

Caractéristiques

- Serveur vidéo multi-codec à 4 canaux
- En simultané MPEG-2, MPEG-4, et MJPEG
- Modèle compact, renforcé pour le terrain, pour une vidéo haute densité
- Surveillance de la qualité de l'image et alarme intrusion et dégradation
- Désentrelacement adaptatif pour une meilleure qualité
- Open Streaming Architecture (architecture ouverte OSA)
- Support de triple flux
- Données série duplex
- Détection de mouvement vidéo



C-54 E-MC

Codeur vidéo à multiples codecs

Description

Le serveur vidéo Siqura® C-54 E-MC à multiples codecs et à 4 canaux est une solution ouverte, polyvalente et rentable pour les applications de surveillance vidéo sur IP, même dans des conditions extrêmes en extérieur. En utilisant toute la puissance du MPEG-2, MPEG-4, et MJPEG, le C-54 présente une vidéo MPEG-2 à faible temps de latence, très claire et extrêmement détaillée; une vidéo MPEG-4 de qualité DVD à faible bande passante; et une vidéo MJPEG à décodage aisé, et à faible débit de trames. Chaque canal peut transmettre ces flux en simultané, à des résolutions différentes et à des débits de trames différents.

Surveillance de la qualité de l'image et Alarme intrusion et dégradation

Le C-54 E-MC intègre l'analytique vidéo pour vérifier la santé des caméras connectées. Cette surveillance de la qualité d'image analyse le contraste, l'exposition, la netteté et le bruit. L'analytique antivandalisme de la caméra détecte tout changement dans la position ou champ de vue de la caméra. Dès qu'une caméra donne des signes de défaillance ou d'un acte de dégradation, une alerte peut être donnée.

Qualité vidéo améliorée

Les écrans plats modernes LCD montrent les artefacts avec les systèmes vidéo standard PAL ou NTSC. Le désentrelacement standard fait perdre la moitié de la résolution verticale. Le plan de désentrelacement sophistiqué de Siqura optimise la résolution verticale et permet d'obtenir des images vidéo de qualité supérieure sans artefacts.

Open Streaming Architecture (OSA)

La carte C-54 E-MC est conçue pour répondre aux exigences des standards pour flux audio continu (streaming audio), qui sont adoptés dans le monde entier. L'architecture ouverte OSA offre le flux audio standardisé et la commande à distance. Tous les protocoles de streaming sont basés sur des standards éprouvés et testés par plusieurs distributeurs. Une interface complète HTTP API donne accès à tous les contrôles, ce qui facilite l'intégration d'équipements de tiers. L'interface API est disponible via www.siqura.com. En plus du protocole OSA, la carte C-54 E-MC supporte le protocole exceptionnel MX™ de Siqura®.

Triple flux par canal

Le codeur polyvalent C-54 E-MC est capable d'assurer l'émission en simultané de vidéo MPEG-2, MPEG-4, et MJPEG. Chaque flux est optimisé pour son objectif, par exemple une visualisation MPEG-2 en direct de haute qualité, la mémorisation MPEG-4 à faible bande passante, et la faible résolution MJPEG pour les applications web ou pour les équipements à distance.

Données

En combinant l'émission des flux vidéo avec les données série sur IP, le C-54 E-MC fournit l'interface nécessaire aux applications de télévision en circuit fermé (contrôle PTZ, contrôle d'accès, etc.). La détection de mouvement sur vidéo interne peut être utilisée pour des solutions automatisées de sécurité ou pour une mémorisation déclenchée par événement.

distribué par CONNECTINFO : 01-30-28-90-20 - info@connectinfo.fr -



C-54 E-MC

Interface web

L'interface web de contrôle d'accès simplifie la configuration, la gestion et la visualisation en direct. Le contrôle total de la bande est fourni par la suite logicielle Siquira®, l'outil de configuration MX™ Configuration Tool Kit ou l'interface HTTP API. La carte Siquira® C-54 E-MC peut être mise à niveau sur le terrain.

FTP push

Dès qu'un évènement survient, le C-54 E-MC peut envoyer une image JPG à un serveur éloigné en passant par un ou deux serveurs FTP. L'évènement peut être déclenché à l'extérieur, par VMD, la surveillance de la qualité de l'image, l'alarme d'intrusions, etc. Ou alors il peut télécharger des images vers le(s) serveur(s) éloigné(s) de manière périodique.

Option fibre

Le C-54 E-MC est disponible avec l'option d'un emplacement (slot) enfichable de faible encombrement (SFP) pour les connexions directes à fibre optique. La gamme XSNet des modules SFP offre une variété de solutions fibre optique multimode ou monomode.

