



Les technologies pour voir et entendre plus loin
SAHETECH[®]
See And Hear Further **TECH**nologies



Tarif valable à compter du 1er juillet 2023



Nous distribuons aux installateurs/intégrateurs et clients utilisateurs, des solutions audiovisuelles sur IP complètes en **H265**, **JPEG 2000** et **SDVoE** avec le contrôleur **DIRECTOR** disponible également en version standard **CONTROLUI**.

Nos équipes peuvent programmer vos configurations ou vous accompagner pour une totale autonomie.

Avec **CONTROLUI** prenez le contrôle de vos dispositifs TCP/IP, RS 232, IR et contact sec avec la gamme de produits **GLOBAL CACHE** et les switchs **NETGEAR** et bénéficiez des mêmes fonctionnalités que **DIRECTOR** pour les dispositifs standards déjà installés ou sélectionnés par vos clients.

Avec **DIRECTOR** vous prenez le pas de l'**AVoIP** pour contrôler nos encodeurs/décodeurs/transceiver : **RAIN H265**, **THUNDER JPEG200** ou **LIGHTNING SDVoE** complétés par les interfaces **GLOBAL CACHE**, les switchs **AVLine NETGEAR** que nous distribuons également et bénéficiez de toutes les fonctionnalités du contrôleur avec la création de profils administrateurs et utilisateurs identifiés, des presets, des commandes par QR Codes, des calendriers d'événements personnalisés, des notifications d'erreurs ou encore l'analyse d'utilisation de vos dispositifs.

Nous sommes à votre écoute pour tout complément d'information ou une présentation dans vos locaux : sahftechnologies@gmail.com

Nous pouvons vous accompagner sur des projets audiovisuels avec d'autres produits que nous distribuons et installons.

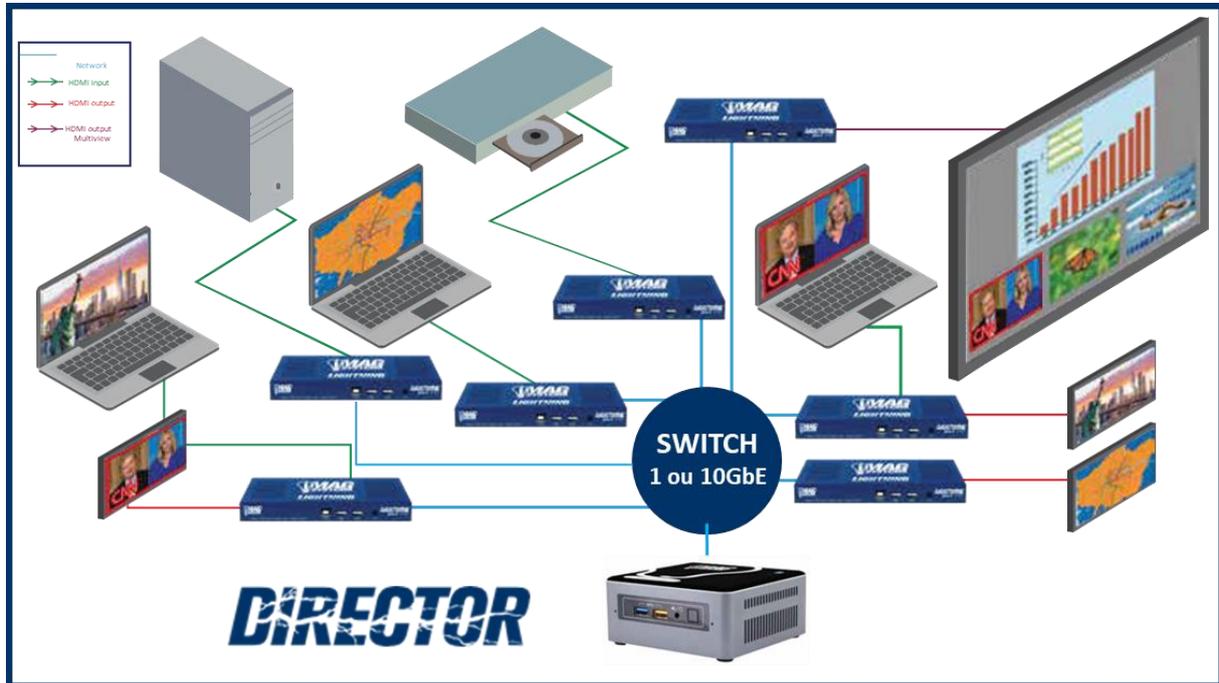
Tarif « prix public conseillé », demandez vos conditions.

SAHFTECH est une marque de LMM Communication - Tél : 01 60 47 51 59 – sahftechnologies@gmail.com

LMM (LaManuMission) Communication - SASU au capital de 7622,45€ - RCS B 400586038

Identification intracommunautaire : FR 03400586038 Corbeil APE 9001Z - Siège Social : 16bis, avenue des coquelicots 91210 DRAVEIL

Gérez vos dispositifs audiovisuels avec la nouvelle génération d'automates contrôleurs « TOUT TERRAIN ».



Accompagnement projet

Prix public HT
PRESTATION
Sur devis



Notre expérience de plus de 20 ans d'installation et intégration audiovisuelle, de direction technique et de développement d'une marque d'interfaces audiovisuelles, une connaissance du marché et des échanges constants avec les marques leaders, vous assurent d'un accompagnement professionnel sur vos projets audiovisuels et la compétence pour la programmation de vos dispositifs avec nos contrôleurs/automates.

sahftechnologies@gmail.com



Prix public HT	
CUI 400 (5 licences IP)	Licences supplémentaires
990€	Sur devis

**ControlUI avec NUC
5 licences IP de base**



CONTROL UI est un NUC avec son logiciel et des licences évolutives pour gérer les dispositifs standards qui peuvent être pilotés en TCP/IP, RS 232, IR ou contact sec.

Il gère aussi le protocole de pilotage CEC, et en l'absence de signal le display peut être mis en veille.*

Il permet très facilement la création d'interfaces personnalisées, la commande par QR Code pour éviter de toucher des claviers ou autres boutons qui deviennent alors inutiles, de mettre en place une assistance à distance d'un technicien qui peut en temps réel constater l'incident et dans la grande majorité des cas le résoudre, de créer des dispositifs de groupes pour bien identifier les utilisateurs, administrateurs et leurs droits d'accès, planifier des événements d'allumage et d'extinction de dispositifs et analyser les habitudes d'utilisation pour la maintenance et l'amélioration.

