GEUTEBRÜCK

Logiciel de gestion vidéo

G-Core

G-Core

Système de gestion vidéo (VMS) pour la sauvegarde et la transmission des données vidéo et audio des caméras IP, ainsi que des encodeurs en combinaison avec des algorithmes modernes de compression et d'analyse d'image. Traitement d'image accéléré par le GPU.

Le VMS 64 bits est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows 64 bits Windows 10, Windows Server 2016 et 2019.

Le VMS prend en charge de nombreuses caméras réseau, encodeurs et serveurs réseau des marques actuelles, qu'ils soient mégapixels ou H.264 (option). La compression d'image, la qualité et la fréquence d'image des flux en direct et des flux enregistrés sont programmables séparément et peuvent être commutés à tout moment pour permettre une utilisation optimale de la capacité mémoire disponible et de la bande passante de transmission sur le réseau. En outre, les sources audio numériques des caméras réseau connectées peuvent être enregistrées.

Transmission cryptée des données de la caméra vers le VMS.

N'importe quel nombre d'instances VMS dans le réseau est supporté.

Stockage jusqu'à 50 demi-images/s ou 25 images/s complètes par canal dans un format d'image différentiel CCTV optimisé H264CCTV. Les paramètres d'enregistrement et de fonctionnement en direct peuvent être réglés séparément (Dual Channel Streaming - DCS). Les débits binaires peuvent être constants ou variables (Débit binaire variable - VBR ou Débit binaire constant - CBR). La distance entre deux I-frames peut également être modifiée (Variable GOP-Size). Les images au format M-JPEG ou H.264 de nombreuses caméras peuvent également être traitées.

H264CCTV:
La séparation complète du canal d'enregistrement et du canal temps réel (DCS) et offre une utilisation optimale du stockage et de la bande passante réseau avec toutes les résolutions (max. 4K) et 50 demi-images par canal. Les images en direct ou stockées peuvent être transférées à distance via LAN/WAN sur la base du protocole TCP/IP.

La gestion intégrée et complète de la bande passante offre une fonction appelée Dynamic Live Streaming (DLS) qui optimise la transmission de l'image tout en ajustant leur taille aux besoins du réseau en fonction du canal vidéo. Il fonctionne de telle manière que la résolution d'une fenêtre de visualisation de caméra sur le poste de visualisation détermine la résolution dans laquelle les données vidéo doivent être envoyées par l'application de contrôle. Dans le cas où l'utilisateur transforme une fenêtre de visualisation en vue pleine image, tous les autres canaux de caméra sont supprimés car ils ne sont pas nécessaires. Ceci a un fort impact sur les performances de la station de visionnage, car la résolution de la vue n'a pas besoin d'être redimensionnée.

Intelligent Compression Dynamic (ICD) permet d'adapter automatiquement la fréquence et la qualité de l'image aux événements (mouvements et bruits), en temps réel, dynamique et sans latence. Pour fournir une documentation significative de chaque processus, deux niveaux d'enregistrement permanent échelonnés sont utilisés même au-delà des seuils d'événements critiques et ce, sans stockage permanent d'alambics redondants.

Réglages individuels de compression d'image, de qualité et de fréquence d'images pour chaque entrée vidéo et en fonction de l'événement, pour la transmission d'images enregistrées et en direct (les taux de compression et d'images peuvent alterner indépendamment l'un de l'autre). Il en résulte une exploitation optimisée du stockage disponible et de la bande passante réseau.

Surveillance du contenu de l'image et du signal synchrone pour tous les signaux vidéo connectés.

Prise en charge du protocole pour tous les fabricants courants de caméras panoramique/inclinaison et dômes en local et sur le réseau. Le VMS offre la possibilité d'utiliser des claviers de contrôle et permet donc une utilisation facile de l'ensemble du système de vidéosurveillance sous forme de matrice numérique, y compris la possibilité d'utiliser un joystick pour les systèmes de caméras dômes et PTZ. Les deux systèmes peuvent être exploités soit via l'interface série locale, soit via TCP/IP.

La sauvegarde automatique installée assure la redondance et la sécurité de l'image et des données.

Une sauvegarde déclenchée par l'heure/événement permet d'enregistrer les informations et les images relatives aux événements ainsi que des informations particulières telles que les personnes, les véhicules, le type d'alarme, les événements, etc. ou l'enregistrement des images d'alarme de certaines mémoires de sonnerie. Une suppression automatique des lecteurs cibles peut être déclenchée soit en fonction de la mesure dans laquelle le lecteur est plein, soit après une période de temps préconfigurée. Une notification d'alarme est centralisée.

La base de données d'images et ses caractéristiques:
Architecture unique de double base de données avec stockage séparé des images et des données de traitement dans une vidéo propriétaire et une base de données SQL standardisée. Matériel vidéo inviolable et vérifiable pour une utilisation en justice et une recherche de métadonnées extrêmement rapide et flexible.

