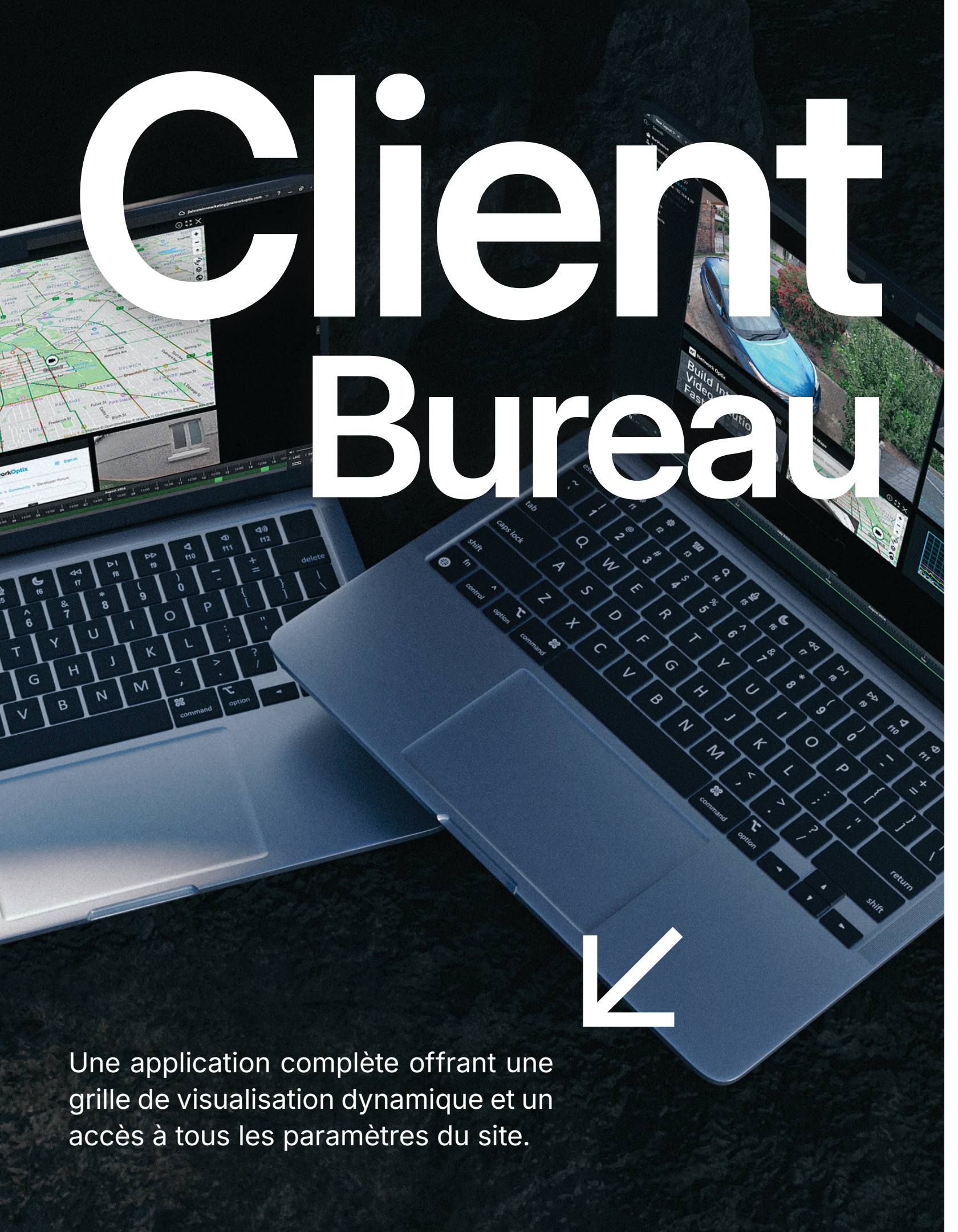


Serveur



Un serveur multimédia léger conçu pour découvrir, ajouter et gérer les ressources système et leurs métadonnées associées.