**sous conditions que les appareils gèrent cette option.*



CONTROL UI



CONTRÔLE HTTP



CALENDRIER



Suivi des activités



TECHNICIEN VIRTUEL



Contrôle QR Code



Et produits avec commandes TCP/IP
IR/Contact sec/RS232

TECHNOLOGIES



ANALYSES



INTEGRATION NATIVE



LANGAGES

DIRECTOR

Prix public HT		
RN700DS H265	TH900DS JPEG 2000	LZ550DS SDVoE
850€	995€	1490€

API Controller Box
NUC avec License DIRECTOR-
Nombre de terminaux à préciser



DIRECTOR est un NUC avec son logiciel et des licences évolutives pour gérer les dispositifs AVoIP H265 (RAIN), JPEG2000 (THUNDER), SDVoE (LIGHTNING), leurs fonctionnalités de base et les murs d'images et Multiview, leurs accessoires enTCP/IP, RS 232, IR ou contact sec. Il gère aussi le protocole de pilotage CEC, l'image de fond des interfaces peut être remplacée et en l'absence de signal le display peut être mis en veille.

Il permet très facilement la création d'interfaces personnalisées, la commande par QR Code pour éviter de toucher des claviers ou autres boutons qui deviennent alors inutiles, de mettre en place une assistance à distance d'un technicien qui peut en temps réel constater l'incident et dans la grande majorité des cas le résoudre, de créer des dispositifs de groupes pour bien identifier les utilisateurs, administrateurs et leurs droits d'accès, planifier des événements d'allumage et d'extinction de dispositifs et analyser les habitudes d'utilisation pour la maintenance et l'amélioration.



CONTROL UI



CONTRÔLE HTTP



CALENDRIER



Suivi des activités



TECHNICIEN VIRTUEL



Contrôle QR Code



ANALYSES



INTEGRATION NATIVE



LANGAGE

RAIN – H265

Prix public HT	
RN3001E (encodeur)	RN3002D (décodeur)
590€	590€



RAIN fournit une vidéo HD à faible bande passante (512K à 30Mbps), à travers les applications de matricage et de mur vidéo. Utilisant la dernière technologie H.265, *RAIN* dispose de nombreuses fonctionnalités de pointe, ce qui le rend parfait pour les applications AV PRO exigeantes dans un budget maîtrisé. Bénéficiez du scaling, de la prévisualisation vidéo, de la gestion automatique de l'EDID et de fonctionnalités de services pour gérer et surveiller l'ensemble des matériel de vos dispositifs.

Les fonctionnalités de sécurité de *RAIN* incluent le cryptage AES-128 et les autorisations de routage, pour garantir que le contenu est distribué en toute sécurité sur les déploiements de grandes entreprises. Les autres fonctionnalités incluent la journalisation étendue des données des appareils à utiliser dans les besoins d'analyse, d'audit et de dépannage avec Le logiciel de gestion *DIRECTOR AV sur IP* qui facilite la gestion de vos dispositifs *RAIN*.

Résolutions d'entrée jusqu'à 1080p	Switching transparent
Résolutions de sortie jusqu'à 1080p	Mise à l'échelle indépendante de l'image
1Gb PoE (6w) réseau	USB 1.1(HID)
Latence 80mS to 250mS	IR entrée / Sortie
Bandwidth variable up to 30Mbps	HDCP 1.4
Encodage audio: Stereo LPCM/AAC	CEC Control
Matricage indépendant Vidéo, Audio, RS232 et IR	RS232 Bidirectionnel
Mur d'image jusqu'à 8x5 avec correction de bezel	(all baud rates upto 115,200)
H.264/H.265switchable	
Alimentation 12V 1A ou PoE	Audio analogique de-embedé
	Modes Unicast et Multicast
Poids 0,498Kg	Dimensions : L175xW100xH25



CONTROL UI



HTTP CONTROL



CALENDRIER



SUIVI DES
ACTIVITES



TECHNICIEN
VIRTUEL



CONTRÔLE
QR Code



TECHNOLOGIES



ANALYSES



INTEGRATION NATIVE



LANGAGE



THUNDER – JPEG 2000



Prix public HT		
TH2001E	TH2001DTE(Dante)	TH2002DS
999€	1390€	1190€

THUNDER, la distribution vidéo en format JPEG2000 pour le marché Pro AV. **THUNDER** exploite la technologie de mise en réseau standard de 1 Go pour fournir de l'audio et de la vidéo comme jamais auparavant, simplifiant la conception, l'installation et améliorant les installations en supprimant les contraintes de distribution de la vidéo traditionnelle ce qui en fait le choix idéal pour équilibrer la qualité vidéo et la latence dans de nombreuses applications telles que les bars, les environnements d'entreprise ou les établissements d'enseignement

Le modèle DTE offre l'option de l'audio 2 canaux au format **DANTE** (TH2001DTE), qui le rend prêt à être géré par des systèmes DSP externes.

Résolutions d'entrée jusqu'à Ultra-HD 4K/60/4:2:0	Analog stereo audio input
Résolutions de sortie jusqu'à Ultra-HD 4K/30/4:4:4	Mise à l'échelle indépendante de l'image
HDMI 1.4 avec HDCP 2.2	Digital audio PCM, LPCM, Dolby True HD, DTS, DTS-HD Master
1Gb PoE – Alimentation 12V 1A ou PoE Audio loop and HDMI loop	Mur d'image jusqu'à 16x16 avec correction de Bezel
Matriçage indépendant Vidéo, Audio, RS232, IR et USB 2.0	IR Bidirectionnel RS 232 Bidirectionnel (all baud rates up to 115,200)
Latence 1 frame end to end	Poids : 0.74Kg
Dante 2 channel audio (suivant modèle)	Dimensions : 220 mm x 25 mm x 130.2 mm (LxWxH)



CONTROL UI



http CONTROL



CALENDRIER



SUIVI DES
ACTIVITES



TECHNICIEN
VIRTUEL



CONTRÔLE
QR Code



TECHNOLOGIES



ANALYSES



INTEGRATION
NATIVE



LANGAGE





Prix public HT
LZT1600T
1650€

LZ1600T
Transceiver 10G avec KVM HID



LIGHTNING est un système AV sur IP aux performances et fonctionnalités maximales qui redéfinissent le PRO AV. Utilisant la technologie SDVoE, ses performances en font le seul choix pour remplacer la matrice traditionnelle dite « commutateur matriciel » par la commutation matricielle de l’AVoIP presque sans limite. Une reproduction d’image précise sans latence jusqu’à 4K 60Hz 4 :4 :4 qui répond à une exigence dans de nombreux secteurs comme le médical, le sport, l’événement, la cellule de crise avec les fonctionnalités de murs vidéo, la vidéo multi-vues jusqu’à 32 images et de nombreuses applications.

