



VP200HD

VP200HDi



Lecteur

vidéo/audio

MODE D'EMPLOI

SOMMAIRE

A - Consigne de sécurité	P1
B - Informations produits	P3
1 - Présentation	P4
2 - Fonctionnalités	P4
3 - Installation	P5
4 - Mode de fonctionnement et nommage des dossiers/fichiers	P10
5 - Protocole de la liaison série RS232	P16
6 - Menu de configuration	P19
Annexe A : Caractéristiques	P21
Annexe B : Fonctionnalités	P22
Annexe C : Télécommande infrarouge	P23
Annexe D : Table de correspondance entrées/dossiers	P24

Les produits ID-AL sont une Fabrication exclusive de Waves System

LA VILLE EN BOIS - 44830 BOUAYE - FRANCE

Ventes et informations : +33 (0)2 40 78 22 44

E-mail : info@id-al.com

Site Web : www.id-al.com et www.wsystem.com

Service technique : support@wsystem.com

Support technique :

Pour une liste détaillée des options de support technique, nous vous encourageons à visiter le site www.id-al.com.

Les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à changement sans avertissement et ne représentent pas un engagement de la part de Waves System. Le matériel décrit dans ce manuel est fourni en condition des termes de licence qui spécifient les conditions d'utilisation légale. Ce manuel ne peut être reproduit ou utilisé, tout ou partie, sous aucune forme et par aucun moyen, pour une utilisation autre que l'usage privé, sans l'autorisation écrite de Waves System.

ID-AL est une marque de la société Waves System.

ATTENTION NE PAS EXPOSER À L'HUMIDITE ET A LA POUSSIERE !

Débranchez le câble d'alimentation avant toute intervention !

POUR VOTRE SECURITE, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL D'UTILISATION AVANT LA MISE EN MARCHÉ DE VOTRE LECTEUR.

A. CONSIGNES DE SECURITE

A.1 Marquage CE

Le marquage CE se trouve sur la plaque signalétique, sur l'arrière de l'appareil. Il atteste la conformité de l'appareil avec la directive relative aux basses tensions suivant la norme européenne EN 55022, ainsi qu'avec la directive relative à la compatibilité électromagnétique 61000-4-x.

A.2 Directives

• Les exigences liées à la compatibilité électromagnétique et à la directive relative aux basses tensions sont satisfaites.

A.3 Généralités

• La notice d'utilisation fait partie intégrante du produit. Elle doit toujours se trouver à proximité immédiate de celui-ci. L'utilisation correcte et conforme à la destination du produit implique le respect strict des instructions contenues dans la présente notice.

En cas de reprise du matériel, la notice d'utilisation doit être remise au successeur.

Le personnel doit recevoir des instructions concernant l'utilisation correcte de l'appareil.

• Seule l'utilisation de pièces d'origine garantit une parfaite sécurité pour l'utilisateur et un fonctionnement correct de l'appareil. Par ailleurs, seuls les accessoires mentionnés dans la documentation technique ou agréés explicitement par le fabricant doivent être utilisés. En cas d'utilisation d'accessoires ou de produits consommables d'autres marques, le fabricant ne peut se porter garant d'un fonctionnement correct et sûr.

• Les dommages causés par l'utilisation d'accessoires ou de produits consommables d'autres marques ne donnent droit à aucune prestation au titre de la garantie.

• Le fabricant ne se considère responsable de la sécurité, de la fiabilité et de la fonctionnalité du produit que dans la mesure où le montage, les réglages, les modifications, les extensions et les réparations ont été effectués par le fabricant ou une société agréée par le fabricant et si l'appareil est utilisé conformément aux instructions contenues dans la présente notice.

• Le lecteur est conforme aux normes de sécurité technique en vigueur lors de la mise sous presse. Tous droits réservés pour les schémas électriques, les procédés, les noms et les appareils mentionnés.

• Toute reproduction, même partielle, de la documentation technique est interdite sans autorisation écrite de la société Waves System.

A.4 Consignes de sécurité générales

Cet appareil a quitté nos installations en parfaites conditions de fonctionnement. Afin de préserver ces conditions, d'assurer sa sécurité et d'éviter tout risque d'accident corporel, l'utilisateur doit impérativement suivre les instructions de sécurité et lire les messages 'Attention !' inclus dans ce manuel.