Enregistrement sécurisé des données vidéo à l'aide d'une structure de base de données propriétaire qui est sécurisée par des algorithmes de contrôle. Les données d'image exportées sont cryptées de telle manière qu'il est pratiquement impossible de les manipuler et qu'il est possible de les prouver.

Dans le VMS, 450 TB sont débloqués pour la base de données.

La base de données peut être étendue dynamiquement à tout moment sans perte d'image (Dynamic Storage Expansion - DSX).

Le Central Action Manager est préinstallé sur le système et présente les caractéristiques suivantes : définition flexible de réactions d'événements complexes à l'aide de liens logiques. Les liens logiques peuvent être retardés par le contrôle du temps. Les liens peuvent être déclenchés par les bords et bien plus encore. La reconnaissance de mouvement fonctionne en temps réel sans impact sur l'enregistrement ou la vitesse du canal en direct.

Le logiciel d'affichage et d'évaluation peut traiter le matériel vidéo en direct et enregistré, y compris l'audio synchronisé. Il peut être installé localement ou sur des ordinateurs dédiés sous Windows 10, Windows 8.1 ou Windows 7 (64 Bit). Le logiciel d'évaluation permet d'accéder directement aux données vidéo en direct et enregistrées à partir d'un serveur multimédia. 10 accès clients aux flux en direct ou à la base de données média de l'instance VMS correspondante sont pris en charge dans le cadre standard. L'interface utilisateur offre une sécurité de fonctionnement de haut niveau. Les données vidéo de plusieurs canaux audio et vidéo contrôlées par événement ou par alarme peuvent être transférées vers un ou plusieurs ordinateurs récepteurs du réseau. L'affichage de plusieurs images peut être défini selon les besoins (image complète, visionneuse librement extensible et configurable) pour l'affichage parallèle de données vidéo en direct et/ou enregistrées par n'importe laquelle des caméras, la conception peut être modifiée manuellement ou déclenchée par événement. Les vues d'alarmes, affectées aux alarmes, peuvent être configurées individuellement. Chacune de ces vues peut être liée à son propre fichier audio WAV en cours de lecture lorsqu'elle est sélectionnée. Plusieurs alarmes peuvent être affichées simultanément. Il existe trois niveaux de priorité d'alarme différents. Pour chaque niveau par utilisateur, il est possible de configurer l'affichage de l'alarme (sélection d'images, dialogue de confirmation, lecture d'un fichier WAV). Si aucune vue d'alarme spécifique n'est définie, le système utilise automatiquement une matrice standard appropriée pour afficher toutes les caméras relatives aux alarmes sur la matrice.

Les profils utilisateurs permettent de définir des modèles pour chaque utilisateur. Lors de la connexion, le système présente automatiquement le modèle défini individuellement pour l'utilisateur. Une seule interface utilisateur permet d'afficher/réviser de manière synchrone dans le temps à partir de plusieurs canaux de caméras et même de plusieurs serveurs NVR en même temps (la fonction de relecture synchronisée est un brevet de la société Geutebrück GmbH). Des modèles de boutons personnalisés sont disponibles pour une utilisation individuelle et pratique des caméras panoramique/inclinaison. Fonctionnement contrôlé par la souris des caméras panoramique/inclinaison directement à partir d'une seule visionneuse au sein de l'interface graphique. Les vues peuvent être divisées en plusieurs fenêtres (zoom statique) permettant de se concentrer sur les parties les plus

importantes des vues (i.e. la surveillance du quai de la station). Le zoom numérique dans les images stockées et en direct peut être facilement utilisé à l'aide d'une molette de la souris ou d'une sélection de zone, particulièrement intéressante pour les caméras mégapixel. Le réglage de la luminosité, du contraste et de la couleur de l'écran est possible sans modifier les données enregistrées. Un affichage de texte pour chaque caméra et des informations d'événement dans les images affichées, imprimées ou exportées (localisées) peuvent être définis individuellement.

Pour l'archivage à long terme, il est possible d'exporter manuellement les données vidéo et audio sur des supports de données amovibles, des disques durs ou des CD/DVD (lecteur DVD/ROM externe) à l'épreuve des falsifications au format d'image Geutebrück (gbf) ou MP4 (authentifié comme protégé des pirates et donc utilisable au tribunal). Comme alternative, les images individuelles peuvent être exportées au format JPEG ou BMP.

