

Gamme MLC 104

UNITÉS DE CONTRÔLE MEDIALINK™ SIMPLIFIÉES

- Pilotage de projecteur universel
- IP Link™ intégré (MLC 104 IP uniquement)
 - Maintenance proactive
 - Programmation des événements
 - Support technique à distance
 - Alertes en cas de vol
- Touches rétro-éclairées configurables
- Mise en veille programmable du projecteur
- Verrouillage des touches du panneau avant
- Contrôle du volume avec cinq voyants d'état
- Options de montage polyvalentes



Les MLC 104, unités de contrôle de la gamme MediaLink d'Extron offrent des interfaces utilisateur simplifiées et une automatisation de salle centralisée. Intégré au Système MediaLink, le MLC 104 est un panneau de commande à distance économique, intuitif et polyvalent, conçu pour simplifier l'utilisation et le contrôle des sources audio, vidéo et informatiques dans un système audiovisuel convivial.



Extron® Electronics

www.extron.com

DESCRIPTION

Les unités de contrôle Medialink **MLC 104** d'Extron sont des panneaux de commande simples à utiliser pour les petites salles de cours ou de réunion. L'interface de contrôle ayant été simplifiée pour tous les modèles, elle facilite l'utilisation des systèmes de projection. La standardisation rend également plus faciles l'installation et la maintenance.

Polyvalent, le MLC 104 fait office de panneau de commande à distance étendu. Il ne s'agit pas d'un sélecteur mais d'une unité de contrôle qui indique au projecteur quand il doit switcher entre ses différentes entrées. Il permet aux présentateurs ou formateurs peu expérimentés de prendre en main très facilement n'importe quelle salle de cours multimédia. Le MLC 104 permet un contrôle universel des projecteurs (mise sous/hors tension, changement d'entrée et réglage du volume). Pour la fonctionnalité de sélection via une seule touche, il est possible d'étiqueter les touches rétro-éclairées du MLC 104 à des fins d'identification. Ces touches facilitent la tâche des présentateurs dans les environnements peu éclairés.

Le MLC 104 IP dispose de la technologie de contrôle Ethernet IP Link™ d'Extron qui permet d'activer à distance les diagnostics, la gestion de parc et le support.

Éléments essentiels pour les utilisations intensives, les MLC 104 et MLC 104 IP se présentent dans un boîtier sécurisé deux gang. Ils ont un aspect et une fonctionnalité identiques quel que soit l'endroit où ils sont montés (pupitre, plan de travail, mur, rack ou boîtier mural).

CARACTÉRISTIQUES

- **Pilotage de projecteur universel** – Le MLC 104 est équipé d'un port dédié pour la communication avec pratiquement tous les projecteurs par IR ou RS-232. Il est possible de télécharger des drivers de pilotage ou d'en créer à l'aide du logiciel intuitif.
 - **Contrôle de l'alimentation du projecteur** – Les touches rétro-éclairées ON et OFF simplifient l'utilisation du système et rendent inutile l'emploi de la télécommande du projecteur.
 - **Deux ports bidirectionnels RS-232** – Ces ports assurent la communication avec le projecteur et le pilotage de ce dernier, tout en fournissant un sélecteur en option pour l'intégration à des systèmes plus importants.
 - **Mise à niveau du firmware IP** – Il est possible de mettre à niveau sur site les modèles MLC 104 sans IP Link pour en faire des appareils totalement compatibles IP dotés de la même fonctionnalité que les modèles MLC 104 IP.
 - **Touches rétro-éclairées** – Il est possible d'étiqueter les touches rétro-éclairées programmables du MLC 104 à des fins d'identification. Ces touches facilitent la tâche des présentateurs dans les environnements peu éclairés.
 - **Mise en veille programmable** – Une minuterie programmable par l'utilisateur permet la mise en veille automatique du projecteur par souci d'économie d'énergie, pour éviter le vieillissement du plasma ou augmenter la durée de vie des lampes des projecteurs.
 - **Verrouillage des touches du panneau avant** – Lorsque le mode de verrouillage est actif, le panneau avant du MLC 104 est inopérant à moins que l'utilisateur n'entre un code personnel.
 - **Contrôle du volume** – Le réglage du volume audio d'un projecteur ou d'un sélecteur MediaLink permet un contrôle pratique et centralisé sans télécommandes supplémentaires. Les cinq voyants indiquent clairement le paramètre audio en cours.
 - **Panneau de commande secondaire** – Le SCP 104 en option duplique les touches du panneau avant du MLC 104 et fournit un second point d'accès dans une salle.
 - **Emplacements AAP** – Les MLC 104 AAP et MLC 104 IP AAP s'adaptent à des plaques murales quatre gang et comprennent quatre emplacements pour plaques AAP (Architectural Adapter Plate). Des plaques AAP vides ne sont pas fournies. Les emplacements permettent d'intégrer de nombreuses plaques AAP d'Extron, y compris des connexions directes de signal.
 - **Choix des couleurs** – Les unités de contrôle MLC 104 sont disponibles en noir, blanc ou RAL9010 blanc pour une intégration architecturale.
- **Options de montage** – De nombreuses options d'installation permettant une comptabilité avec plusieurs types d'architecture.
- ### Configuration du système
- Extron propose une vaste gamme de drivers pour contrôler les projecteurs les plus répandus. Ces drivers RS-232 sont essentiels pour que le MLC 104 puisse communiquer efficacement avec tout appareil de diffusion. Ils permettent au MLC 104 de contrôler les fonctions de base du projecteur (alimentation, sélection des entrées et réglage du volume).
- Le MLC 104 fonctionne avec la plupart des sélecteurs d'Extron, notamment les sélecteurs MediaLink (MLS) et MediaLink VersaTools™. Ceux-ci sont spécifiquement conçus pour compléter les unités de contrôle MediaLink. Chaque produit de la gamme MLS sélectionne la vidéo, la vidéo-informatique et ou l'audio, tout en proposant des fonctions uniques comme le contrôle du volume et de la tonalité. Le MLC 104 peut également fonctionner en mode autonome pour contrôler un projecteur sans l'aide d'un sélecteur.



