

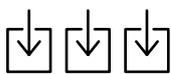


IKUSI  
velatia

smartexperience

# Modulateur Haute Définition

Permet d'introduire des signaux HD et de les envoyer dans la norme DVB-T/C et IP.



Multi-entrées  
HDMI , HD-SDI , CVBS  
Multi-format



Modifier le nom du canal  
et des informations  
d'événement



Connexion Interface web  
local ou à distance



Sorties  
simultanées  
DVB-T/C , IP

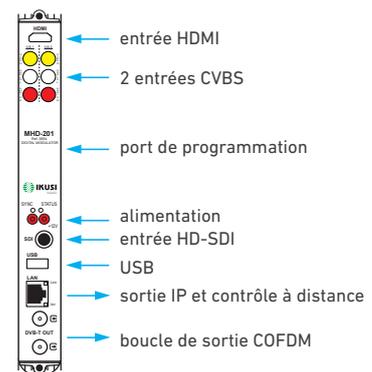
Modulateur MHD-201

## Caractéristiques principales

- Le modulateur MHD-201 est un module capable de traiter différents formats de vidéo et d'audio pour constituer un canal de sortie haute définition en DVB-T/C et IP qui peuvent être activés de façon simultanée.
- L'équipement dispose de plusieurs types d'entrées:
  - Deux canaux d'audio et vidéo analogiques, à l'aide de connecteurs RCA.
  - Un canal de vidéo et audio numérique au format HDMI, à l'aide d'un connecteur HDMI.
  - Un canal de vidéo et audio numérique au format HD-SDI, à l'aide d'un connecteur BNC.
- Le MHD-201 dispose d'une Interface USB pour lire des contenus HD depuis une clé USB, de manière automatique.
- La programmation du modulateur par l'utilisateur final peut être effectuée de différentes façons :
  - A l'aide de la commande SPI-300 d'ikus.
  - Connexion Interface web local ou à distance.
- Ce produit est compatible avec l'application PC: " IKUSI HEADEND DISCOVERY " Cette fonction offre à l'installateur un outil qui permet de déterminer les équipements existant dans le LAN).

MODÈLE		MHD-201
RÉF.		3854
Entrées		(2x) CVBS, HDMI, HD-SDI
Niveau d'entrée (CVBS)	Vpp	0,7 - 1,4
Standard vidéo		PAL/SECAM/NTSC/B&W
Entrée audio		1 (Mono y Estéreo)
Compression de vidéo		MPEG2 MP@ML, H.264/MPEG4 AVC MP L4.1
Compression de audio		MPEG1 layer II
Qualité de vidéo		SD, HD (480i, 576i, 480P, 576P, 720p50, 720p, 1080i50, 1080i60, 1080p50, 1080p60)
Résolution maximum		1080p60
Sorties DVB-T / DVB-C		DVB-T par ETSI EN 300 744 DVB-C par ETSI EN 300 429
Largeur de bande	MHz	6 / 7 / 8
Nombre de porteuses		2K / 8K
MER	dB	≥ 40
Fréquence centrale	MHz	45 - 858
Niveau de sortie	dBµV	≥ 80
Atténuation de passage	dB	0,5
Niveau réglable	dB	-25
Stabilité de fréquence	ppm	±30
Facteur de bruit (ΔB = 8 MHz)	dBc	≤-65
Fréquence Loophthrough		45 MHz to 2,5 GHz
Débit de symbole DVB-C	Kbps	3000 - 8000
Constellation		DVB-T: 16QAM, 64QAM DVB-C: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM

Sortie IP		IEEE 802.3 10/100 Base T
Encapsulé IP		According to ETSI TS 102 034 v1.31(2007-10) and SMPTE ST 2022-2:2007
Flux de sortie IP		CBR/VBR
Adresse IP		Unicast/Multicast
Protocoles		UDP/RTP
Format encapsulé IP		SPTS
Signalisation DVB		PAT, PMT, SDT, NIT
Adaptation de NIT et SDT		Oui
Adaptation de PSI/SI		Generation e insertion de tables PAT, PMT, SDT, NIT
Surveillance de TS		Oui
Configuration de réseau		NID, ONID, TSID, Network name, Provider
Configuration SID		Oui
Traitement LCN, TDT, TOT		Oui
Édition nom du service (EIT)		Oui (ex. "camera piscine")
Édition description de l'évènement (EIT)		Oui (ex. "ouvert de 9h à 18h")
Tension d'alimentation	Vdc	+12
Mise à jour Firmware		Interface web
Consommation	A	1,3
Dimensions	mm	230 x 195 x 32



MHD-201

### Combinaisons possibles:

- SD CVBS/Audio + SD CVBS/Audio
  - SD HDMI + SD CVBS/Audio
  - SD SDI + SD CVBS/Audio
  - SD + USB
- 2 canaux simultanés SD  
1 canal SD + USB
- HD HDMI
  - HD SDI
  - HD + USB
- 1 canal HD  
1 canal HD + USB

**Exemple d'installation**

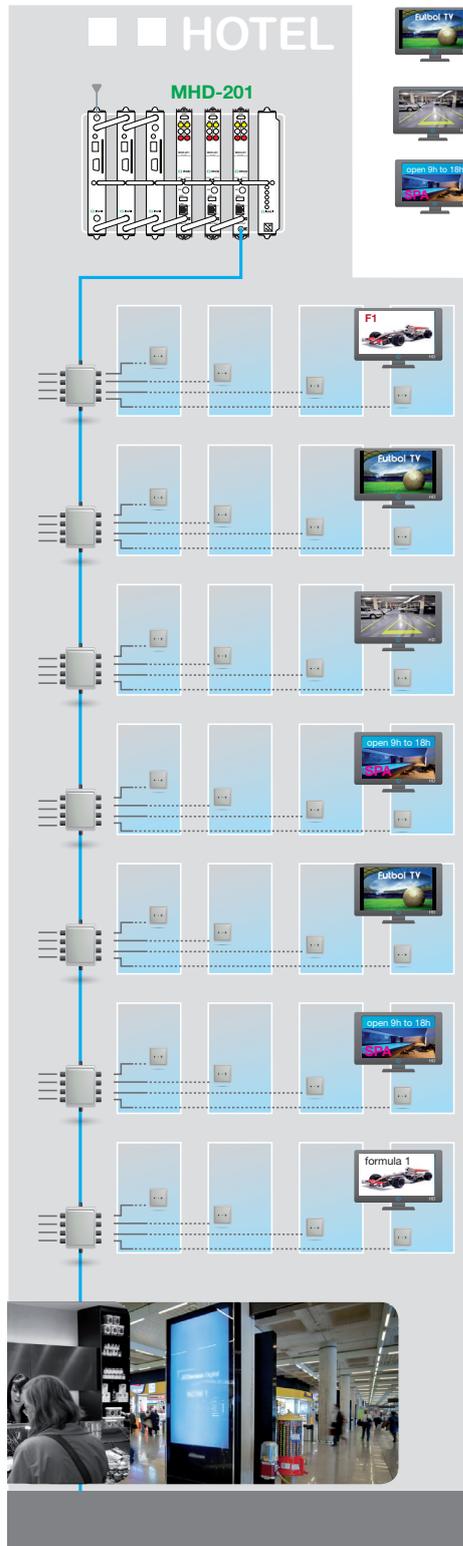
Application en installations résidentielles, communautés, hôtels, bâtiments singuliers ou installations de vidéo surveillance.

Le modèle MHD-201 dispose d'une interface USB permettant d'incorporer de nouvelles fonctionnalités grâce au logiciel évolutif de l'équipement, comme: reproduction de vidéo d'une mémoire USB pour affichage numérique et autres éventuelles incorporations futures.

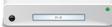
Station de tête avec sortie IP



Station de tête avec sortie DVB-T/C



SOURCES DE SIGNAUX

-  Canal Satellite (IRD)
-  Canal reproduction DVD
-  Canal video-surveillance
-  Canal informative (USB)
-  Canal studio