Spécifications techniques

Vidéo	
Nombre de canaux	4x PAL/NTSC (Auto/PAL/NTSC)
Niveau d'entrée	1Vpp (±3dB)
Algorithme de compression	MPEG-2 (ISO/ IEC 13818-2), MJPEG, MPEG-4 (ISO/ IEC 14496-2, ISMA comp.)
Type de flux	UDP/IP (multicast et/ou monocast), TCP/IP (RTP sur RTSP)
Nombre de flux de sortie	Jusqu'à 20 par canal
Impédance d'entrée	75Ω/Hi-Z sélectionnable
Détection de mouvement	Oui (masques définis par l'utilisateur)
Latence de codage	<130ms
Résolution d'échantillonnage	D1, ½D1, 2CIF, CIF, QCIF, VGA
Structure GOP (groupe d'images)	I, IP (sélectionnable)
Débit de trames	1 à 30fps
Triple flux*	
25/30fps MPEG-2	2x D1 + MJPEG
25/30fps MPEG-4	1x D1 + 1x 2CIF + MJPEG
25/30fps MPEG-2/MPEG-4	1x 2/3D1 + 1x 2/3D1 + MJPEG
Débit de données en sortie	Jusqu'à 14 Mb/s par canal (CBR ou VBR sélectionnable)
Réglages vidéo	Profil utilisateur, contraste, clarté, saturation couleur, nuance, netteté
Affichage à l'écran	3x lignes de texte (configurable: position, couleur, couleur bord/contour, taille police); 1x image en format BMP, GIF, ou JPEG (configurable: position, mise à l'échelle)
Codeur en direct (Live View)	HTTP, FTP pull, FTP push
Type de connecteur	75Ω BNC (broche centrale plaqué or)

distribué par CONNECTINFO : 01-30-28-90-20 - info@connectinfo.fr -

Spécifications techniques

C-54 E-MC

Données

Nombre de canaux	1 full-duplex
Nombre de flux	2 x 4 (multicast et/ou monocast)
Nombre d'interfaces	1x RS-422/485 (2 fils ou 4 fils))
Flux	4x TX, 4x RX; TCP/UDP/MX configurable
Débit de données en sortie	300b/s à 115kb/s
Type de connecteur	RJ-45

Interface de transmission

Nombre d'interfaces	1
Interface	10/100Base-TX Ethernet rapide, autonégociation, half-duplex/full-duplex, 10/100Mb
Option SFP	Emplacement SFP vide pour 100Mbps SFP équipement
Protocoles	H.264 BP, MPEG-4 ES, (M)JPEG, RTP, RTCP, RTSP, TCP, UDP, IP, DHCP, IGMPv2, (S) NTP, MX/IP, HTTP, SNMP v2, FTP, TelNet, DiffServ, SAP, UPnP
Type de connecteur	RJ-45

Administration

Indicateurs DEL de l'état	
DC	Indicateur (vert) sous tension
NV	Sans vidéo sur entrée (rouge)
Sync	Tous les liens fonctionnent (vert); défaillance dans flux RX (jaune); défaillance dans flux TX (rouge)
Port Ethernet	Vert LED: marche = 100Mb, arrêt = 10Mb; ambre LED: marche = liaison OK, clignote en activité
Gestion et contrôle de réseau	SNMP v2, MX™, HTTP API, HTML (protégé par mot de passe)

Alimentation

Consommation	<9W
Module à monter en rack	MC10 et MC11 boîtiers d'alimentation
Modules autonomes (/SA)	11 à 19VDC (PSA-UN12DC ou PSR-12DC)

Environnement

Température de fonctionnement	-40°C à +74°C (-40°F à +165.2°F)
Humidité relative	<95% en l'absence de condensation
MTBF (durée moyenne entre deux pannes)	>200,000 heures
Sécurité et EMC	IEC/EN 60950-1, IEC/EN 60825, IEC/EN 61000, EN 50130-4, EN 50081-1, EN 55022, FCC partie 15

Mécanique

Dimensions (h x l x p)	128 x 34 x 190mm (5.04 x 1.34 x 7.5in)
Poids	450g (15.80oz)
Boîtier	En rack ou autonome

distribué par CONNECTINFO : 01-30-28-90-20 - info@connectinfo.fr -

Spécifications techniques

C-54 E-MC

Information de commande

Modèles	Description
C-54 E-MC	4 canaux MPEG-2/-4/MJPEG codeur vidéo avec données
C-54 E-MC /SFP	4 canaux MPEG-2/-4/MJPEG codeur vidéo avec données avec emplacement vide 100MB SFP
C-54 E-MC /SA	Version autonome des modèles à monter en rack

distribué par CONNECTINFO : 01-30-28-90-20 - info@connectinfo.fr -



Le système de gestion de qualité utilisé dans le développement, la production, la vente et le support du produit est la certification de la norme ISO 9001:2008, délivrée par LRQA.

© Siquira B.V. – Janvier 2013 Version 1.1 – Sous réserve de modification