Le logiciel de configuration intégré est l'outil pour tous les réglages du système local, tous les réglages du système via le réseau, pour l'administration centrale et le diagnostic de tous les modules du système NVR global. La configuration du système de sécurité vidéo peut se faire soit entièrement manuellement, soit à l'aide d'assistants d'installation guidés. Le système dispose de trois assistants pour le réglage de tous les paramètres importants pendant la phase de mise en service, qui se trouvent sur la page d'accueil du logiciel Setup.
Assistant de connexion : Permet d'établir les connexions réseau requises vers d'autres systèmes NVR.
Assistant de canal multimédia : Permet de configurer tous les paramètres d'enregistrement du canal multimédia en trouvant automatiquement les caméras IP sur le réseau. Les principaux paramètres d'enregistrement et de streaming tels que la taille, la qualité, les paramètres IP, etc. peuvent être réglés de manière confortable.
Assistant d'événements : Permet de lier facilement les événements aux paramètres d'action, d'enregistrement et d'alarme. Le système offre une protection complète du système grâce à des niveaux d'utilisateur hiérarchiquement structurés avec un contrôle d'accès configurable individuellement pour les caméras, les événements, les opérations ainsi qu'une option de mot de passe à 4 yeux. Pour se conformer aux lois sur la protection des données, les parties et les zones de l'image vidéo peuvent être définies individuellement pour être noircies - cachées de l'affichage (Confidentialité du client et confidentialité de la source). Tous les menus du programme et l'aide en ligne complète (fournie en HTML5), y compris les tutoriels animés montrant les scénarios de configuration, sont disponibles en plusieurs langues.

FLTM:
Fading Long Term Memory (FLTM) reflète le fait que différents types d'événements sont découverts, traités et étudiés à différentes échelles de temps. Souvent, il n'y a aucune raison de stocker les enregistrements à 25 images par seconde pendant plus de 30 jours si, après les premiers jours, des fréquences d'images plus basses suffisent. Le FLTM permet une réduction progressive de la fréquence d'images des enregistrements au fil du temps.

SourcePrivacy :
Cette fonction permet de supprimer définitivement certaines régions d'une image. Par conséquent, l'utilisateur peut marquer des zones de confidentialité dans l'image. Ces zones ne seront ni enregistrées ni affichées lors de la lecture de l'image. Ainsi, plusieurs aspects de la protection des données peuvent être réalisés sans compromis.

Protection de la vie privée des clients :
Cette fonction est utilisée pour masquer le contenu de l'image en mouvement d'un canal vidéo unique. Il est particulièrement adapté au respect fiable de la vie privée dans les zones de surveillance publique. Cette fonction permet un affichage flou ou pixélisé d'objets en mouvement dans des scènes de surveillance représentées en direct ou des données d'image stockées précédemment. Le masquage affecte tous les objets en mouvement d'une scène de vidéosurveillance, mais permet néanmoins un contrôle général et la détection des situations critiques dans la zone de surveillance. A des fins de preuve ou avec certains droits d'utilisation, des situations de surveillance pertinentes et critiques peuvent être recherchées et reproduites par la suite sans le masquage approprié.

Transcodage :
Module logiciel, qui peut être utilisé pour changer/convertir une norme de compression vidéo en une autre - à la volée. Avec la fonctionnalité de transcodage, n'importe quelle caméra IP, quel que soit son standard de compression, peut être intégrée dans le système en convertissant le codec en la norme requise. Même les données vidéo enregistrées de n'importe quel type de compression peuvent être converties en d'autres normes de compression en temps réel. Le transcodeur peut fournir des signaux de sortie qui prennent en charge la diffusion en continu sur deux canaux (DCS) et la diffusion en continu dynamique (DLS). C'est ainsi que les avantages individuels des méthodes de compression peuvent être utilisés, même avec des signaux d'entrée d'autres normes de compression. Le transcodage permet la conversion de M-JPEG en H264CCTV.

Liste de coupe :
La liste de coupe permet de créer, éditer, lire et exporter facilement des coupes vidéo à partir des données vidéo. La liste de coupe contient des entrées individuelles avec l'heure de début et de fin, la liste des caméras, les noms et les commentaires. Il peut contenir des entrées de différentes instances. Un nombre illimité de listes de coupe peut être traité par le système.

Architecture ouverte et SDK :
L'architecture ouverte du système permet d'intégrer facilement et gratuitement des systèmes tiers et des composants système de toute sorte. A l'aide d'interfaces de programmation ouvertes et d'une documentation complète, notre kit de développement logiciel (SDK) permet une connexion rapide et flexible à tout système tiers.

Certifié selon la norme médico-légale LGC lorsque le VMS est utilisé en combinaison avec les plates-formes matérielles Geutebrück.

Option G-Core/Activation :
Activation du moteur G-Core sur le VMS. Après l'activation du moteur G-Core Engine, le plan de mise à niveau du logiciel commence pour chaque appareil respectif. Dans un délai d'un an, les mises à jour officiellement publiées peuvent être obtenues gratuitement. Lors de l'utilisation du VMS sur un appareil Geutebrück, le délai est porté à 3 ans.

Option G-Core/Upgrade :
Prorogation du droit de recevoir les mises à jour logicielles pour une année supplémentaire après la fin officielle du plan de mise à niveau logicielle après l'activation du moteur G-Core.

Option G-Core/ViewConnect :
Un accès client supplémentaire sur un serveur média particulier via G-View. Chaque appareil est livré avec 10x G-Core/ViewConnect droits d'accès opérateur pour l'accès local ou à distance.