La fonction TRANSCIEVER LIGHTNING permet non seulement la configuration en tant qu’encodeur ou décodeur, mais fournit un fonctionnement simultané de l’encodage et du décodage. Une unité peut envoyer et recevoir du contenu en même temps, ce qui réduit le nombre de « boîtes » et simplifie le déploiement.

Transceiver function	Transmission Distance (Cat6a/Cat5e)
• Configure as Encoder or Decoder	• Up to 100/60 meters for 4K / 60 Hz / 4 :4 :4 video
• Simultaneous bi-directional transmission	• Up to 160/130 meters for 4K / 30 Hz / 4 :4 :4 video
• Stand alone bi-directional point to point	• Up to 250/230 meters for HD video
Video Interfaces	• Distances over 100 meters are supported on point to point links only
• HDMI 2.0 / HDMI 1.4 / DVI 2.0	• Digital Content Protection HDCP 1.2 / HDCP 2.2 Compatible
• Pixel clock up to 594 MHz	AV Processing Technology SDVoE AVP2000T
Video Resolutions All SD, HD, and other resolutions up to	• Broadcast quality up-scaling and downscaling
• 4K / 60 Hz / RGB and 4 :4 :4 8 bit	• Colorspace and frame-rate conversion
• 4K / 60 Hz / 4 :2 :2 10 bit for broadcast and medical applications	• Multi-source video compositing
• 4K / 60 Hz / 4 :2 :0 10 bit and 12 bit HDR	• Ultra-light compression for 4K60 4 :4 :4
Audio Interfaces	• Audio embedding and de-embedding
• All audio formats supported by HDMI 1.4 and HDMI 2.0, including :	• Audio down-mixing and re-sampling
DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD 12S stereo input and output up to 48 kHz 24-bit	Synchronization Technology AptoVision ACR (Automatic Clock Recovery)
• Independent routing of audio/video/serial/IR/USB 2.0	• Multiple displays genlocked to single source
Power	• Zero-frame latency (100 microseconds)
• PoE	Multi-Signal Streaming Technology BlueRiver Channel Coder
Control Interfaces	• Encoding multiple native signals into IP streams
• RS-232 (up to 115.2 kbaud)	• Composite up to 32 images onto a single display
• Infrared	• Bidirectional, 10Gbps
• USB 2.0 (HID)	Encryption AES-128 Transmission Distance (Cat6a/Cat5e)
• Gigabit Ethernet	• Up to 100/60 meters for 4K / 60 Hz / 4 :4 :4 video
	• Up to 160/130 meters for 4K / 30 Hz / 4 :4 :4 video



CONTROL UI



HTTP CONTROL



SCHEDULER



ASSET TRACKING



VIRTUAL TECHNICIAN



NO TOUCH CONTROL



TECHNOLOGY



ANALYTICS



NATIVE INTEGRATION



LANGUAGE OPTION



Connectez-vous simplement avec Global Caché

La famille de produits de connectivité Global Caché offre des choix aux professionnels de l'industrie et aux consommateurs, réduisant considérablement les coûts et fournissant une plate-forme évolutive pour aujourd'hui et pour l'avenir. Ces produits sont conçus pour s'intégrer facilement dans n'importe quel environnement de contrôle, même les systèmes propriétaires haut de gamme, offrant une voie vers des systèmes ouverts.



iTach Flex - Activer le contrôle IP pour tout appareil électronique

Prix public HT
GCFLEXIP
125€



Le Global Caché iTach Flex IP active instantanément le contrôle IP des appareils électroniques, vous permettant d'automatiser presque tous les appareils, systèmes ou protocoles. Contrôlez avec DIRECTOR et CONTROL-UI l'appareil connecté à l'aide d'une application sur un smartphone, une tablette ou toute autre interface utilisateur. En ajoutant de l'intelligence à l'appareil activé, les événements et les tâches peuvent être automatiquement déclenchés, ce qui ajoute de la commodité à l'électronique que vous utilisez tous les jours.

iTach Flex - Activer le contrôle IP pour tout appareil électronique

Prix public HT
GCFLEXWF
113,70€



Le Global Caché iTach Flex WiFi idem que le modèle filaire mais en wifi

Le système Global Cache iTach Flex comprend deux composants : le module d'activation IP compact inclus (câblé, avec port RJ45) et un câble de connexion Flex Link (vendu séparément). Les câbles Flex Link sont disponibles dans une variété de configurations (RS-232, IR, fermeture de contact) pour prendre en charge presque tous les appareils électriques. Le câble se connecte simplement à votre module IP via la prise jack 3,5 mm et se connecte à votre appareil via le connecteur approprié.

Câble de relais Global Caché Flex Link (fermeture de contact) À utiliser avec l'iTach Flex

Prix public HT
GCFLCRS
56,85€

Le câble de relais Global Caché Flex Link (fermeture de contact) est un câble Flex Link avancé à utiliser avec un iTach Flex Wi-Fi ou iTach Flex IP. Le câble vous permet de connecter plusieurs appareils relais à votre réseau et offre un rapport d'état pour chaque appareil connecté. Ceci est rendu possible par quatre sorties de fermeture de contact configurables et quatre entrées de capteur de tension et de fermeture de contact configurables. Les appareils externes sont connectés via des borniers push-release.



- Connecte plusieurs dispositifs de relais à un réseau filaire ou sans fil
- Quatre sorties relais configurables ; quatre entrées de capteur configurables
- Configurable/contrôlable à partir de la page Web de configuration
- Peut se monter directement sur un rail DIN ; aucune alimentation requise

REMARQUE : Nécessite soit l'iTach Flex Wi-Fi, soit l'iTach Flex IP (vendu séparément).

Câble série Global Caché Flex Link (RS232) À utiliser avec l'iTach Flex

Prix public HT
GCFLEXRS232
24,50€



Le câble série Global Caché Flex Link (RS232) se connecte à votre module iTach Flex via la prise jack 3,5 mm pour permettre le contrôle IP/WiFi des composants série RS232. Conçu comme une solution RS232 totale, le câble détecte automatiquement si vous avez besoin d'une connexion croisée ou directe, puis commute pour s'adapter à votre application. Il est également livré avec un changeur de genre pour s'adapter aux connexions masculines et féminines.

Câble Global Caché Flex Link Blaster À utiliser avec l'iTach Flex

Prix public HT
GCFLEXBL
13,50€



Le câble Global Caché Flex Link Blaster se connecte à votre module iTach Flex via la prise jack 3,5 mm pour permettre le contrôle IP/WiFi des composants IR.

GCFLC3E

À utiliser avec l'iTach Flex

Câble Global Caché Flex Link Blaster

Prix public HT

GCFLEXBL

10,50€



Le câble émetteur Global Caché Flex Link 3 se connecte à votre module iTach Flex via la prise jack 3,5mm pour permettre le contrôle IP/WiFi de trois appareils contrôlés par infrarouge. Le câble dispose de trois émetteurs IR séparés pour fournir trois sorties IR indépendantes sélectionnables par l'utilisateur.