Contrôle via Ethernet grâce à IP Link™

Le MLC 104 IP dispose d'IP Link™ d'Extron, une technologie d'intégration IP développée pour répondre aux besoins spécifiques des environnements audiovisuels professionnels —, qu'il s'agisse d'universités, de grandes entreprises ou d'installations privées. IP Link Global Viewer, logiciel de gestion de parc et application de pilotage à distance via Internet, est spécifiquement conçu pour fonctionner avec des produits incluant la technologie IP Link. Il facilite la gestion de parc, notamment :

- **Maintenance proactive** – Global Viewer stocke et affiche les informations sur les appareils connectés, par exemple les numéros de série, le propriétaire, l'historique de la maintenance et les versions de firmware installées. Les données centralisées peuvent être collectées et utilisées en vue de réduire les coûts de maintenance et de faciliter les décisions d'achat futures. Par exemple, il est possible d'interroger le projecteur pour assurer le suivi courant de l'utilisation et du cycle de vie total de la lampe. Lorsque l'utilisation de la lampe atteint un nombre prédéterminé d'heures, le MLC 104 IP peut envoyer un rapport par e-mail.
- **Programmation d'événements** – Global Viewer utilise l'horloge temps réel et le calendrier des appareils compatibles IP pour tirer le meilleur parti des systèmes. Les tâches définies par l'utilisateur sont faciles à configurer et à programmer avec GVC (Global Viewer Configurator). Elles ne requièrent pas de compétences de haut niveau en programmation. Ainsi, un administrateur peut programmer la mise hors tension de tous les projecteurs chaque vendredi à la fermeture des bureaux.
- **Support technique à distance** – Les techniciens peuvent dépanner les systèmes à distance car Global Viewer fournit en temps réel l'état des appareils connectés. Des informations comme l'état de la connexion, celui de l'alimentation et la sélection de source en entrée sont affichées de manière centralisée. Pour de nombreux appareils connectés, les techniciens peuvent effectuer les opérations suivantes sans quitter leur bureau : mise sous/hors tension, sélection de sources et réglage du volume. Il leur est possible de résoudre de nombreux problèmes courants sans se déplacer sur site.
- **Alertes en cas de vol** – Les produits compatibles IP Link sont toujours sous tension et interrogent régulièrement les appareils connectés pour connaître leur état. Si un appareil piloté en série comme un projecteur est déconnecté physiquement du port série, le MLC 104 IP qui surveille son état en est immédiatement averti. Dans ce cas, il peut envoyer un e-mail informant le personnel chargé de la sécurité d'un vol éventuel. Pour obtenir une intervention rapide, des e-mails peuvent être envoyés à plusieurs adresses, y compris des téléphones portables et des assistants personnels.