Option G-Core/CamConnect :
Nécessaire pour enregistrer une adresse IP. L'enregistrement des images peut être paramétré de manière centralisée à l'aide des assistants de configuration et du G-Set pour tous les réglages importants. Le nombre de caméras IP supplémentaires à enregistrer dépend du type de caméra IP choisi, de sa résolution et de sa fréquence d'images. Un maximum de 128 connexions de caméras est possible. Les caméras Geutebrück sont intégrées de manière optimale. D'autres caméras peuvent être utilisées via l'interface ONVIF.

Option G-Core/Instance :
Provisionner une instance G-Core dans des environnements virtualisés sur un dongle de licence. Une instance est requise par machine virtuelle. Les options contenues dans le dongle peuvent être réparties arbitrairement entre les instances. L'utilisation d'environnements virtualisés nécessite l'installation de la SAM virtuelle sur la ou les machines virtuelles. L'option est utilisée avec les articles G-Core VirtualSystem S et G-Core/VirtualSystem.
Les systèmes physiques sont livrés départ usine avec un G-Core/Instance.

Option G-Core/CenterConnect :
Nécessaire pour la connexion d'un système G-Core avec le Central Action Manager. Le Central Action Manager est exécuté sur un système G-Core dédié dans le réseau et assure la mise en réseau de certains systèmes G-Core à l'échelle du système. Il distribue à l'échelle du système d'information standardisé, comme les alarmes, les événements ou les données de processus, entre tous les VMS G-Core connectés au centre d'action via le réseau.

Option G-Core/GeViConnect :
Nécessaire pour la connexion d'un système GeViSoft avec le Central Action Manager. Le Central Action Manager est exécuté sur un système G-Core dédié dans le réseau et peut s'interfacer avec un système GeViSoft déjà existant via le réseau. Il répartit les systèmes d'information standardisés à l'échelle du système - comme les alarmes ou les événements - entre tous les systèmes de sécurité vidéo de Geutebrück.

Option G-Core/ComConnect :
Pour la mise à disposition d'interfaces de communication série uniques. Entre autres, il est possible de connecter des guichets automatiques externes ATM ´s (Automatic Teller Machines, par exemple NCR, IBM, SNI) pour réaliser des enregistrements en série contrôlés par événements. Des modules logiciels de pilotes personnalisés peuvent être réalisés sur demande.

Option G-Core/ScanConnect :
Option G-Core pour la collecte et le traitement des données de numérisation (codes à barres, numéros d'expédition, etc.), y compris les informations de positionnement pour la commande pilotée par événement. Le module fournit des interfaces d'entrée pour les scanners série via des interfaces COM locales ou via TCP Com-Port Server. Alternativement, les données peuvent également être introduites sous forme d'actions via l'interface SDK ou l'interface socket TCP/IP. L'interface Telnet Action Command Interface (TACI) est utilisée à cet effet. Un balayage d'enregistrement est utilisé pour relier les données statiquement ou dynamiquement aux images vidéo et pour générer des données de base ou des actions pour le contrôle d'enregistrement. Le lien entre les informations du scanner et les images se fait en temps réel et peut être utilisé immédiatement pour la recherche. Une boîte de dialogue de filtre dans G-View accélère la recherche de données de numérisation dans la liste des événements. La recherche de caractères génériques est également prise en charge.

Option G-Core/VAMConnect :
Pour le contrôle et la documentation des mouvements des véhicules aux entrées et sorties. Le Vehicle Access Manager (VAM) permet un traitement indépendant du poste de travail des données de base telles que les véhicules, les entreprises, les conducteurs et les autorisations d'accès. Les véhicules sont inclus dans une liste de séquences qui offre des capacités de recherche étendues. Toutes les transactions sont enregistrées dans une base de données SQL centralisée et sont fournies sous forme de rapports et de listes, qui peuvent être utilisés pour d'autres processus. Sur demande, chaque incident d'entrée et de sortie peut être examiné et vérifié à la volée. L'utilisateur en bénéficie de deux manières : il augmente le niveau de sécurité requis par les réglementations internationales couvrant les chaînes d'approvisionnement sécurisées, et il soutient les processus opérationnels. Cela facilite la gestion et la coordination globales des visiteurs et des véhicules. Lorsqu'un camion ou une camionnette arrive, les images de l'ensemble de la scène et les caméras du conducteur sont automatiquement commutées. Une liste d'autorisations d'accès facilement modifiable simplifie le contrôle d'accès. Vous pouvez effectuer une recherche en fonction de différents critères de filtrage, tels que les périodes, les numéros d'enregistrement, les groupes de clients, etc. Des droits améliorés tels que les délais, la durée du séjour ou des instructions spéciales pour le chauffeur soutiennent les procédures logistiques aux points d'entrée. Ces critères peuvent être utilisés à des fins d'enquête. Les entrées et les sorties des passerelles peuvent également être tracées et affichées séparément. Un tableau récapitulatif répertorie tous les véhicules actuellement sur le site. Les droits d'accès sont répartis en fonction de l'utilisateur individuel, c'est-à-dire que l'opérateur ne voit que ce qu'il a besoin de voir et qu'il est autorisé à voir, pour l'accomplissement de ses tâches quotidiennes. Pour fournir la documentation requise par la réglementation, le système peut produire automatiquement un rapport quotidien rapide qui peut être archivé sans problème.