Client Bureau



Une application complète offrant une grille de visualisation dynamique et un accès à tous les paramètres du site.

Configuration

- Moteur d'événements et de règles
- Gestion des utilisateurs
- Dispositifs vidéo IP
- Gestion de serveur
- Gestion des périphériques d'E/S
- Gestion du stockage

Recherche

- Recherche de mouvement intelligente
- Recherche par mots clés
- Recherche dans le calendrier
- Recherche avancé d'objets
- Signets
- Piste d'audit

Utilisabilité

- Interface glisser-déposer
- Notifications consolidées
- Lecture adaptative
- Agencements personnalisables
- Cartes numériques
- Mise à l'échelle adaptative

Médias

- Caméras et périphériques IP
- Flux RTSP/HTTP
- Dispositifs d'E/S
- Pages Web / URL
- Fichiers vidéo enregistrés
- Fichiers d'images statiques

SYSTÈMES D'EXPLOITATION PRIS EN CHARGE

- **Windows :** 10, 11
- **Ubuntu Linux** : 20.04 LTS, 22.04 LTS, 24.04 LTS
- **macOS :** 11 Big Sur, 12 Monterey, 13 Ventura, 14 Sonoma, 15 Sequoia

---

CAPACITÉS UNIQUES

Client bureau

- **Client connecté :** Gérez tout système Nx Witness connecté.
- **Lecteur multimédia :** Visualisez, modifiez et exportez des vidéos et des images hors ligne.
- **Mur d'images :** Mettez Nx Desktop en mode mur d'images pour le contrôler à distance.

Caractéristiques uniques

- **Assistance multilingue :** Prise en charge de plus de 20 langues.
- **Showreel :** Créez des boucles en plein écran de vidéos en direct et enregistrées à partir de plusieurs mises en page, avec des données supplémentaires sur les médias et l'état du serveur.
- **Personnalisation de la marque :** Personnalisez l'arrière-plan de votre bureau.
- **Réaffectation par glisser-déposer :** Déplacez les caméras/flux entre les serveurs.
- **NVIDIA et Intel Quick Sync :** Prise en charge du décodage.

Recherche

- **Objet avancé :** Recherche par objet détecté et attributs de métadonnées.
- **Chronologie flexible :** Recherche par date/heure à l'aide du calendrier ou des mouvements de la souris.
- **Événements :** Recherchez rapidement dans le journal des événements système les vidéos déclenchées par des événements.
- **Recherche intelligente en mouvement :** sélectionnez des pixels spécifiques pour effectuer une recherche dans une année d'archives en quelques secondes.
- **Signets :** Créez des signets manuellement ou automatiquement avec le moteur de règles.

LECTURE ET CONTRÔLE DES MÉDIAS PRIS EN CHARGE

Diffusion en direct

- **Codecs :** H.265, H.264, MJPEG

Fichiers multimédias hors ligne

- **Vidéo :** AVI, MKV, MP4, MOV, TS, M2TS, MPEG, MPG, FLV, WMV, 3GP
- **Image :** JPG, PNG, GIF, BMP, TIFF

Dispositifs de contrôle

- **Périphériques d'E/S :** état et déclencheurs
- **Serveurs :** Surveillance de l'état des serveurs

Navigateur intégré

- **Compatibilité navigateurs :** sites web, URL et adresses IP avec navigateur Chromium intégré

Connecter

- Traversée NAT
- Proxy de données via le cloud
- Connexions chiffrées
- WiFi/LAN/WAN
- 4G/LTE/Données

Voir

- Vidéo en direct [adaptative]
- Vidéo enregistrée [adaptative]
- État de la caméra
- Plans
- Résolutions réglables
- Portrait/Paysage

Contrôle

- Déformation Fisheye
- Panoramique-Inclinaison-Zoom [PTZ]
- Déclencheurs souples
- Audio bidirectionnel
- Systèmes cloud ou locaux

Recherche

- Recherche caméra par mot-clé
- Recherche dans le calendrier
- Recherche par vignette
- Notifications push
- Chronologie flexible
- Mouvement intelligent