PORTS HÔTES — DE PILOTAGE/TÉLÉCOMMANDE DE L'UNITÉ DE CONTRÔLE MLC

Port série de pilotage	2 RS-232 : 1 connecteur à vis captive à insertion directe de 3,5 mm, 3 pôles ; 1 jack TRS de 2,5 mm sur le panneau avant
Vitesse de transmission et protocole	38400, 8 bits, 1 bit d'arrêt, sans parité
Configuration des broches de contrôle série	Connecteur à vis captive à insertion directe : 1 = TX, 2 = RX, 3 = GND Jack TRS de 2,5 mm : pointe = TX, bague = RX, gaine = GND
Port de pilotage Ethernet	1 RJ-45 femelle
Vitesse des données Ethernet	10/100Base-T, semi-duplex/duplex intégral avec détection automatique
Protocole Ethernet	ARP, DHCP, ICMP (ping), TCP/IP, Telnet, HTTP, SMTP
Paramètres Ethernet par défaut	Vitesse de la liaison et niveau de duplex = détection automatique adresse IP = 192.168.254.254, masque de sous-réseau = 255.255.0.0, passerelle par défaut = 0.0.0.0 DHCP = inactif
Boîtier de contrôle à distance Extron	1 connecteur à vis captive à insertion directe de 3,5 mm, 3 pôles
Logiciel de pilotage	Logiciel de pilotage d'Extron pour Windows®, Simple Instruction Set (SIS™) d'Extron, Microsoft® Internet Explorer, Netscape® Navigator®, Telnet

CONTRÔLE — PROJECTEUR

Port de pilotage du projecteur	1 connecteur à vis captive à insertion directe de 3,5 mm, 3 pôles, programmable pour le pilotage RS-232 (±5V) ou niveau TTL (0 à 5V), commande infrarouge jusqu'à 1 MHz
Vitesse de transmission et protocole (RS-232)	115200, 57600, 38400, 19200, 9600 (par défaut), 4800, 2400 ou 1200 bauds (configurable) ; 8 bits de données ; 1 bit (par défaut) ou 2 bits d'arrêt ; sans parité (par défaut) ou parité paire ou impaire

CONTRÔLE — SÉLECTEUR

Port de pilotage du sélecteur	1 connecteur à vis captive à insertion directe de 3,5 mm, 3 pôles, pour le pilotage RS-232 (±5V)
Vitesse de transmission et protocole	115200, 57600, 38400, 19200, 9600 (par défaut), 4800, 2400 ou 1200 bauds (configurable) ; 8 bits de données ; 1 bit (par défaut) ou 2 bits d'arrêt ; sans parité (par défaut) ou parité paire ou impaire

GÉNÉRALITÉS

Alimentation.....	Fournie par un sélecteur MediaLink™ en option ou par l'alimentation externe incluse
Alimentation externe	100Vca à 240Vca, 50/60 Hz, externe, autocommutable ; à 12Vcc, 1A, régulée
Alimentation en entrée requise.....	12Vcc, 0,5A
Montage en rack	Oui, avec les kits de montage en rack et les kits de montage sur un mur ou dans un meuble en option
Type de boîtier.....	Métallique
Dimensions du boîtier	
Face avant du MLC 104	11,4 cm H x 11,7 cm L x 0,3 cm P (2 gang)
Face avant du MLC 104AAP	11,4 cm H x 21,2 cm L x 0,3 cm P (4 gang)
Appareil	7 cm H x 8,9 cm L x 4,6 cm P (s'adapte aux boîtiers 2 gang) (La profondeur ne tient pas compte des boutons.)
Poids du produit	0,9 kg
Poids de transport	3 kg
Vibrations.....	ISTA 1A dans le carton (International Safe Transit Association)
Homologations.....	UL, CUL
Conformité.....	CE, FCC Classe A, VCCI, AS/NZS, ICES
MTBF	30.000 heures
Garantie	3 ans, pièces et main d'œuvre

REMARQUE : tous les niveaux nominaux sont à ±10%.