Option G-Core/IMEX :
Module pour l'exportation d'images uniques pilotées par événement lors d'événements de démarrage, d'arrêt ou de redéclenchement. Les temporisations et les intervalles sont réglables, les données d'événement, telles que le nom de l'événement ou les données de numérisation, peuvent être utilisées pour formater le chemin et le nom du fichier et sont donc disponibles pour des recherches externes, par ex. sous Windows. Le module peut être utilisé pour documenter la mise en service de n'importe quelle marchandise : chaque numérisation déclenche une seule exportation d'image avec un délai de quelques secondes, de sorte que la personne qui utilise le scanner a le temps de quitter la scène. Simultanément, des données d'image ou des informations d'événement peuvent être utilisées pour formater le chemin d'accès au fichier ou les fichiers eux-mêmes. Ainsi, les images exportées de la numérisation sont combinées avec les informations de code à barres appropriées. En saisissant les informations du code-barres, toutes les images pertinentes peuvent être extraites du système de fichiers au cas où elles seraient nécessaires. Une interface avec d'autres systèmes internes peut être facilement mise en place en utilisant la structure de format de métadonnées connue leur permettant d'accéder directement aux images du processus. Les services Web peuvent également utiliser les images exportées pour les intégrer dans des sites Web existants. Des images uniques en direct ou des images de base de données peuvent être exportées sur la base d'un événement. Les fonctions d'administration permettent de supprimer les images des destinations de stockage en fonction de la quantité ou de la durée, évitant ainsi de surcharger l'espace de stockage disponible. Les images peuvent être stockées sur des destinations locales ou réseau.

Option G-Core/TelConnect :
Option logicielle pour la fourniture d'une interface Telnet Action Command Interface (TACI) sur un système G-Core de Geutebrück. TACI est une interface TCP/IP facile à utiliser qui permet d'envoyer et de recevoir toutes les actions du système. Les commandes seront livrées en texte clair au format ASCII. TACI est fourni à titre de service. Une ou plusieurs applications clientes peuvent établir une connexion TCP et échanger des actions via le port TCP

prédéfini. L'option logicielle est requise une fois par système G-Core (instance).

Option G-Core/Streamer :
Option logicielle pour la mise à disposition d'une fonction G-Core/Streamer par canal de caméra. Les données d'image seront transcodées et transmises à un décodeur connecté ou à un récepteur de flux http (par exemple, un navigateur), qui a demandé le flux via une requête http. En fonction de la charge du processeur disponible, certains canaux virtuels peuvent être réalisés par système. Le service peut fonctionner sur n'importe quel système PC du réseau en raison de l'architecture client/serveur et permet une insertion de texte dans le flux contenant des données d'événement, des données de caméra ou des informations de date/heure (les polices multilingues comme le cyrillique, l'arabe ou le chinois sont supportées). La source d'image n'est pas limitée et peut être n'importe quel canal média disponible dans le système (sources analogiques ou numériques, toute résolution). Le service est applicable pour fournir des sorties vidéo analogiques sous G-Core ou pour intégrer des systèmes G-Core dans des interfaces graphiques conformes. Remarque : Le service peut générer des charges processeur élevées. Veuillez contacter notre équipe d'assistance centrale pour une analyse détaillée des exigences spécifiques du projet.

Option G-Core/SMRP :
Option logicielle pour un système NVR basé sur G-Core pour l'enregistrement automatisé des processus de surveillance en direct. Cette fonction est utilisée pour la documentation des situations d'alarme pendant les opérations de surveillance. Le plugin fournit un canal média pour chaque option G-Core/SMRP SW sous G-View (G-Core) ou sous une console opérateur G-SIM (OpCon). Il est possible d'enregistrer en direct les opérations relatives à la sécurité à partir de différentes caméras (par exemple, les mouvements d'un suspect dans un grand magasin sont commutés sur un Spot Monitor. En cas d'infraction, le système peut capturer la situation dans un flux vidéo dédié, qui peut être utilisé devant le tribunal à des fins de preuve). Exportation facile du matériel photographique en utilisant certains intervalles de temps.

Option G-Core/EdgeRec :
Option logicielle pour fournir la fonction Edge Recording sur un système G-Core et les caméras capables de le faire avec une interface ONVIF-G. Afin de compenser les pannes temporaires de connexion, les données d'image sont sauvegardées de manière décentralisée sur une carte SD interne à l'appareil photo. Une fois la connexion rétablie, les séquences manquantes sont automatiquement enregistrées dans la base de données d'images sous la forme d'un flux supplémentaire dans un canal média séparé. Cela permet un enregistrement presque ininterrompu. Afin de permettre une lecture en continu, G-SIM avec Failover est nécessaire. L'option est nécessaire par système G-Core et peut être utilisée pour toutes les caméras IP connectées. Le logiciel G-Core 2.0.1.1.X ou supérieur est requis. Une liste de tous les appareils compatibles se trouve dans le Club Web.

