

# VIPY PRO 50RK



<b>Dimensionnement</b>	
Nombre de caméras supporté	10 de base, extensible jusque 50 par licences additionnelles
Stockage	Carte RAID dédiée, de 1 à 8 disques, capacité maximale de 64 To, capacité effective selon stratégie RAID choisie
Débit maximal d'enregistrement	500 Mbps
<b>Caméras</b>	
Gestion multimarque	Compatible avec la plupart des caméras IP (protocoles RTSP/TCP, RTSP/UDP, HTTP et HTTPS)
Compression vidéo	H264, H265, MJPEG
Résolutions vidéo	Toutes résolutions d'images supportées : HD 720p, FULL HD 1080p, 4K, 5Mp, 20Mp, ...
Flux vidéo	Gestion multi-flux : qualité optimale, qualité réduite, qualité mobile
Mode d'enregistrement	Permanent, sur détection de mouvement, sur alarme, pré-alarme
PTZ	Gestion des caméras PTZ proposées par de nombreux constructeurs ou conformes à ONVIF
Fisheye	Support des caméras Fisheye avec reconstruction automatique de l'image
<b>Détection vidéo &amp; Alarme</b>	
Actions sur déclenchement	Enregistrement, actions PTZ, alertes audio, alarmes, envoi de vidéo, email, FTP, I/O
Modes de détection	Détection de mouvements, analyse vidéo intelligente, FTP, HTTP, gestion de scénarios avec plusieurs sources
Analyse vidéo intelligente (option)	Zones de détection complexes, filtrage des tailles d'objets, élimination des objets «flash», filtrage des objets selon leur vitesse réelle, filtrage selon comportement par rapport à la zone de détection : entrée/sortie/traversée, filtrage à partir de 2 objets regroupés, déclenchement si stationnement des objets dans la zone, détection des visages
Exploitation des alarmes	Historique des déclenchements d'alarme, galerie photos des alarmes, repère visuel des alarmes déjà visualisées, vidéos de levée de doute, traçabilité sur l'utilisateur ayant effectué la levée de doute, supervision en temps réel des alarmes
<b>Visionnage &amp; Sauvegarde</b>	
Visionnages simultanés	1/4/6/7/9/10/13/16/17/21 caméras avec incrustation possible du nom de la caméra et de l'heure
Modes de recherche	Par heure/date, réglette horaire, alarme, détection de mouvement et recherche intelligente sur les objets en mouvements ou disparus/apparus dans une zone
Fonctions de visionnage	Lecture, pause, stop, rembobinage, avance rapide, ralenti, caméra suivante, caméra précédente, zoom numérique, capture d'image
Export vidéo	Vers périphérique USB ou par téléchargement
<b>Réseau</b>	
Ports réseau	2 ports RJ45 Ethernet 10/100/1000Mbps
Fonctions réseau	HTTP, HTTPS, TCP, UDP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, filtre IP, FTP, VPN vers VIPY Central
Accès mobile	Applications iOS et Android
<b>Système</b>	
Droits utilisateurs	Gestion de profils de droits utilisateurs et administrateurs
Journalisation	Journalisation avec horodatage de tous les événements
Supervision	Supervision de l'état du système avec des graphiques
<b>Caractéristiques matérielles</b>	
Audio	1 sortie
Sortie vidéo	1 VGA, jusque 1024 x 768 pixels
Alimentation	Double alimentation AC 100~240V, 50/60 Hz
Dimensions	437 x 648 x 89 mm (format 19" 2 U)
Poids	24 kg hors disque

## Fonctionnalités détaillées des solutions VIPY

### Généralités

- VMS construit sur un noyau Linux 64 bits optimisé
- Exploitation via navigateur / client WEB et applications mobiles (IOS, ANDROID)
- Nombre illimité d'utilisateurs, sans licence additionnelle
- Interface multilingue paramétrable par compte utilisateur et/ou administrateur
- Solution sécurisée : connexion, authentification et flux vidéo cryptés via HTTPS, firewall dynamique, multi-site via VPN, insensible aux virus et chevaux de Troie
- Accès direct à la configuration des caméras grâce au proxy tcp dynamique

### Support des caméras

- Compatible avec la plupart des caméras/encodeurs IP H.264 et MJPEG
- Création de profils d'affichages multi-caméras (de 1 à 36 caméras)
- Auto-adaptation de l'affichage vidéo en fonction de la taille des écrans
- Gestion intelligente des différents flux selon la bande passante disponible
- Visualisation sur détection de mouvement avec variation automatique du débit des images
- Prise de photos live et enregistrements avec zoom numérique
- Zoom numérique / agrandissement des zones d'intérêts directement dans la vidéo
- Supervision des connexions et déconnexions des caméras

### Gestion des caméras PTZ

- Intégration de drivers propriétaires pour une gestion native des fonctionnalités PTZ
- Déplacements manuels à la souris, au clavier et par joystick
- Gestion manuelle ou automatique du focus de la caméra
- Gestion des pré-positions jusqu'à 16 emplacements
- Création de rondes intelligentes programmables sur agenda, jusqu'à 20 positions
- Positionnement des caméras sur déclenchement d'alarmes et/ou détection de mouvements
- Reprise automatique des rondes en fin d'alarme ou d'actions utilisateurs
- Définition d'un «home preset» ou d'une ronde statique en mode hors alarme
- Temps de pause et de reprise automatique ajustables

### Gestion des caméras Fisheye

- Redressement en temps réel des flux vidéo 360°
- Zoom et rotation dans l'image en dynamique pour le live et pour les enregistrements
- Gestion de différents profils de redressements d'images