Cet appareil, fabriqué par la société Waves System, est conçu de façon à exclure pratiquement tout

risque lorsqu'il est utilisé conformément à sa destination. Par souci de sécurité, nous tenons néanmoins à rappeler les consignes suivantes :

- Utiliser l'appareil en respectant la législation et les prescriptions locales en vigueur. Toute modification ou transformation de l'appareil entraîne automatiquement la perte de l'homologation. La mise en service d'appareils modifiés est passible d'une sanction pénale. Dans l'intérêt de la sécurité du travail, l'exploitant et l'utilisateur sont tenus responsables du respect des prescriptions.
- Conserver l'emballage d'origine pour une éventuelle réexpédition du produit. Veiller également à ne pas le laisser à portée des enfants. Seul cet emballage d'origine garantit une protection optimale du produit pendant le transport. Si une réexpédition du produit s'avère nécessaire pendant la période couverte par la garantie, Waves System ne se porte pas garant des dommages survenus pendant le transport et imputables à un emballage défectueux.
- Cet appareil sert à la diffusion de fichiers audio et vidéo. Il ne doit être utilisé que par des personnes dont la formation ou les connaissances garantissent une manipulation correcte.
- Avant chaque mise en service, l'utilisateur doit vérifier que l'appareil est en parfait état de fonctionnement.
- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des locaux où existe un risque d'explosion. Par ailleurs, l'appareil ne doit pas être utilisé en atmosphère favorisant la combustion ni dans un lieu humide ou excessivement chaud ou froid.

A.5 Consignes de sécurité contre les risques résultant des courants électriques

- L'alimentation doit être raccordée à une prise avec mise à la terre ou une prise européenne installée dans les règles de l'art.
- Avant de brancher l'appareil, vérifier que la tension et la fréquence réseau indiquées sur l'appareil correspondent à celles du réseau.
- Vérifier avant la mise en service que l'appareil et les câbles ne sont pas endommagés. Les câbles et les connexions endommagés doivent être immédiatement remplacés.
- Ne jamais laisser les cordons d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles. Manipuler le câble d'alimentation ainsi que tous les câbles reliés au secteur avec une extrême prudence.
- Toujours brancher la prise en dernier. Assurez-vous que l'interrupteur de marche / arrêt est bien sur la position 'off' avant de connecter l'appareil au secteur. La prise de courant doit rester accessible après l'installation.
- Vérifiez l'appareil et son câble d'alimentation de temps en temps. Débranchez du réseau quand vous n'utilisez plus l'appareil ou pour l'entretien.
- Manipulez le cordon d'alimentation uniquement par la prise. Ne retirez jamais la prise en tirant sur le cordon d'alimentation.
- Le branchement électrique, les réparations et l'entretien doivent être effectués par des personnes qualifiées.
- Ne pas allumer et éteindre l'appareil dans un laps de temps très court, cela réduirait la vie du matériel.

A.6 - Conditions d'utilisation :

- Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.
- Si l'appareil est exposé à de très grandes fluctuations de température (ex : après le transport), ne pas le brancher immédiatement. La condensation qui se formerait à l'intérieur de l'appareil pourrait l'endommager. Laisser l'appareil atteindre la température ambiante avant de le brancher.
- Ne pas secouer l'appareil, éviter les gestes brusques lors de son installation ou de sa manipulation.
- Lors du choix du lieu d'installation du lecteur, assurez-vous que celui-ci ne soit pas exposé à une grande source de chaleur, d'humidité ou de poussière. Aucun câble ne doit traîner par terre. Vous mettriez en péril votre sécurité et celle des autres.

B. INFORMATION PRODUIT

B.1 Utilisation conforme à la destination du produit

Le lecteur sert à diffuser des fichiers audio et vidéo de façon automatique.

L'utilisation conforme à la destination du produit implique le respect des instructions contenues dans la présente notice ainsi que des conditions d'installation requises.

B.2 Utilisation non conforme à la destination du produit

Toute autre utilisation ou une utilisation dépassant le cadre de cette application est considérée comme non conforme à la destination du produit. Les dommages pouvant en résulter n'engagent pas la responsabilité du fabricant. L'utilisateur porte l'entière responsabilité des risques encourus.

B.3 Détail de livraison

Lecteur VideoPlayer VP200HD ou VP200HDI

Câble adaptateur audio/vidéo, mini-jack 4 points vers 3 x RCA.

Bloc d'alimentation externe et son câble d'alimentation réseau

Télécommande et cordon audio/vidéo

Notice d'utilisation

B.4 Caractéristiques techniques

Lecteur Video/Audio - Modèle VP200HD ou VP200HDI

Valeurs nominales de branchement électrique de l'alimentation

Tension (V) 100 à 240

Fréquence (Hz) 50-60

Voir Annexe B pour tous les détails.

B.5 Installation

L'appareil doit être installé dans un local sec exempt de poussière.