G-Core/SecondaryChannel :
Cette option permet de transférer les images du système G-Core dans des formats compatibles avec le Web. Ceci permet l'intégration facile des flux vidéo G-Core dans des systèmes externes basés sur le protocole HTTP.

G-Core/OnEvent :
Cette option permet l'échange mutuel de messages d'alarme et de commandes de contrôle entre le système de gestion LENEL OnGuard et G-Core. La connexion se fait via un utilitaire séparé appelé'G-Core OnEvent Server'. L'option est requise une fois par G-Core Central Action Manager. Les messages d'événements (ACS, Incendie, Intercom, Vidéo ou Sécurité) peuvent être utilisés pour surveiller et contrôler les enregistrements vidéo, les connexions d'images et les recherches d'images sur les systèmes G-Core. L'utilitaire G-Core OnEvent Server traite les informations fournies par le système LENEL et les transmet au G-Core Central Action Manager. Un nombre illimité de systèmes G-Core en réseau peuvent être alimentés de manière centralisée avec des informations sur les événements. Le traitement complet des événements du système de vidéosurveillance peut être paramétré de manière centralisée et confortable grâce au programme spécial G-Core OnEvent Setup. De plus, une forme simplifiée de paramétrage est toujours possible avec le G-Set. Les événements reçus par le système LENEL sont convertis en actions Geutebrück correspondantes et distribués à tous les systèmes G-Core du réseau à l'aide du gestionnaire d'actions central. Les fonctions suivantes sont notamment disponibles :
- Traitement des informations d'accès (accès autorisé ou refusé)
- Traitement des informations de zone (personne se trouvant dans la zone ou en dehors de celle-ci)
- Traitement des données d'accès (numéro de carte et titulaire de la carte)
- L'échange bidirectionnel des actions est possible (par exemple, ouverture d'une porte ou commutation d'une sortie de contact sur le côté du système LENEL).
L'option logicielle est requise une fois par G-Core Central Action Manager. Il est utilisable à partir de la version

2.2.1.76 de G-Core. Un kit d'installation séparé est disponible.

G-Core/OnView :
Option pour permettre à G-Core de se connecter au système de gestion LENEL OnGuard. N'importe quel nombre d'instances de systèmes G-Core en réseau équipés de cette option peut être centralisé. Basé sur la spécification OpenVideo SDK, le système LENEL prend en charge le contrôle, la présentation et la surveillance des systèmes G-Core. Les données d'image et d'alarme peuvent être demandées selon les besoins et affichées via l'interface graphique OnGuard. En outre, des informations sur l'état de la connexion et des contacts sont échangées. Les informations suivantes peuvent être échangées entre le système OnGuard et les systèmes d'enregistrement Geutebrück :
- État de connexion du NVR
respectif - Surveillance opérationnelle de tous les canaux
connectés - Alarmes
des capteurs vidéo - État / Contrôle des entrées et sorties
numériques - Commandes et préréglages
PTZ - Lecture des images en direct et des séquences enregistrées (OpenVideoGuide de LENEL)
L'option logicielle est nécessaire pour chaque serveur G-Core connecté (par canal visible dans OnGuard). Il est utilisable à partir de G-Core Version 2.2.1.76.

Option G-Core/Commend :
L'interface COMMEND de Geutebrück relie un serveur d'intercommunication COMMEND à un serveur G-Core. Cette interface est proposée sous forme de plug-in de serveur G-Core et se connecte à TCP/IP. Ce plug-in peut lancer des actions sur le serveur G-Core ou envoyer des commandes au serveur COMMEND. Les commandes au serveur COMMEND sont compatibles avec la version 7.0. Disponible auprès de G-Core 3.2.

Option G-Core/OpenData :
Possibilité de connecter des systèmes ERP et des systèmes de base de données qui fournissent des données pour un système G-Core via le protocole Open Data Protocol (OData) certifié OASIS. La communication se fait via http. L'option est requise pour chaque système ERP connecté. Remarque : Un programme d'installation séparé est disponible pour cette interface.

Option G-Core/DMTRadarClient :
Possibilité de connecter un système radar de DMT Radar & Security Systems aux systèmes G-Core en utilisant un service Windows. Le service calcule les deux caméras les plus proches d'un objet et les commute sur G-View ou G-SIM. Les données de l'objet peuvent être stockées dans la base de données G-Core pour rechercher hors ligne les événements d'alarme. Cette option est requise pour chaque système G-Core. Remarque : Un programme d'installation séparé est disponible pour cette interface.

Option G-Core/GPSConnect :
Option de logiciel exclusivement pour le traitement des données GPS. Les données GPS proposées via les services de localisation WINDOWS sont traitées pour être affichées dans l'image.