VISIONNAGE ET LECTURE

- **Modes d'affichage :** Portrait, Paysage
- **Résolutions ajustables :** Vitesse maximale [flux secondaire], Qualité optimale [flux principal], 1080p, 720p, 480p, 360p

---

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Connectez-vous depuis n'importe où

- **LAN/WAN :** Connexion aux sites via une adresse IP publique ou un DNS dynamique
- **Via Nx Cloud :** Connectez-vous à Nx Cloud pour visualiser tous les systèmes partagés.
- **Connexions adaptatives :** fonctionne bien en Wi-Fi ou en données [4G, LTE, 3G]

Visionner des vidéos en direct ou enregistrées

- **Vidéo en direct :** visionnez des vidéos en direct à distance et en temps réel
- **Vidéos archivées :** Visionnez à distance les séquences d'archives

Caméras de contrôle

- **Caméra fisheye :** Correction universelle de la distorsion pour les caméras fisheye
- **PTZ :** Contrôlez les caméras PTZ à l'aide d'un joystick et/ou d'une interface utilisateur tactile.
- **Déclencheurs logiciels :** Contrôlez les déclencheurs logiciels des caméras
- **Audio bidirectionnel :** Communication via les E/S ou les caméras IP compatibles avec l'entrée/sortie audio

Recherche

- **Mot-clé :** Rechercher des caméras ou des mises en page par nom
- **Calendrier :** Recherche par date et heure
- **Agencements :** Afficher les miniatures des agencements système
- **Vignettes dynamiques :** les vignettes s'actualisent en temps réel.
- **Chronologie flexible :** effectuez des recherches en utilisant les mêmes interactions chronologiques que Nx Desktop.
- **Recherche par mouvement intelligent :** Recherche par mouvement intelligent
- **Notifications push :** Recevez des notifications push personnalisables pour les événements importants.



Mobile





Une application mobile pour appareils iOS et Android conçue pour une consultation en déplacement et le contrôle des périphériques système et des notifications push.

Nx Toolkit



SDK SOURCE VIDÉO



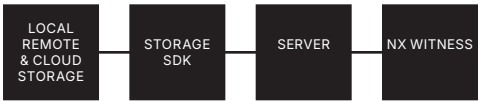
Appareils vidéo tiers

Le kit de développement logiciel (SDK) Video Source permet d'intégrer pratiquement n'importe quelle source vidéo en direct ou enregistrée (caméras IP, NVR, DVR, etc.) au système. Il permet également d'intégrer les ports d'entrée/sortie des périphériques et les informations de détection de mouvement.

Périphériques d'E/S tiers

Le kit de développement logiciel (SDK) Video Source offre également la possibilité d'intégrer des périphériques d'E/S tiers, ce qui peut accroître l'interopérabilité câblée avec les systèmes tiers et les périphériques connectés.

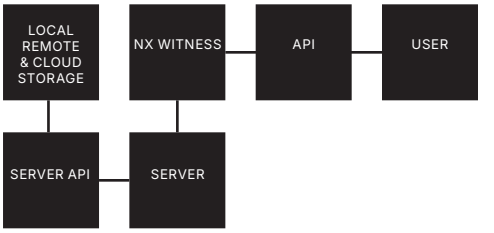
SDK DE STOCKAGE [C++]



Stockage tiers

Le kit de développement logiciel (SDK) Storage permet aux développeurs de lire et d'écrire des données sur n'importe quel emplacement de stockage : local, distant et cloud. La création d'un plugin de stockage nécessite l'implémentation de fonctions standard telles que : flux d'entrée/sortie, vérification de l'existence d'un fichier, suppression d'un fichier, liste des fichiers d'un dossier, etc. Le SDK Storage contient également un exemple d'utilisation d'un serveur FTP comme emplacement de stockage.