GCFLC2E1B

À utiliser avec l'iTach Flex

Global Caché Flex Link 2 Émetteur et 1 Câble Blaster

Prix public HT

GCFLEXBL

19,80€



Le câble Global Caché Flex Link 2 émetteurs et 1 blaster se connecte à votre module iTach Flex via la prise jack 3,5 mm pour permettre le contrôle IP/WiFi de plusieurs composants IR. Le câble a deux émetteurs IR séparés pour fournir deux sorties IR indépendantes sélectionnables par l'utilisateur. Il dispose également d'un blaster IR indépendant, utilisé pour envoyer une commande IR à un groupe entier de composants IR à proximité.

iTACH



Chacun des neuf modèles différents de la série **Global Caché iTach** est un appareil simple qui vous permet de connecter presque n'importe quel appareil infrarouge (IR), série (RS232) ou à fermeture de contact (relais) à votre réseau domestique (Internet).

Une fois que votre appareil est connecté à Internet via le blaster iTach, Filaire Filaire POE ou WiFi IR, cet appareil devient « compatible IP », ce qui signifie que vous pouvez y accéder et le contrôler avec **DIRECTOR** ou **CONTROL UI**. Chaque unité iTach prend en charge jusqu'à huit connexions réseau simultanées.

Le Global Cache iTach est parfait pour créer un système domotique et/ou de sécurité ultra personnalisé. Avec le blaster Global Caché iTach dans votre arsenal de contrôle, vous pouvez ajouter de l'intelligence à presque tous les appareils électroniques de votre maison ou de votre entreprise.

Choisissez le meilleur type de connexion

La gamme de produits Global Caché iTach comprend un modèle pour chacun des trois types d'appareils (IR, série ou fermeture de contact), ainsi que chaque type de connexion Internet (filaire, WiFi ou filaire PoE).

Intégrez iTach dans votre système de contrôle **DIRECTOR** ou **CONTROL UI**

GCWF2IR

Wi-Fi vers IR

Prix public HT
GCFLEXBL
185€



Ajoutez un contrôle intelligent à tous les appareils infrarouges (IR) de votre maison avec le Global Caché iTach pour les appareils IR (WiFi). Le blaster iTach WiFi IR offre une solution simple pour connecter jusqu'à trois appareils contrôlés par infrarouge, tels qu'un téléviseur ou une chaîne stéréo, à Internet via WiFi, permettant ainsi le contrôle à distance. Doté d'une large compatibilité, le Global Cache iTach WiFi vers IR peut intégrer vos appareils IR dans presque tous les systèmes tiers connectés au réseau.

GCWF2SL

Wi-Fi vers RS 232

Prix public HT
GCFLEXBL
185€



Ajoutez un contrôle sans fil à n'importe quel appareil série (RS232) en le connectant à Internet via WiFi à l'aide du Global Caché iTach pour appareils série (WiFi). L'iTach connecte jusqu'à trois périphériques série à votre réseau domestique, vous offrant des capacités de contrôle à distance depuis n'importe quel endroit où vous avez accès à Internet. L'iTach est facile à configurer et fonctionne avec à peu près n'importe quel système tiers connecté au réseau.

GCWF2CC

Wi-Fi vers Contact sec

Prix public HT
GCFLEXBL
185€



Contrôlez à distance jusqu'à trois dispositifs de relais de fermeture de contact via une connexion Internet sans fil en les combinant avec le Global Caché iTach pour les dispositifs de fermeture de contact (WiFi). L'iTach dispose d'une interface sans fil pour une configuration facile et est compatible avec presque tous les systèmes tiers connectés au réseau disponibles.

GCIP2IR(-P) Filaire vers IR (Disponible aussi en PoE)

Prix public HT	
VF	VF PoE
147€	205€



Transformez n'importe quel appareil contrôlé par IR dans votre maison en un appareil IR intelligent à l'aide du Global Caché iTach pour les appareils IR (filaire). Le convertisseur iTach IP vers IR permet de contrôler à distance sur Internet jusqu'à trois appareils IR, et il fonctionne avec à peu près n'importe quel système tiers disponible, tant que le système est connecté à un réseau.

GCIP2SL(-P) Filaire vers Série (Disponible aussi en PoE)

Prix public HT	
VF	VF PoE
147€	205€



Transformez vos appareils contrôlés en série (RS232) en appareils de contrôle à distance en les connectant à Internet à l'aide du Global Caché iTach pour les appareils série (filaire). L'iTach dispose de ports pour jusqu'à trois périphériques série et se connecte à votre réseau domestique via Ethernet, permettant un contrôle IP via une variété d'interfaces. Doté d'une large compatibilité, l'iTach peut intégrer vos périphériques série dans presque tous les systèmes tiers connectés au réseau.

GCIP2CC (-P) Filaire vers Contact Sec (Disponible aussi en PoE)

Prix public HT	
VF	VF PoE
147€	205€



Soyez le créateur de vos propres appareils intelligents en connectant jusqu'à trois dispositifs de relais de fermeture de contact à Internet à l'aide du Global Caché iTach pour les dispositifs de fermeture de contact (filaire). L'iTach est facile à configurer et fonctionne avec à peu près n'importe quel système tiers connecté au réseau.

GC-SV1

Video Out Sensor

Prix public HT
GCFLEXBL
79€



Le capteur de sortie vidéo GC-SV1 de Global Caché surveille l'état de l'alimentation de l'équipement vidéo en détectant la présence d'un signal vidéo composite.

Le capteur de sortie vidéo détermine l'état d'alimentation de l'équipement vidéo. Lorsque votre magnétoscope ou lecteur DVD est sous tension, un signal vidéo sera présent même si la cassette ou le DVD n'est pas en mode de lecture.

Le connecteur du capteur de sortie vidéo est une prise stéréo standard de 3,5 mm. Il nécessite +5V pour fonctionner, il fournit une sortie capteur représentant la présence d'un signal vidéo composite.

GC-SP1

AC/DC Voltage sensor

Prix public HT
GCFLEXBL
57€



Le capteur d'entrée de tension AC/DC de Global Caché surveille l'état marche/arrêt des composants électroniques en détectant une tension AC ou DC supérieure à +/- 2V. Des tensions allant jusqu'à +/- 24 V peuvent être connectées au capteur de tension pour déterminer l'état d'alimentation de l'équipement, des multiprises (via un adaptateur mural) ou la condition de « sonnerie » d'un circuit téléphonique.

Le capteur de tension est optiquement isolé et bloqué par un supprimeur de tension transitoire pour assurer l'isolation du circuit et la protection contre les surtensions.