Modèle	Références
MLC 104 (unité de contrôle uniquement)	60-665-00
MLC 104 (noir)	60-665-02
MLC 104 (blanc)	60-665-03
MLC 104 (RAL9010 blanc).....	60-665-05
MLC 104 L (noir)	60-665-32
MLC 104 L (blanc).....	60-665-33
MLC 104 L (RAL9010 blanc)	60-665-35
MLC 104 AAP (noir).....	60-665-12
MLC 104 AAP (blanc).....	60-665-13
MLC 104 AAP (RAL9010 blanc)	60-665-15

MLC 104 IP (unité de contrôle uniquement)	60-573-00
MLC 104 IP (noir)	60-573-02
MLC 104 IP (blanc)	60-573-03
MLC 104 IP (RAL9010 blanc).....	60-573-05
MLC 104 IP L (black)	60-573-32
MLC 104 IP L (blanc).....	60-573-33
MLC 104 IP L (RAL9010 blanc)	60-573-35
MLC 104 IP AAP (noir).....	60-573-12
MLC 104 IP AAP (blanc).....	60-573-13
MLC 104 IP AAP (RAL9010 blanc)	60-573-15

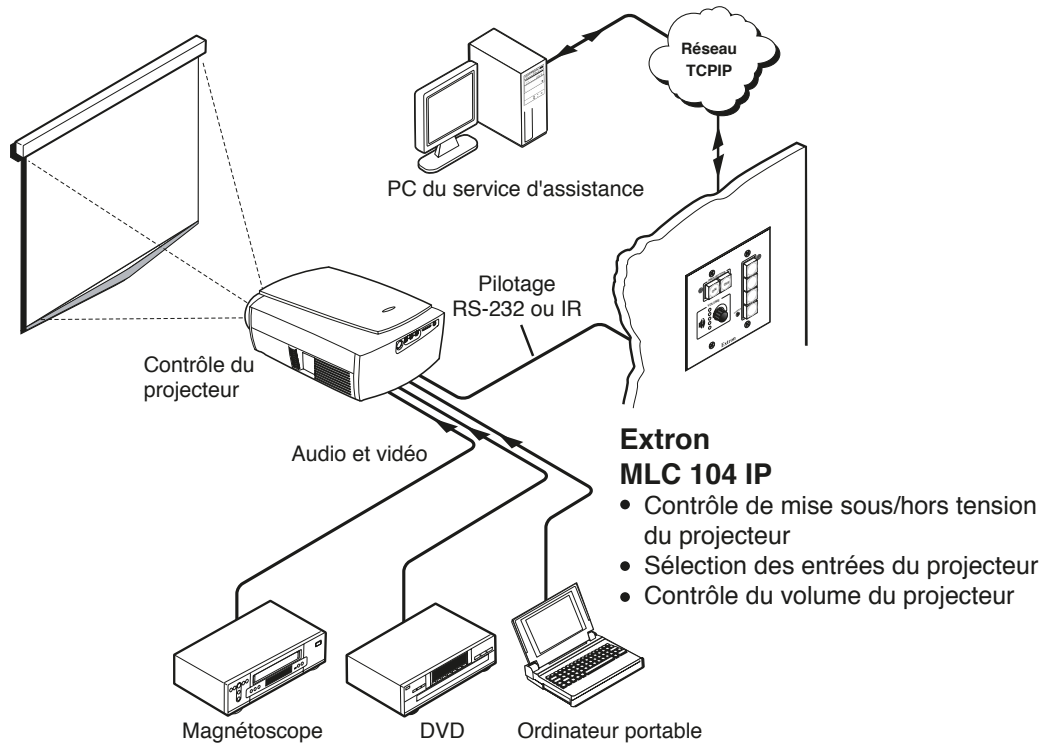
Accessoires inclus

MLC 104 / MLC 104 AAP	
Alimentation 12V/1A	70-055-01
Plaque de fixation basse tension 2 gang	70-086-X1
Texte d'étiquette de touche	33-954-01
Icône d'étiquette de touche	33-955-01
Câble RS-232 9 broches, 2,5 mm	70-355-01
MLC 104 L	
Alimentation 12V/1A	70-055-01
Texte d'étiquette de touche	33-954-01
Icône d'étiquette de touche	33-955-01
Câble RS-232 9 broches, 2,5 mm	70-355-01
MLC 104 IP / MLC 104 IP AAP	
Alimentation 12V/1A	70-055-01
Plaque de fixation basse tension 2 gang	70-086-X1
Texte d'étiquette de touche	33-954-01
Icône d'étiquette de touche	33-955-01
Câble croisé RJ-45, 6'	26-591-01
MLC 104 IP L	
Alimentation 12V/1A	70-055-01
Texte d'étiquette de touche	33-954-01
Icône d'étiquette de touche	33-955-01
Câble croisé RJ-45, 6'	26-591-01

