

VICONNET

Kollector
Elite



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Plate-forme logiciel Viconnet
Exploitation sous Microsoft® Windows® XP Embedded
propriétaire

Enregistrement maximum à 200 i/s en PAL avec
optimisation automatique selon le nombre de canaux
utilisés

Compression propriétaire basée sur un taux
hybride MPEG4 amélioré pour une meilleure qualité
d'image et d'enregistrement

Résolution maximum 480 TVL @ 768x576 en capture
sans perte de qualité

Possibilité de 16 entrées audio

Stockage moyen primaire sur disque dur

Enregistrement, relecture et transmission simultanée
jusqu'à 16 canaux vidéos

Plusieurs unités serveurs peuvent être connectées sur un
réseau 100Base-T pour la création d'une architecture
multi enregistreurs et opérateurs client en station de travail

Application de gestion de backup à travers le réseau
Utilisation de macros pour la gestion des enregistrements,
relectures et alarmes

Accès distant au paramétrage des enregistreurs et des
stations de travail

Multiples serveurs inter-connectables sur réseau type
WAN entre les sites pour enregistrement, visualisation live
et relecture de plusieurs centaines de caméras distantes

Pas de dégradation vidéo dans le temps

16 ports individuels RS-422 format RJ-45 pour le contrôle
de caméras mobiles sans besoin d'unités de distribution

Recherche et relecture instantanées des enregistrements
locaux ou distants

Interface graphique simple d'utilisation pour le contrôle
du paramétrage, de la visualisation et de la relecture.

Le contrôle de relecture permet la visualisation individuelle
de chaque scène vidéo sans affecter l'enregistrement.

Kollector Elite est un enregistreur numérique 16 voies géré par la nouvelle plate-forme programme ViconNet. Cette nouvelle plate-forme permet à chaque unité Kollector d'enregistrer des caméras locales ou des flux vidéos transmis à travers le réseau provenant d'autres enregistreurs. Fournissant flexibilité et redondance, ViconNet gère chaque Kollector Elite avec la possibilité de contrôler et de paramétrer les autres enregistreurs présents sur le réseau.

Changer le titre des caméras, programmer des macros, modifier le taux d'image à l'enregistrement ou la qualité est possible à partir de n'importe lequel des enregistreurs. L'utilisation d'une station de travail n'est donc pas requise.

Le programme ViconNet permet de gérer les enregistreurs et les stations de travail. Quelque soit l'unité de travail choisie, l'interface graphique reste la même. La plate forme ViconNet utilise un noyau d'information vital pour tous les systèmes enregistreurs. Ce noyau est résident dans un enregistreur spécifique Kollector Elite

Une version en backup de ce noyau est paramétrable dans un second enregistreur. L'existence de ce noyau permet l'interaction totale et le partage des commandes entre les enregistreurs numériques et les stations de travail. Kollector Elite utilise deux types différents de compression vidéo sélectionnables dans le programme:

NORMAL: MPEG4 hybride optimisé; algorithme de compression propriétaire, basé sur le système MPEG 1,2,4, développé par Vicon et délivrant une excellente qualité et des durées d'enregistrement étendues.

FULL: JPEG; compression standard pleine image lorsque la compression sur mouvement ne peut pas être utilisée.

Kollector Elite tient compte des réglages du système pour déterminer le ratio d'utilisation de disque dur. Reportez-vous au tableau 4 pour un calcul de consommation journalière. Kollector Elite distribue les voies vidéo vers chaque client ou autres serveurs sur requête à travers le réseau. Chaque client est capable de visualiser simultanément 16 caméras, en live ou en archivage, d'accéder aux paramètres d'autres machines et de contrôler des unités caméras mobiles.

Kollector Elite inclut la visualisation, l'enregistrement et la relecture simultanée de 16 canaux, une interface graphique pour toutes ces opérations ainsi que le paramétrage sur moniteur SVGA. Les 16 entrées vidéos supportent les formats NTSC/EIA et PAL/CCIR. De plus, Kollector Elite supporte les connexions internet pour la transmission d'images.

