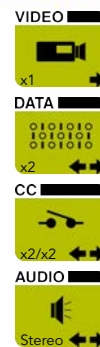


Caractéristiques

- Codeur vidéo multi-codec, H.264, MPEG-2, MPEG-4, et MJPEG
- Surveillance de la qualité de l'image et alarme intrusion et dégradation
- Renforcé pour le terrain
- Open Streaming Architecture (architecture ouverte OSA)
- Support de quadruple flux
- Audio stéréo duplex et données série duplex
- Détection de mouvement vidéo



C-60 E-MC

Codeur vidéo H.264 à multiples codecs

Description

Le serveur vidéo Siquira® C-60 E-MC à multiples codecs combine le codage vidéo H.264, MPEG-2, MPEG-4, et MJPEG. C'est une solution ouverte, rentable, conçue pour fonctionner dans des conditions extrêmes. Le C-60 E-MC présente une vidéo très nette, extrêmement détaillée et à faible bande passante, et peut fonctionner avec la plupart des systèmes existants.

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

Le C-60 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 Siquira optimise la résolution verticale et permet d'obtenir des images vidéo de qualité supérieure sans artefacts.

Open Streaming Architecture (OSA)

La carte C-60 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.siquira.com. En plus du protocole OSA, la carte C-60 E-MC supporte le protocole exceptionnel MX™ de Siquira®.

Quadruple flux par canal

Le codeur C-60 E-MC est capable d'assurer l'émission en simultané de vidéo H.264, MPEG-2, MPEG-4 et MJPEG. Chaque flux est optimisé pour son objectif, par exemple une visualisation H.264 ou MPEG-2 en direct de haute qualité, la mémorisation H.264 ou MPEG-4 à faible bande passante, et la faible résolution MJPEG pour les applications web ou pour les équipements à distance. La mise en oeuvre de la vidéo H.264 est basée sur du matériel dédié qui permet d'obtenir une qualité vidéo sans précédent.

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



Audio, données, et contacts Entrée/Sortie

En combinant l'émission de flux vidéo avec de l'audio duplex, des données série et des contacts E/S sur IP, le C-60 E-MC fournit toutes les interfaces nécessaires aux applications de télévision en circuit fermé (audio stéréo de qualité CD, synchronisation labiale des flux audio, contrôle PTZ, contacts d'alarme, contrôle d'accès, etc.). La détection de mouvement sur la vidéo interne peut être utilisée pour des solutions automatisées de sécurité ou une mémorisation déclenchée par événement.

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-60 E-MC peut être mise à niveau sur le terrain.

Option fibre

Le serveur C-60 E-MC est disponible avec, en option, un emplacement (slot) enfichable de faible encombrement (SFP) pour les connexions optiques sur fibre multimode ou monomode.

Spécifications techniques

Vidéo

Nombre de canaux	1x PAL/NTSC (Auto/PAL/NTSC)
Niveau d'entrée	1Vpp (±3dB)
Algorithme de compression	H.264 BP (ISO/IEC 14496-10) 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
Impédance d'entrée	75Ω/Hi-Z sélectionnable
Détection de mouvement	Oui (masques définis par l'utilisateur)
Latence de codage	<130ms
Résolution	D1, 2/3D1, 1/2D1, 2CIF, CIF, QCIF, VGA
Structure GOP (groupe d'images)	I, IP (sélectionnable/profil utilisateur)
Débit de trames	1 à 30fps
Quadruple flux*	D1 @ 30fps H.264 + 2/3D1 @ 30fps MPEG-2** + 2/3D1 @ 30fps MPEG-4 + CIF @ 1fps MJPEG
Débit de données en sortie	56kb/s à 20MB/s, (CBR ou VBR, sélectionnable/profil utilisateur)
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)

*Les combinaisons indiquées sont basées sur une capacité 100 % de traitement du signal numérique (DSP)

Données

Nombre de canaux	2 full-duplex
Nombre de flux	2 x 3 (multicast et/ou monocast)
Interface	1x RS-232, 1x RS-422/485 (2 fils ou 4 fils)
Type de flux	TCP/UDP/MX configurable
Débit de données	300b/s à 230.4kb/s
Type de connecteur	RJ-45

Spécifications techniques

C-60 E-MC

Fermetures de contacts

Nombre de canaux	2 entrées; 2 sorties
Nombre de flux	2 x 3 (multicast et/ou monocast)
Sortie	Sécurisé contre les pannes, sans potentiel
Type de connecteur	RJ-45

Interface de transmission

Nombre d'interfaces	1
Interface	10/100Base-TX Ethernet rapide, autonegociation, half-duplex/full-duplex, 10/100Mb
Option SFP	Emplacement SFP vide pour 100Mbps SFP équipement
Protocoles	H.264 BP, MPEG-4 ES, MPEG-2 TS, MPEG-2 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

Audio

Nombre de canaux	2 (stéréo, full-duplex)
Nombre de flux	3 (multicast et/ou monocast)
Bande passante maximum	20Hz à 20kHz
Résolution d'échantillonnage	8/16-bits PCM linéaire ou G.711
Niveau d'entrée	Réglable, microphone ou ligne
Niveau de sortie	Réglable, maximum 3Vrms
Impédance d'entrée	>20k Ω ou 600 Ω équilibré
Impédance de sortie	<100 Ω équilibré
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	<5W
Module à monter en rack	MC10 et MC11 boîtiers d'alimentation
Modules autonomes (/SA)	11 à 19VDC (PSA-UN12DC ou PSR-12DC)

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

Spécifications techniques

C-60 E-MC

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

Information de commande

Modèles	Description
C-60 E-MC	H.264/MPEG-2/-4/MJPEG codeur vidéo avec audio, données, et fermeture de contacts
C-60 E-MC-SFP	H.264/MPEG-2/-4/MJPEG codeur vidéo avec audio, données, et fermeture de contacts; emplacement vide 100MB SFP
C-60 E...../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