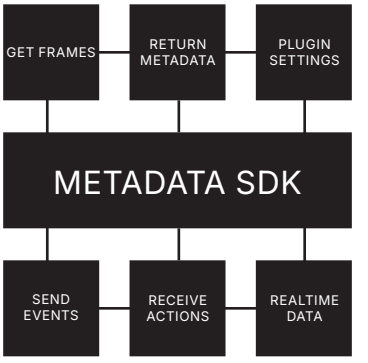
API SERVEUR [API REST]



Intégrez n'importe quoi grâce aux appels d'API HTTP.

Une API REST qui permet aux développeurs d'accéder à presque toutes les fonctionnalités du système disponibles dans le client standard : interroger/gérer les ressources système (serveurs, caméras, utilisateurs, autorisations), extraire des vidéos en direct ou enregistrées du système, générer des événements, créer des règles, contrôler les caméras PTZ, et bien plus encore.

KIT DE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL (SDK) DE MÉTADONNÉES



Créez des plugins qui s'exécutent sur Nx Server.

Le kit de développement logiciel (SDK) de métadonnées permet aux développeurs et aux partenaires technologiques de créer des plugins installables pour Nx Witness, qui s'exécutent sur l'application serveur Nx afin de garantir une intégration optimale et transparente. Ce SDK vise à intégrer les métadonnées d'objets provenant de systèmes tiers (reconnaissance faciale, analyse des données de vente au détail, reconnaissance de plaques d'immatriculation, etc.) afin d'améliorer l'intelligence système en temps réel ainsi que la recherche et la consultation vidéo après capture et après événement.

Les outils de développement Nx Witness sont gratuits et accessibles en installant Nx Witness VMS et en ouvrant l'interface d'administration Web du serveur.

Téléchargez Nx Witness dès aujourd'hui sur :

NetworkOptix.com/Nx-Witness

Nx Maps

Nx Maps, un outil de cartographie SIG (Système d'Information Géographique) intelligent, enrichit toute solution Nx grâce à une visualisation avancée des données de géolocalisation. Il permet aux utilisateurs de visualiser globalement leur système au sein du client Nx, transformant ainsi leur capacité à surveiller et gérer leurs périphériques IP, le tout via une interface simple et unifiée. Avec Nx Maps, les utilisateurs peuvent ajouter des caméras à une carte SIG ou une carte d'images, configurer leur champ de vision, appliquer des marqueurs de couleur et lancer les caméras directement depuis la carte.

Représentation de la caméra

- Les icônes de la caméra comprennent le nom de l'appareil, son orientation relative, l'angle de vue et la portée.
- Attribuez un code couleur et spécifiez l'orientation, la portée et le champ de vision de chaque caméra.
- Recherchez les ressources disponibles sur le site pour ajouter rapidement des caméras aux cartes.
- Les icônes de la carte de configuration peuvent ouvrir le flux vidéo, la page Web ou permettre de naviguer vers une autre carte.
- Suivez les positions des caméras corporelles et embarquées compatibles sur une carte.

Modes de fonctionnement

- Utilisez l'intégration pour accéder à toutes les fonctionnalités et ajouter des cartes aux mises en page existantes.
- Ouvrez Nx Maps depuis n'importe quel appareil doté d'un navigateur Internet de dernière génération.
- Sélectionnez une vue routière prenant en charge les bâtiments 3D ou l'imagerie satellite (lorsqu'elle est disponible).
- Activer/désactiver l'affichage des données de trafic, des points d'intérêt ou des données KMZ fournies par l'utilisateur.
- Accédez à votre site pour visualiser et placer des caméras sur les plans 2D et les images numériques.



Nx AI Manager

Nx AI Manager est un pipeline d'inférence IA universel qui optimise tout modèle d'IA pour une exécution sur une large gamme d'accélérateurs de pointe, avec des configurations de pré- et post-traitement personnalisables. Il permet aux développeurs de configurer et de contrôler facilement leurs environnements IA, garantissant ainsi des performances optimales sur l'ensemble de leurs périphériques. Avec Nx AI Manager, les développeurs peuvent enrichir sans effort n'importe quelle application vidéo avec de l'intelligence artificielle en important simplement un modèle d'IA ; aucune ingénierie supplémentaire n'est requise.