Le connecteur du capteur de tension est une prise stéréo standard de 3,5 mm.

GC-SC1

Contact closure sensor

Prix public HT
GCFLEXBL
52€



Le capteur de fermeture de contact Global Caché GC-SC1 détecte l'état ouvert et fermé d'une paire de contacts isolés, comme un relais ou un interrupteur.

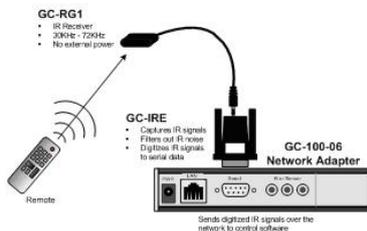
Il est idéal pour détecter la fermeture des contacts sur les stores, les thermostats, les contacts de sécurité et les états des portes.

Son circuit fournit une réponse rapide à la fermeture du contact (4 mS) avec une réponse

GC-IRE-IR

Processeur IR à spectre complet

Prix public HT
GCFLEXBL
85€



Le Global Caché IR Extender vous permet de contrôler des équipements numériques en réseau avec une télécommande IR. Conçu pour être utilisé avec un récepteur IR Global Caché (GCRG1, vendu séparément), le prolongateur IR se branche sur un ordinateur et convertit les commandes IR d'une télécommande en signaux numériques. Les signaux numériques peuvent ensuite être enregistrés, lus et utilisés pour initier des actions sur le réseau.

- Capture les commandes IR à partir d'une télécommande IR
- Prend en charge le spectre IR complet (30KHz à 500KHz)
- Convertit les signaux IR en signaux numériques
- Filtre et mesure le bruit IR
- Envoie des signaux numérisés sur le réseau

L'extension IR se branche sur votre PC au port série ou sur un port USB avec un câble USB vers série (vendu séparément). Votre récepteur IR se branche sur la prise jack 3,5 mm de l'extendeur. L'alimentation est fournie au répéteur par la ligne RTS du port série. Une fois configuré, le récepteur capture les commandes IR et le prolongateur convertit les informations en texte ASCII série, qui est envoyé à l'Hyper Terminal Windows.

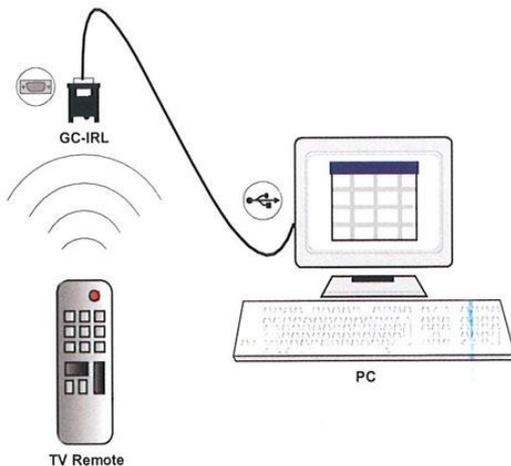
GCIRL IR

Apprenant Global Caché IR

Prix public HT

GCFLEXBL

115€



Les installateurs domotiques peuvent utiliser le Global Caché IR Learner pour apprendre le spectre complet du code IR (30KHz à 500KHz) à l'aide d'un PC. Une fois les codes stockés, vous pouvez les utiliser sur un ordinateur en réseau ou en ligne pour contrôler tout composant acceptant les commandes IR. L'apprenant de code IR est parfait pour une utilisation avec la gamme de produits iTach de Global Caché.

- Apprend le spectre complet des codes IR
- Capture les commandes IR des télécommandes
- Se branche sur le port série d'un PC
- Le logiciel convertit et stocke les codes

L'apprenant de code IR se branche sur votre PC au port série ou sur un port USB avec un câble USB vers série (vendu séparément). L'alimentation est fournie à l'apprenant par la ligne RTS du port série. L'appareil est utilisé avec le logiciel inclus sur CD, qui vous permet de stocker des commandes IR sur l'ordinateur.

Une fois que l'apprenant IR est configuré avec le logiciel, vous pouvez pointer une télécommande IR vers l'apprenant et appuyer sur des boutons pour commencer à capturer les codes IR. Les codes seront affichés, convertis en différents formats et automatiquement copiés dans le presse-papiers de Windows. Vous pouvez coller les codes dans n'importe quelle application Windows pour créer et mettre à jour rapidement une base de données et/ou une feuille de calcul

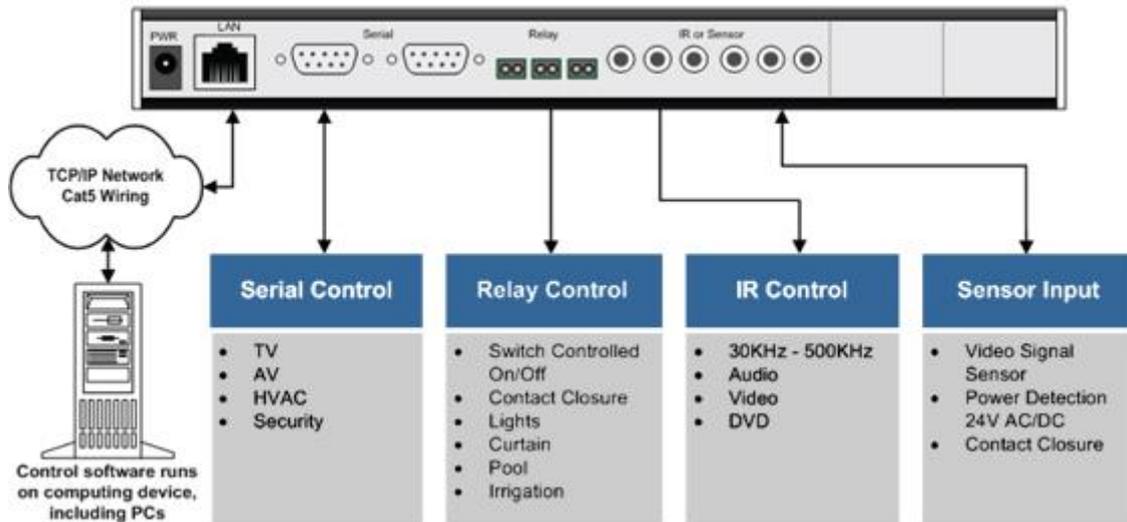
GC BL2 IR

Solution de force IR

Prix public HT
GCFLEXBL
52,45€



Le Global Caché IR Blaster est conçu pour être utilisé avec les adaptateurs réseau Global Caché GC-100 pour transmettre des signaux IR dans une pièce jusqu'à 12 mètres environ. Aucune alimentation ou bloc de connexion n'est nécessaire pour l'utilisation. Avec une plage de fréquences de modulation IR de 30 à 500 kHz et une transmission jusqu'à 40 pieds, le Blaster est la solution parfaite à tout problème de puissance du signal IR. Le Blaster utilise une prise stéréo standard de 3,5 mm et un câble de 6 pieds pour une connexion et une installation faciles à utiliser avec l'adaptateur réseau GC-100.