L'interface graphique du Kollector offre un contrôle et une configuration totale des vidéos réseau. La fenêtre principale contient une zone de visualisation jusqu'à 16 vues connectées. La barre d'outil donne accès aux fonctions de calendrier des macros, génération des rapports, accès aux paramètres et fenêtre de logg machine.

La partie site/machine permet d'activer la visualisation des caméras locales et l'accès aux autres machines réseau. Le contrôle de visualisation donne accès aux réglages de qualité d'images. Le navigateur, identique au navigateur Windows® est utilisé pour les opérations de relecture locale ou distante. Les fonctions de relecture incluent la lecture avant/arrière en mode normal, image par image. Les avances et retours rapides peuvent aller jusqu'à x100.

Vicon recommande vivement l'usage d'un système d'alimentation secourue (UPS) pour prévenir des fluctuations ou des coupures d'alimentation qui peuvent causer des dommages aux appareils. Kollector Elite est présenté dans un format rack PC industriel noir 19" avec toutes les connexions en face arrière.

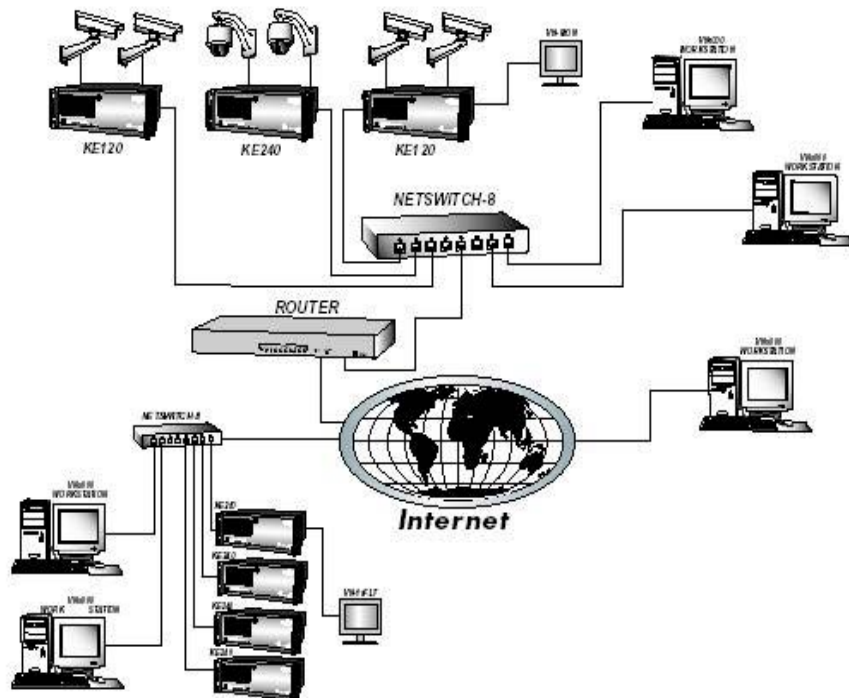
QUALITE VIDEO			
Type de compression	Résolution et type de compression		
	768x576	768x288	384x288
FULL (JPEG)	Image très grande Meilleure qualité Rafraichissement total	Image grande Très bonne qualité Rafraichissement total	Image moyenne Qualité moyenne Rafraichissement total
NORMAL (MPEG)	Image très grande Meilleure qualité Rafraichissement partiel	Image grande Très bonne qualité Rafraichissement partiel	Image moyenne Qualité moyenne Rafraichissement partiel

Tableau 1: Qualité vidéo Kollector Elite

Modèle	Disques internes		Avec système RAID3-160 (1085 Go)	
	Espace total HD (Go)	Jours d'enregistrement	Espace total HD (Go)	Jours d'enregistrement
KE120-16-120	120	12	120+ 1085 = 1205	120
KE120-16-280	280	28	280+ 1085 = 1365	136
KE120-16-440	440	44	440+ 1085 = 1525	152
KE240-16-120	120	6	120+ 1085 = 1205	60
KE240-16-280	280	14	280+ 1085 = 1365	68
KE240-16-440	440	22	440+ 1085 = 1525	76

Note: Ces résultats prennent en compte les conditions suivantes:
 -24 heures en mode normal avec 50% de temps de détection.
 -Compression normale
 -Qualité 384 x 288, PAL.
 -La durée d'enregistrement peut varier en fonction de l'activité.