Option G-Core/RTSP-Channel :
Option pour activer le serveur RTSP sur les systèmes G-Core. Ce module permet de fournir des flux en direct d'un serveur G-Core pour les récepteurs RTP/RTSP du réseau. Les données d'image d'un canal en direct sélectionné sont transmises au réseau sous forme de flux unicast. Le format de compression des images n'a pas d'importance, car elles sont envoyées dans leur format d'origine en utilisant le protocole RTSP sans avoir été préalablement transcodées. La communication (commande, demande de données, etc.) entre le récepteur et l'émetteur s'effectue via le protocole RTSP. Le serveur RTP/RTSP est paramétré via un logiciel Setup séparé. Les données d'images en direct (live streaming) peuvent être demandées et affichées sans utiliser les interfaces SDK. Grâce à ce module, il est possible de transmettre en continu des données d'image à des clients qui disposent d'interfaces client RTSP/RTP appropriées, telles que des murs de moniteur ou des services d'analyse vidéo. Chaque flux extrait du serveur RTSP nécessite une option.

Option G-Core/XMLConnect :
Possibilité de connecter toute application tierce qui fournit des données via XML à un système G-Core. La communication peut s'effectuer via différentes interfaces telles que le transfert de fichiers ou le réseau. D'autres possibilités doivent être clarifiées avec le département
SDK Cette option est nécessaire par connexion.

G-Tect/SV :
La fonction de validation de scène, également connue sous le nom d'authentification de position de caméra, permet la détection automatique des changements apportés à l'angle de vision de la caméra. Soutenue par une mesure de seuil de contraste, la fonction permet de reconnaître certains changements dans le contenu de l'image. La fonction offre en outre la possibilité de détecter des changements lors d'une surveillance vidéo en fonctionnement comme : Couverture de l'objectif de la caméra, modification de la netteté de l'image, défaillance partielle de l'éclairage.

G-Tect/AD :
La fonction intégrée permet une détection d'activité presque sans paramétrage par canal vidéo sur chaque système NVR. Plusieurs zones de détection à bords polygonaux peuvent être définies pour chaque source vidéo individuelle. La sensibilité et la direction des objets en mouvement peuvent être réglées pour chaque zone de détection. Le nombre de zones de détection n'est pas limité. Lorsqu'une alarme est déclenchée dans une certaine zone de détection, des événements prédéfinis peuvent être déclenchés automatiquement et les informations peuvent être transmises à d'autres composants du système dans le réseau. La configuration de G-Tect/AD peut se faire à partir d'images en direct ou enregistrées.

Option G-Tect/VMX :
Analyse vidéo professionnelle pour un canal de caméra. Particulièrement adapté à la protection périmétrique des zones de surveillance critiques. Le paramétrage extrêmement simple et intuitif permet une configuration rapide du logiciel d'analyse vidéo. Les situations de surveillance extérieure très complexes peuvent également être traitées efficacement. Les algorithmes de G-Tect/VMX permettent de détecter des objets et de détecter en plus des mouvements à l'intérieur de zones prédéfinies du décor en temps réel. Les distorsions spatiales peuvent être prises en compte lors de la mise en place de l'analyse vidéo. Il fonctionne orienté objet et est donc capable de reconnaître, d'observer et de suivre des objets dans une image. Il détermine également la composante directionnelle de l'objet. En utilisant des perspectives appliquées, il peut tirer des conclusions sur la taille et la vitesse de l'objet. Les distorsions systématiques sont supprimées, certainement en raison des adaptations permanentes du modèle de fond actuel, réduisant au minimum le taux de fausses alarmes. G-Tect/VMX possède des caractéristiques exceptionnelles pour la surveillance des clôtures, des murs, des zones stériles et des propriétés. L'option comprend également la fonction de capteur VMD classique, qui peut être utilisée simultanément avec le G-Tect/VMX orienté objet sous la forme d'un double capteur. Ceci garantit une efficacité de détection maximale tout en réduisant davantage les taux de fausses alarmes. Tous les attributs détectés peuvent être utilisés à des fins de filtrage et d'évaluation et peuvent être utilisés pour contrôler directement les activités en combinaison avec le gestionnaire d'action central (Action Gate). L'analyse vidéo offre en outre une commutation temporelle entre différents jeux de paramètres, qui peuvent également être sélectionnés et commandés par des événements. Une fonction d'affichage vectoriel (tracking) peut être activée lors de la présentation d'images via G-View. La configuration de G-Tect/VMX peut se faire à partir d'images en direct ou enregistrées.