### Enregistrements

- Play, pause, avance rapide, lecture en arrière, pas à pas
- Enregistrement permanent / sur détection programmable sur agenda
- Buffer pour enregistrement pré détection de 1 minute à 2 heures
- Période d'enregistrement forcé sur détection paramétrable jusqu'à 96 heures
- Enregistrement jusqu'à trois flux par caméra
- Recherche automatique des objets apparus et disparus dans une zone définie
- Détection de mouvements dans une zone définie
- Affichage des enregistrements et des détections sur une « time-line » clickable
- Verrouillage d'un créneau horaire d'enregistrement pour interdire l'écrasement cyclique
- Extraction de photos des enregistrements
- Zoom numérique dans les enregistrements Full HD et 4K
- Exportation vidéo avec codec sélectionnable (h264 mp4, h264 avi, h264 raw...)
- Quotas d'enregistrements paramétrables par caméra

### Agent de sécurité virtuel

- Envoi d'alertes par e-mail avec photo ou vidéo en pièce jointe
- Possibilité d'inclure dans l'e-mail une URL d'accès direct au journal d'alarme
- Fréquence d'envoi des e-mails paramétrable
- Sélection des utilisateurs pour la réception des e-mails
- Activation d'un agent sur détection, sur agenda, via bouton dans l'interface utilisateur
- Activation / désactivation d'un agent via action extérieure : interrupteur, Digicode, ...
- Envoi des photos et des vidéos des déclenchements d'alarme sur serveur ftp
- Accès au service d'alerte vocale VIGITRONIC Megaphone

### Alarmes sur détection de mouvements

- Horodatage du déclenchement de l'alarme dans l'historique jusqu'à 30 jours
- Définition de zone de détection polygonale
- Sensibilité de détection paramétrable
- Dimension des objets à détecter paramétrable
- Horaires d'activation des alarmes sur agenda

### Alarme sur réception d'image par FTP ou requête HTTP

- Utilisation de l'image réceptionnée sur le serveur ftp dans le journal des alarmes
- Prise de photo d'une caméra associée à l'alarme http, pour le journal des

alarmes

- Recalage de la date et heure de l'alarme pour compensation des latences réseau
- Délais d'attente avant la prise de photo de la caméra associée paramétrables
- Horaires d'activation sur agenda

### Scénarios d'alarmes

- Création de scénarios à l'aide d'opérateurs « ET » / « OU » sur les alarmes
- Prise de photo d'une caméra, associée au scénario et stockage dans le journal des alarmes
- Recalage de la date et heure de l'alarme pour compensation des latences réseau
- Horaires d'activation sur agenda

### Supervision et historique des déclenchements d'alarmes

- Affichage en temps réel des alarmes déclenchées
- Alerte sonore sur déclenchement de l'alarme
- Raccourcis vers le live ou l'enregistrement de la caméra liée au déclenchement d'alarme
- Horodatage de la levée de doute (utilisateur, date et heure)
- Repères visuels des alarmes déjà visualisées
- Affichage de groupes d'alarmes déclenchées dans un intervalle proche
- Parcours des déclenchements d'alarmes en mode photo ou vidéo
- Colorisation de la zone responsable du déclenchement d'alarme
- Repérage des alarmes déjà visualisées

### Gestion de plans

- Interface de création de plans aux formats JPEG / HTML / CSS
- Repérage « géographique » des caméras et des déclenchements d'alarmes
- Positionnement en Drag&Drop des caméras et des alarmes sur le plan
- Accès au live, aux enregistrements et aux journaux par clic sur le plan

### Gestion des administrateurs

- Nombre d'administrateurs illimités
- Gestion de droits multi-niveaux
- Possibilité de créer un administrateur dédié à la maintenance du serveur
- Possibilités de créer une date d'expiration des comptes administrateurs
- Possibilité de créer ses propres plans de situation
- Horaires d'activation paramétrables pour chaque administrateur

### Gestion des utilisateurs

- Gestion de droits multi-niveaux
- Possibilités de créer une date d'expiration des comptes utilisateurs
- Génération d'une clé de connexion pour une authentification automatique
- Horaires d'activation paramétrables
- Interface utilisateur paramétrable par l'administrateur
- Supervision des sessions utilisateurs actives
- Gestion de quarantaines utilisateurs avec durée de quarantaine paramétrable

### Journaux d'archivage

- Date et heure de connexion de chaque utilisateur / administrateur
- Horodatage avec numéro de session, port de connexion, adresse IP et terminal utilisé
- Historique des exportations vidéo des utilisateurs et administrateurs
- Historique des envois d'alertes par e-mail
- Historique des déclenchements d'agents de sécurité virtuels
- Historique des modifications de configurations
- Historique des déconnexions des caméras
- Informations sur le système et le noyau Linux

### Réseau

- Test de connexion réseau depuis le serveur (ping)
- Configuration des adresses IP, passerelles, serveurs DNS, SMTP, routes statiques...
- Service de DNS dynamique
- Installation de certificat SSL
- Possibilité de changement de serveur VIPY Central à chaud
- Possibilité d'activer un service de heartbeat par http / https
- Synchronisation horaire via serveur NTP ou serveur VIPY Central avec gestion des fuseaux

### Maintenance

- Supervision graphique du CPU, de la mémoire, de la charge active du serveur
- Supervision graphique du trafic réseau sur les interfaces Ethernet, du trafic réseau VPN
- Mode maintenance déconnectant tous les utilisateurs, afin d'intervenir sur les différents éléments du système et du stockage
- Quota de sécurité sur la charge maximale du serveur
- Option de mise à jour manuelle ou automatique
- Exportation et restauration des paramètres via téléchargement d'un fichier
- Exportation des paramètres sur serveur ftp
- Exportation et restauration des paramètres sur clé USB connectée