Tableau 2 : Temps d'enregistrement moyen



Synoptique de configuration

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

ELECTRIQUE

Alimentation:	120 - 230 VAC \pm 10%, 50/60 Hz nominal.
Intensité:	3 A.
Consommation:	450 W nominal.
Déperdition calorifique:	25.6 btu/min (6.4 kg-cal/min). NOTE: Ces chiffres représentent la conversion de 100% de l'énergie électrique en chaleur. Les pourcentages actuels sont en dessous de cette valeur. Ces données sont fournies pour une aide à la calibration du système de climatisation.
Système:	CPU: Intel® Pentium IV 1.8 MHz, minimum. RAM: 512 MB. HDD: 120 - 440 GB. (Modèle voir tableau 2) Carte LAN: 3Com 10/100 Mbps TPO.
Connecteurs/Quantités:	Entrées vidéo analogiques: 16 BNC-F. Looping analogiques vidéo: 16 dans 1 connecteur DB-15. Alimentation: Embase femelle standard 3-conducteurs. Sortie vidéo VGA: 1 port standard VGA. Entrées d'alarmes: 16 connecteurs NO/NF RJ-45, sélectionnable par programme. Port de contrôle PTZ: 1 DB-9 port série Utilisant le protocole RS-422. Port réseau: Ethernet 100Base-T RJ-45 jack. Port clavier: standard 5-pin DIN jack (pour maintenance uniquement). Port souris de type USB.
Niveau d'entrée vidéo:	Pour tous les connecteurs BNC: 1.0 V c/c.
Impédance d'entrée vidéo:	Pour tous les connecteurs BNC: 75 ohms.
Formats vidéos supportés:	NTSC, PAL, EIA et CCIR.
Taux d'images:	16 canaux simultanés @ 100 ou 200 images par seconde, maximum, 25i/s par canal.
Qualité vidéo:	Sélectionnable sur 4 positions et 2 boutons. Les numéros 1 à 4 dans l'écran représente 4 tailles de palette de pixels. Les boutons Normal et Full permettent la sélection du type de compression utilisée. Voir tableau 1.

Résolution vidéo: 480 lignes TV horizontales maximum à 768X576 pixels en PAL

Consommation disque dur: Voir tableau 2.
Graveur CD/RW: Lecteur interne.
Sortie moniteur
VGA: SVGA, Couleur vraie avec résolution Minimale 1024X768

Modes d'affichages: Multi écran pour le mode live et relecture 1,4,6,9 et 16 caméras

Indicateurs face avant: 1 LED rouge pour le statut de l'alimentation
1 LED verte pour l'état du lecteur de disquette
16 LED vertes pour la présence caméra et l'état d'enregistrement
16 LED rouges pour la détection et les statuts d'alarmes

Panneau à serrure: Panneau de protection mécanique à clé.

MECHANIQUE

Application: Intérieur
Montage: Standard rack 19". (483 mm) hauteur 4U
Dimensions: Hauteur (H): 178 mm.
Largeur : 483 mm.
Profondeur: 450 mm.
Note: Les dimensions exclues les connecteurs et le kit de fixation en rack.

Poids: 20.5 kg, approximativement.

Construction: Boîtier métallique.

Couleur: Noire.

Dimensions emballé: Longueur: 635 mm.
Largeur: 610 mm.
Hauteur: 305 mm.

Poids emballé: 24 kg, approximativement.
Volume emballé: 0.12 m3.

ENVIRONNEMENT

Températures d'utilisation: 0 to 40° C.

Humidité d'utilisation: 0 à 95% relative, non condensée.

Températures de stockage: -20 to 70° C.

Humidité de stockage: 0 à 95% relative, non condensée.



VICON

Bureau de Bruxelles
Vicon Industries Ltd.
B-1930 Zaventem
Tel: +32 (2) 712 87 80
Fax: +32 (2) 712 87 81
e-mail: eurossales@vicon.be

Bureau France
Vicon Industries Ltd.
77340 Pontault-Combault
Tel: +33 (0)1 60 18 16 97
Fax: +33 (0)1 60 18 16 97
e-mail: vicon-france@wanadoo.fr