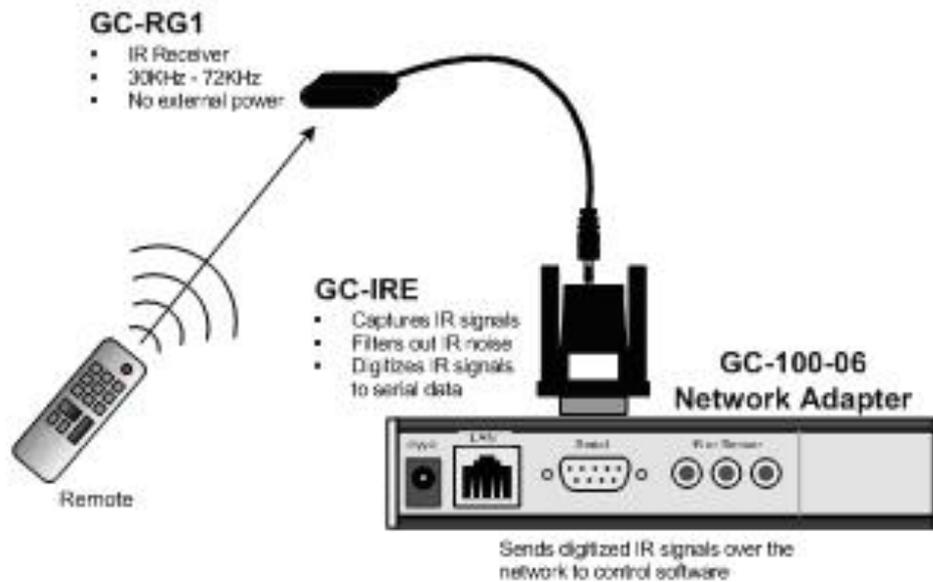
GCRG1

Capturer les codes IR de base

Prix public HT
GCFLEXBL
59,95€



Le récepteur IR GCRG1 est utilisé pour capturer les fréquences IR de 30 KHz à 80 KHz. Il se branche directement sur le GCIRE IR Extender pour capturer et numériser les signaux IR (aucune alimentation externe nécessaire). Le câble mesure 3 mètres avec une prise jack 3,5 mm.



GC-CGX IR Ajouter la distribution IR à l'adaptateur réseau GC-100

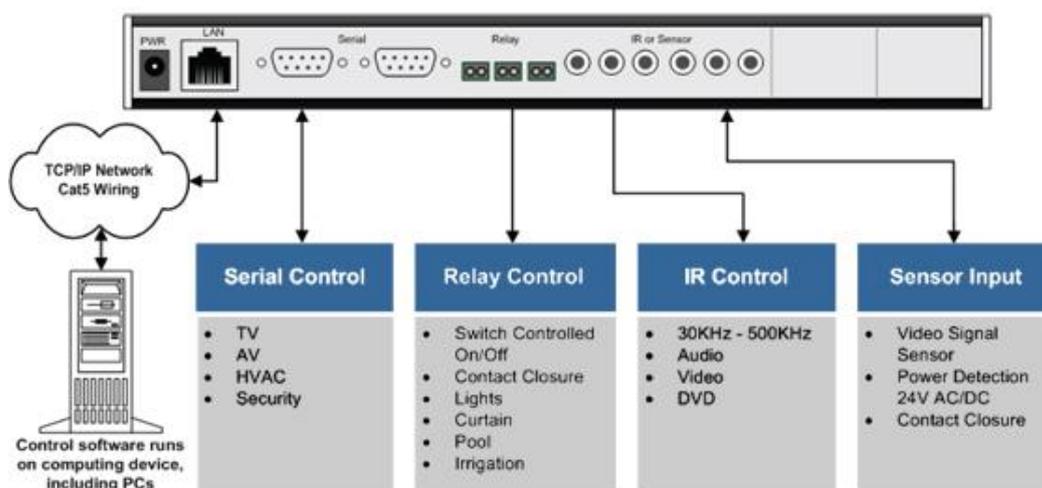
Prix public HT
GCFLEXBL
37,45€



Le convertisseur Global Caché GC-CGX convertit les sorties IR de l'adaptateur réseau GC-100 en entrées IR Xantech, Niles et SpeakerCraft. Avec le GC-CGX, les commandes IR du GC-100 peuvent être transmises via des systèmes de distribution IR tiers. Branchez simplement le GC-CGX dans la sortie IR GC-100 souhaitée et branchez l'autre extrémité dans l'entrée IR (récepteur) d'un boîtier de distribution IR, tel que le bloc de connexion Xantech 789-44.

Le GC-CGX est optiquement isolé pour éviter les problèmes de bruit et de boucle de masse rencontrés lorsque les systèmes sont alimentés par plusieurs sources. Lorsqu'elles sont correctement connectées, les sorties IR du GC-100 fonctionneront et fonctionneront comme si les commandes étaient envoyées par l'appareil tiers. Lorsqu'il est utilisé avec un GC-100, le GC-CGX ne nécessite aucune alimentation et prend en charge une plage de fréquences IR de 30 KHz à 500 KHz ; les appareils tiers ne dépassent généralement pas 120 KHz. N'utilisez PAS de rallonges entre le GC-100 et le GC-CGX ; cela entraînerait une dégradation à haute fréquence. De plus, lors de l'utilisation d'un câble d'extension entre le GC-CGX et le boîtier de distribution, il ne doit pas dépasser 12 pieds pour les fréquences supérieures à 100 KHz.

Si aucune prise jack 3,5 mm n'est disponible sur l'appareil tiers, coupez le câble CGX à quelques centimètres de l'extrémité de la fiche (pas du côté GC-100).



GC 100 6



Prix public HT
GCFLEXBL
205€

L'adaptateur réseau domestique Global Cache GC-100-06 connecte divers appareils et appareils auparavant non connectés dans une maison en réseau.

Utilisant de nombreuses commandes et entrées de capteur couramment nécessaires dans un seul boîtier, le GC-100 offre un moyen simple de contrôler les appareils du monde réel, réduisant le temps et la complexité d'une installation en éliminant les composants superposés et les alimentations multiples.

Le GC-100-06 possède 1 port série/RS232 et 6 ports IR.