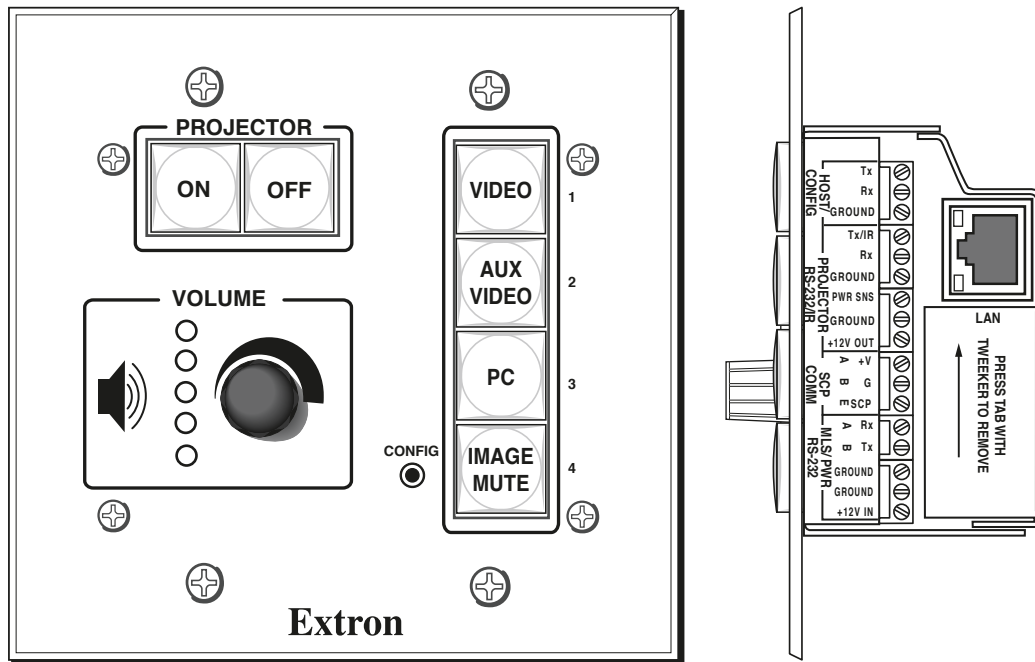
Accessoires en option

SCP 104	60-672-XX
UC 50'	26-518-01
Émetteur IR	70-283-01
Câble RS-232 9 broches, 2,5	70-335-01
MLA-VC10	60-502-01
Plaque de fixation basse tension 2 gang.....	70-086-0X
Plaque de fixation basse tension 4 gang.....	70-086-0X
Détecteur de puissance du projecteur ..	60-271-01
Diffuseur IR	60-272-02
Alimentation P/S 100	60-357-01
Alimentation 12V/1A	70-055-01
Boîtier arrière 2 gang	980057/980084
Boîtier arrière 4 gang	980097
EWB-2 gang	60-453-0x
EWB-4 gang	60-455-0x
EWB-10X8	60-457-0x
SMB-2 gang	60-640-02
SMB-4 gang	60-642-02
SMB-6 gang	60-644-02
UCM 10x8	70-341-02/03
UCM RAAP	70-344-02/03
MLM 104 6GW P	70-355-02
MLM 104 LAAP	70-357-02/03
MLC 104 RC (blanc RAL9010)	70-357-10
MLM 104 MK	70-357-2X
MLM 104 AAP EC (blanc RAL9010)	70-358-10
Étiquette de touche internat.	33-956-01
MLS 100 A.....	60-497-01
MLS 102 VGA	60-497-04
MLS 103 V	60-497-02
MLS 103 SV	60-497-03
MLS 304MA/SA	60-550-01/02

DIAGRAMME DES APPLICATIONS



DESSIN DU PANNEAU



Extron Electronics, USA
1230 South Lewis Street
Anaheim, CA 92805
+1.714.491.1500 (800.633.9876)
FAX +1.714.491.1517

Extron Electronics, Europe
Beeldschermweg 6C
3821 AH Amersfoort, The Netherlands
+800.3987.6673 +31.33.453.4040
FAX +31.33.453.4050

Extron Electronics, Asia
135 Joo Seng Rd. #04-01
PM Industrial Bldg., Singapore 368363
+65.6383.4400 (800.7339.8766)
FAX +65.6383.4664

Extron Electronics, Japan
Daisan DMJ Bldg. 6F, 3-9-1 Kudan Minami
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074
Japan
+81.3.3511.7655 FAX +81.3.3511.7656