Option G-Tect/VMD :
Détection de mouvement vidéo (VMD) avec perspective 3D pour un canal caméra. Utilisé pour l'analyse professionnelle du mouvement vidéo dans n'importe quel domaine d'application, également pour des tâches de surveillance très critiques à l'extérieur avec une vitesse d'enregistrement et de diffusion simultanée à pleine vitesse. Object-Tracking combiné avec des caméras dômes panoramique/inclinaison et vitesse. Analyse d'image vectorielle avec jusqu'à 5 temps de mesure actifs parallèles différents de 40 ms à 10 s pour une détection en temps réel des mouvements très rapides et très lents. 128 zones de détection peuvent être reliées logiquement en fonction de leur fonction, de leur position, de leur taille et de leur sensibilité, également pour la saisie de contenus d'images très complexes avec une analyse précise des pixels. Différenciation entre les changements d'image locaux et globaux, permettant une suppression fiable des alarmes indésirables par des perturbations globales (par exemple conditions atmosphériques, changements d'éclairage, brouillard, fluctuations du mât et autres influences externes). L'analyse en perspective 3D permet une différenciation fiable des objets déplacés en fonction de la taille et de la vitesse de l'objet, grâce à laquelle les alarmes indésirables provenant de petits animaux sont également supprimées. Enregistrement et analyse de la direction et de la vitesse pour différencier les mouvements autorisés et non autorisés. Il est possible de définir autant de modes de fonctionnement en fonction du temps et de la zone (jour de la semaine / jour férié / date / heure, etc.). La présentation des résultats dans l'interface d'analyse d'image G-View offre une représentation vectorielle optionnelle. Fonctionnement continu pendant la configuration, ce qui signifie que le système reste opérationnel pendant que G-Tect/VMD est réglé. La configuration de G-Tect/VMD peut se faire à partir d'images en direct ou enregistrées.

Option G-Tect/ANPR :

Reconnaissance automatique intégrée des plaques minéralogiques pour une voie. Les données d'image du canal sélectionné seront analysées en fonction de l'information de la plaque minéralogique en fonction du code de pays présélectionné. Les plaques minéralogiques des pays suivants peuvent être sélectionnées par canal : Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Autriche, Belgique, Bulgarie, Bélarus, Biélorussie, Suisse, Danemark, Espagne, Estonie, Fédération de Russie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Italie, Kazakhstan, Lituanie, Lexembourg, Lettonie, Maroc, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, ex URSS, Slovaquie, Slovénie, Suède, Turquie, Ukraine, Ukraine, Liechtenstein, Macédoine, Islande, Monténégro, Serbie, Bosnie-Herzégovine. Autres pays sur demande. Si une plaque d'immatriculation a été reconnue, toutes les informations pertinentes seront ajoutées aux données de l'image sous forme de métadonnées. Ceci permet une évaluation et une recherche rapide, simple et fiable des données d'image. N'importe quel canal disponible sous G-Core peut être utilisé pour la reconnaissance des plaques minéralogiques alors que cela ne concerne pas, si la source est analogique ou numérique. Les formats mégapixels tels que FullHD sont également pris en charge. Les informations de plaque minéralogique peuvent être stockées sous G-Set et peuvent être classées dans une liste noir/blanc. Pour l'évaluation des événements de plaque minéralogique sous G-Core, le système fournit 2 actions, qui peuvent être utilisées avec le gestionnaire d'action central pour déclencher d'autres activités (c'est-à-dire ouvrir une barrière par contact ou similaire). La recherche de données d'image pertinentes peut être effectuée via un dialogue de recherche ANPR spécifique ou via le masque de recherche central. La recherche de caractères génériques (*) et le caractère de remplacement (?) sont pris en charge par le système.

G-Tect/ANPRmux :
Reconnaissance automatique intégrée des plaques minéralogiques pour max. 4 voies. Les données d'image des canaux sélectionnés seront analysées l'une après l'autre en mode multiplex en ce qui concerne leurs informations de plaque minéralogique et leur code pays présélectionné. En raison du principe du multiplex, cette licence ne convient qu'au trafic non mobile. Les plaques minéralogiques des pays suivants peuvent être sélectionnées par canal -> Voir G-Tect/ANPR. Si une plaque d'immatriculation a été reconnue, toutes les informations pertinentes seront ajoutées aux données de l'image sous forme de métadonnées. Cela permet une évaluation ou une recherche rapide, simple et fiable des données d'image. N'importe quel canal disponible sous G-Core peut être utilisé pour la reconnaissance des plaques minéralogiques alors que cela ne concerne pas, si la source est analogique ou numérique. Les formats mégapixels tels que FullHD sont également pris en charge. Les informations de plaque d'immatriculation peuvent être stockées dans le programme G-Set et peuvent être classées dans une liste noir/blanc. Pour l'évaluation des événements de plaques minéralogiques sous G-Core, le système fournit 2 actions, qui peuvent être utilisées avec le gestionnaire d'action central pour déclencher d'autres activités (c.-à-d. ouvrir une barrière par contact ou similaire). La recherche de données d'image pertinentes peut être effectuée via un dialogue de recherche ANPR spécifique ou via le masque de recherche central. La recherche de caractères génériques (*) et le caractère de remplacement (?) sont pris en charge par le système. Remarque : Exclusivement adapté à la circulation non ou très lente en combinaison avec des barres d'accès ou des routes à péage. Le nombre maximum de canaux MUX est limité à 64. Une licence ANPR Mux permet d'analyser jusqu'à 4 canaux média.

Livraison et installation clé en main ou montage et raccordement clé en main

Modèle: G-Core
Marque: Geutebrück ou similaire