GC 100 12



Prix public HT
GCFLEXBL
420€

L'adaptateur réseau domestique Global Cache GC-100-12 connecte divers appareils et appareils auparavant non connectés dans une maison en réseau.

Utilisant de nombreuses commandes et entrées de capteur couramment nécessaires dans un seul boîtier, le GC-100 offre un moyen simple de contrôler les appareils du monde réel, réduisant le temps et la complexité d'une installation en éliminant les composants superposés et les alimentations multiples.

Le GC-100-06 possède 2 ports série/RS232, 6 ports IR et 3 ports de fermeture de contact/relais.



GC 100 18R

Prix public HT
GCFLEXBL
530€

L'adaptateur réseau domestique Global Cache GC-100-18R (version montage en rack) connecte divers appareils et appareils auparavant non connectés dans une maison basée sur le réseau.

Utilisant de nombreuses commandes et entrées de capteur couramment nécessaires dans un seul boîtier, le GC-100 offre un moyen simple de contrôler les appareils du monde réel, réduisant le temps et la complexité d'une installation en éliminant les composants superposés et les alimentations multiples.

Le GC-100-18R possède 2 ports série/RS232 et 6 ports IR et 3 ports de fermeture de contact/relais.

Le kit de montage en rack est inclus dans la boîte.



NETGEAR[®]

Tarif sur gamme AVLine et point d'accès WIFI sur demande

[Présentation de la solution AV Pro \(cliquez pour découvrir\)](#)

L'excellence audiovisuelle

Une gamme de switches **PROAV** développée à l'usage unique des dispositifs AVoIP, les séries M4250 et M4300 sont disponibles chez **SAHF.TECH** pour tous vos projets audiovisuels sur IP.

Services de conception de réseau et assistance à l'installation inclus, notamment:

– Conceptions de réseau pour tous les partenaires, intégrateurs de systèmes et fabricants

Pro AV

– Formation produit à la demande

– Guides de configuration et coaching

– Aide au déploiement

– Dépannage de l'installation

– Conduite vers la gestion des produits et la R&D

– Courriel direct: ProAVDesign@netgear.com

Pré-configurés pour **AVoIP** prêts à l'emploi, les commutateurs M4250 connectent des encodeurs et des décodeurs 1G sans configuration NETGEAR IGMP PlusTM pour la multidiffusion automatique entre les commutateurs G ou X la série SM4300 et 4500 s'adaptent aisément aux projets IP d'envergure.

Niveau 3 - Série M4300 – 1G et 10G							
	REF	DESIGNATION	NOMBRE TOTAL DE PORTS RJ45	BUDGET POE	TYPE POE	10 Gb	SLOTS SFP
Cliquez ICI	XSM4316S-100NES	M4300-8X8F MANAGED SWITCH	8			8	8 SFP +
Cliquez ICI	XSM4316PA-100NES	M4300-16X POE+ APS299W	16 POE +	199 W	POE +		
Cliquez ICI	XSM4316PB-100NES	M4300-16X POE+ APS600W	16 POE +	500 W	POE +		
Cliquez ICI	GSM4328S-100NES	M4300-28G MANAGED SWITCH	24			2	2 SFP +
Cliquez ICI	XSM4324S-100NES	M4300-12X12F MANAGED SWITCH	12			12	12 SFP +
Cliquez ICI	XSM4324CS-100NES	M4300-24X MANAGED SWITCH	24			24	4 SFP +
Cliquez ICI	XSM4324FS-100NES	M4300-24XF MANAGED SWITCH	2			2	24 SFP +
Cliquez ICI	GSM4328PA-100NES	M4300-28G-POE+ MANAGED SWCH APS550W	24 POE +	480 W (Ext à 720 W)	POE +	2	2 SFP +
Cliquez ICI	GSM4328PB-100NES	M4300-28G-POE+ MANAGED SW APS1000W	24 POE +	720 W	POE +	2	2 SFP +
Cliquez ICI	GSM4352S-100NES	M4300-52G MANAGED SWITCH	48			2	2 SFP +
Cliquez ICI	XSM4348S-100NES	M4300-24X24F MANAGED SWITCH	24			24	24 SFP +
Cliquez ICI	XSM4348CS-100NES	M4300-48X MANAGED SWITCH	48			48	4 SFP +
Cliquez ICI	XSM4348FS-100NES	M4300-48XF MANAGED SWITCH	2			2	48 SFP +
Cliquez ICI	GSM4352PA-100NES	M4300-52G-POE+ MANAGED SWCH APS550W	48 POE +	480 W (Ext à 720 W)	POE +	2	2 SFP +
Cliquez ICI	GSM4352PB-100NES	M4300-52G-POE+ MANAGED SW APS1000W	48 POE +	860 W (Ext à 1 440 W)	POE +	2	2 SFP +

MODELE M4300 96 PORTS MODULAIRE			
Cliquez ICI	XSM4396K0-10000S	M4300-96X NO PORT CARD / NO PSU	Module 96 ports vide
Cliquez ICI	XSM4396K1-100NES	M4300-96X 48XSFP+ APS600W BNDL	Module 96 ports / Starter pack
Cartes			
Cliquez ICI	APM402XL-10000S	2PT 40G QSFP+ PORT CARD	Carte 2 ports 40 Gbase (QSFP+) pour 96x
Cliquez ICI	APM408C-10000S	8PT 10GBASE-T PORT CARD	Carte 8 ports 10 Gb cuivre pour 96x
Cliquez ICI	APM408F-10000S	8PT SFP+ PORT CARD	Carte 8 ports SFP+ cuivre pour 96x
Cliquez ICI	APM408P-10000S	8PT 10GBASE-T POE+ PORT CARD	Carte 8 ports 10 Gb cuivre & POE + pour 96x
Cliquez ICI	APS600W-100NES	600W 100-240VAC POWER SUPPLY UNIT	Alimentation 600 W pour 96x
Cliquez ICI	APS1200W-100NES	1200W 100-240VAC POWER SUPPLY UNIT	Alimentation 1 200 W pour 96x

Plus encore, cliquez pour découvrir

[Configurateur en ligne M4300-96X](#)

[Pourquoi faire du 10 Gb?](#)

[Selecteur de switches](#)

[Controleur ENGAGE](#)