NxConnect



Un portail basé sur le cloud, conçu pour les partenaires de distribution Nx afin de simplifier la gestion des canaux et de rationaliser l'administration des licences et des services.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Ajouter des partenaires et des organisations de distribution

- Créer, modifier et superviser les partenaires en aval sur plusieurs canaux.

Prix et allocation des Services

- Définir les types et les quantités de services, y compris le prix et la devise, aux entités en aval.

Ajouter des utilisateurs et ajuster les paramètres

- Créez des utilisateurs de portail avec des autorisations basées sur les rôles et des paramètres personnalisés.

Déclarations de revenus et relevés d'utilisation

- Accédez aux relevés mensuels et aux graphiques de données relatifs aux revenus et à l'utilisation des services.

Intégrations [À venir]

- Connectez-vous aux principales plateformes telles que HubSpot, Salesforce, QuickBooks et bien d'autres.

AVANTAGES UNIQUES

Gestion centralisée

- Gérez toutes les opérations d'abonnement et de distribution dans un seul système unifié.

Supervision et contrôle granulaires

- Obtenez une visibilité complète en aval et adaptez vos offres à votre stratégie commerciale.

Analyse des revenus

- Exploitez les données pour suivre les performances, prévoir la croissance et gérer les risques.

Croissance accélérée des entreprises

- Débloquez des sources de revenus récurrentes grâce à un modèle de tarification par abonnement.

Opérations évolutives

- Développez votre entreprise efficacement tout en minimisant les frais administratifs..

À propos de Network Optix

À PROPOS DE NOUS

Network Optix [nx] est un leader mondial du développement de logiciels vidéo, permettant la création de solutions vidéo intelligentes qui transforment la vidéo en informations exploitables. Fort de plus d'une décennie d'innovation, le système d'exploitation vidéo d'entreprise Network Optix (Nx EVOS) permet aux organisations de développer rapidement et à moindre coût des produits et solutions vidéo sur mesure, adaptés à l'échelle de l'entreprise et optimisés pour la prise de décision basée sur les données et l'efficacité opérationnelle.

Nx a son siège social à Walnut Creek, en Californie, et des bureaux à Burbank (Californie), Portland (Oregon), Belgrade (Serbie), Taipei (Taïwan), ainsi que des équipes régionales réparties dans le monde entier. Figurant au palmarès Inc. 5000 des entreprises à la croissance la plus rapide depuis 9 ans, nous nous engageons à développer nos équipes de manière transversale et internationale.

Chez Network Optix, notre objectif est de fournir les solutions vidéo les plus intelligentes au monde, en nous efforçant de révolutionner le paysage de la technologie vidéo et de transformer la façon dont elle est utilisée pour naviguer et comprendre le monde qui nous entoure.

NOTRE MISSION

Notre mission est de permettre aux organisations d'exploiter pleinement le potentiel de la vidéo intelligente, pour une prise de décision plus éclairée et une efficacité opérationnelle accrue à grande échelle. Comment ? En fournissant aux organisations visionnaires les outils nécessaires pour concevoir des solutions vidéo d'entreprise de pointe, transformant la vidéo en informations exploitables. Nous nous engageons à favoriser l'innovation, la croissance et la création de valeur, tout en redéfinissant l'avenir de la technologie vidéo et son rôle dans notre façon d'appréhender le monde qui nous entoure.how we navigate and understand the world around us.

FAITS ET CHIFFRES

- Nx figure sur la liste Inc. 5000 depuis 9 années consécutives.
- Nx est conforme aux normes ISO 27001 et SOC 2 Type 2, ce qui témoigne de notre engagement à protéger la sécurité, la confidentialité et la confiance des données de nos clients.
- Le logiciel Nx gère intelligemment plus de 4 millions d'appareils dans le monde entier.
- Nx bénéficie d'une portée mondiale, avec une présence dans plus de 190 pays.

Les Notes

POUR PLUS D'INFORMATIONS:

www.NetworkOptix.com