Niveau 3 GSM 4350							
	REF	DESIGNATION	NOMBRE TOTAL DE PORTS RJ45	BUDGET POE	TYPE POE	1 Gb	SLOTS SFP
Cliquez ICI	GSM4210PD-100EUS	10PT M4250-9G1F-POE+ MANAGED SWCH	8 POE+	110 W	POE +	8	1 SFP
	GSM4210PX-100EUS	10PT M4250-8G2XF-POE+ MANAGED	8 POE+	220 W	POE +	8	2 SFP +
Cliquez ICI	GSM4212P-100EUS	M4250-10G2F-POE+ MANAGED SWITCH	10 (8 POE+)	125 W	POE +	10	2 SFP
Cliquez ICI	GSM4212PX-100EUS	M4250-10G2XF-POE+ MANAGED SWITCH	10 (8 POE+)	240 W	POE +	10	2 SFP +
Cliquez ICI	GSM4212UX-100EUS	M4250-10G2XF-POE++ MANAGED SWITCH	10 (8 POE++)	720 W	POE++	10	2 SFP +
Cliquez ICI	MSM4214X-100EUS	M4250-12M2XF MANAGED SWITCH	12				2 SFP +
Cliquez ICI	XSM4216F-100EUS	M4250-16XF MANAGED SWITCH	0				16 SFP +
Cliquez ICI	GSM4230P-100EUS	M4250-26G4F-POE+ MANAGED SWITCH	26 (24 POE +)	300 W	POE +	26	4 SFP
Cliquez ICI	GSM4230PX-100EUS	M4250-26G4XF-POE+ MANAGED SWITCH	26 (24 POE +)	480 W	POE +	26	4 SFP +
Cliquez ICI	GSM4230UP-100EUS	M4250-26G4F-POE++ MANAGED SWITCH	26 (24 POE ++)	1 440 W	POE++	26	4 SFP
Cliquez ICI	GSM4248P-100EUS	M4250-40G8F-POE+ MANAGED SWITCH	40 POE +	480 W	POE +	40	8 SFP
Cliquez ICI	GSM4248PX-100EUS	M4250-40G8XF-POE+ MANAGED SWITCH	40 POE +	960 W	POE +	40	8 SFP +
Cliquez ICI	GSM4248UX-100EUS	M4250-40G8XF-POE++ MANAGED SWITCH	40 POE ++	2880 W	POE++	40	8 SFP +

AVB Licence			
	AVB4210PD-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-9G1F-POE+	Licence AVB pour AVB4210PD-10000S
	AVB4210PX-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-10G2F-POE+	Licence AVB pour AVB LICENSE FOR M4250-8G2XF-POE+
Cliquez ICI	AVB4212P-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-10G2F-POE+	Licence AVB pour GSM4212P-100EUS
Cliquez ICI	AVB4212PX-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-10G2XF-POE+	Licence AVB pour GSM4212PX-100EUS
Cliquez ICI	AVB4212UX-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-10G2XF-POE++	Licence AVB pour GSM4212UX-100EUS
Cliquez ICI	AVB4214X-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-12M2XF	Licence AVB pour MSM4214X-100EUS
Cliquez ICI	AVB4216F-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-16XF	Licence AVB pour XSM4216F-100EUS
Cliquez ICI	AVB4230P-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-26G4F-POE+	Licence AVB pour GSM4230P-100EUS
Cliquez ICI	AVB4230PX-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-26G4XF-POE+	Licence AVB pour AVB4230PX-10000S
Cliquez ICI	AVB4230UP-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-26G4F-POE++	Licence AVB pour GSM4230UP-100EUS
Cliquez ICI	AVB4248P-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-40G8F-POE+	Licence AVB pour GSM4248P-100EUS
Cliquez ICI	AVB4248PX-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-40G8XF-POE+	Licence AVB pour AVB4248PX-10000S
Cliquez ICI	AVB4248UX-10000S	AVB LICENSE FOR M4250-40G8XF-POE++	Licence AVB pour GSM4248UX-100EUS

Plus encore, cliquez pour découvrir

[Présentation de la solution AV Pro](#)

[brochure M4250](#)

[Pourquoi faire du Multi Gb?](#)

[Selecteur de switches](#)

[Controlleur ENGAGE](#)

Niveau 3 - M4500						
			PORTS QSFP28	PORTS SFP 28	Format	Double alim
Cliquez ICI	CSM4532-100EUS	M4500-32C MANAGED SWITCH	32		Rackable	X
Cliquez ICI	XSM4556-100EUS	M4500-48XF8C MANAGED SWITCH	8	48	Rackable	X

	REF	DESIGNATION	DESCRIPTION
Cliquez ICI	ACC761-10000S	1M QSFP28 100G DAC CABLE PASSIVE	Câble d'attache directe 100GBase QSFP28 pour QSFP28 pour switch M4500 :1 mètre
Cliquez ICI	ACC763-10000S	3M QSFP28 100G DAC CABLE PASSIVE	Câble d'attache directe 100GBase QSFP28 pour QSFP28 pour switch M4500 :3 mètre
Cliquez ICI	ACM761-10000S	100GBASE-SR4 MMF MPO QSFP28 MODULE	Module émetteur-récepteur QSFP28 100 Gigabit Ethernet 100GBase-SR4 MTP/MPO multimode POUR Switch M4500
Cliquez ICI	ACM762-10000S	100GBASE-LR4 LC SMF QSFP28 MODULE	Module émetteur-récepteur QSFP28 100 Gigabit Ethernet 100GBase-LR4 mode unique LC jusqu'à 10 km pour switch M4500
Cliquez ICI	AFT402-10000S	FAN TRAY FOR M4500 SWITCHES	Ventilateur de rechange pour switch M4500
Cliquez ICI	APS299W-100NES	299W 100-240VAC POWER SUPPLY UNIT	Alimentation 750 W de rechange pour switch M4500

Plus encore, cliquez pour découvrir

[Présentation de la solution M4500](#)

[Brochure M4500](#)

[Selecteur de switches](#)

Et si nous devenions votre interlocuteur privilégié pour répondre à vos besoins en cordons, plastrons, boitiers de table, bornes interactives et tous produits d'intégration standard ou sur-mesure ?

Vous êtes déjà client de ASG ? Travaillons ensemble sur vos projets avec vos conditions habituelles.

Pour faciliter la gestion de vos projets  devient partenaire 

Sur-mesure - Platines - Boitiers de sol - Caissons - Supports mobiles - Cordons - Plastrons...



[Découvrez leur catalogue interactif ici](#)

Vous les contactez ? Demandez à être suivi par SAHFTECH

Textes et photos non contractuels – Sauf erreur ou omission – Tarif indicatif valable à compter du 01 juillet 2023 – Sous réserve de disponibilité des produits et de compatibilité de dispositifs.

Conditions générales de vente :



SAHFTECH est une marque de LMM Communication - Tél : 01 60 47 51 59 – sahftechnologies@gmail.com

LMM (LaManuMission) Communication - SASU au capital de 7622,45€ - RCS B 400586038

Identification intracommunautaire : FR 03400586038 Corbeil APE 9001Z - Siège Social : 16bis, avenue des coquelicots 91210 DRAVEIL

Tarif valable à compter du 1er juillet 2023