Ne pas installer l'appareil directement contre un mur. Pour éviter la surchauffe, les fentes d'aération ne doivent pas être obturées. Veillez à laisser un vide d'air au-dessus des fentes d'aération.

B.6 Branchement électrique

Avant la mise en service, vérifier si la tension de réseau correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique.

1 - Présentation

Le lecteur VideoPlayer VP200HD(i) est un lecteur de fichiers vidéo et audio. Les fichiers sont contenus sur une mémoire flash de type clé USB . Ce lecteur peut lire des fichiers de façon autonome ou sur déclenchement d'évènements externes (contacts d'entrée, RS232...).

La version «i» pour interactif, propose des entrées de déclenchement supplémentaires (jusqu'à 255 en combinaison) et 8 sorties de commutation sur circuit électronique appelé «Mosfet».

Le lecteur VP200HD(i) s'utilise dans de nombreux cas de diffusion de vidéo, d'images, de musiques, de bruitages ou de messages dans des environnements très différents tels que les musées, les expositions, les vitrines de magasins, les parcs à thèmes, les lieux touristiques ...

2 - Fonctionnalités

Interactivité : Le VP200HD(i) est un lecteur interactif. Il réagit en fonction d'évènements :

- Comportement de lecture défini par le nom des dossiers ou des fichiers
- Commandes sur la liaison série à la norme RS232. Un protocole simple est utilisé pour envoyer des ordres au lecteur.
- Un capteur infrarouge est inclus dans le lecteur afin de le piloter à distance par une télécommande.
- 1 entrée pour déclencher des fichiers par des capteurs, boutons poussoir, relais ...

La version «i» propose en plus :

- 8 entrées pour déclencher des fichiers par des capteurs, boutons poussoir, relais ...
- 8 contacts de sortie pour actionner des lampes, des relais ou déclencher d'autres appareils

Fonction Autoplay : Le VP200HD(i) possède la fonction «Autoplay». Cela signifie qu'à la mise sous tension, le lecteur peut jouer automatiquement un ou plusieurs fichiers. Cette fonction est paramétrable et désactivable.

Comportement de lecture : Les fichiers contenus dans la clé USB peuvent être organisés de façon particulière afin de définir le comportement de lecture. Les noms des fichiers et des dossiers définissent le comportement de lecture donnant au lecteur une grande souplesse d'utilisation.

Sortie vidéo : 2 types de sorties sont proposés :

- Une sortie numérique sur connecteur HDMI
- Une sortie vidéo composite analogique sur connecteur mini-jack 4 points (vidéo + audio)

Sortie audio : 2 types de sorties sont proposés :

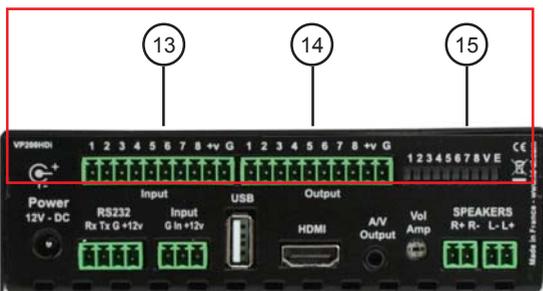
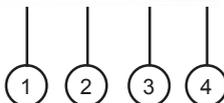
- Une sortie audio stéréo au niveau ligne sur connecteur mini-jack 4 points compatible 3 points.
- Une sortie numérique sur le connecteur HDMI

Liaison série RS232 : Le VP200HD(i) peut être commandé par un automate, un ordinateur, une télécommande utilisant une liaison série. Le VP200HD(i) reçoit des informations sur son entrée Rx et envoie des informations sur la sortie Tx. Un protocole spécifique est décrit dans ce manuel.

3 - INSTALLATION



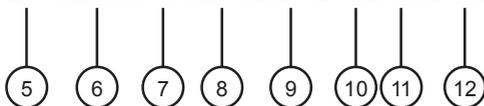
- 1 - Volume -
- 2 - Volume +
- 3 - Capteur infrarouge
- 4 - LED d'activité



- 5 - Alimentation du lecteur
- 6 - Liaison série RS232
- 7 - Entrées sur contact sec
- 8 - Connecteur pour clé USB
- 9 - Sortie vidéo/audio HDMI
- 10 - Sortie vidéo/audio analogique
- 11 - Réglage de volume de l'amplificateur
- 12 - Sorties amplifiées pour haut-parleurs

Version «i» uniquement :

- 13 - 8 entrées sur contact sec
- 14 - 8 sorties sur Mosfet
- 15 - Leds d'état



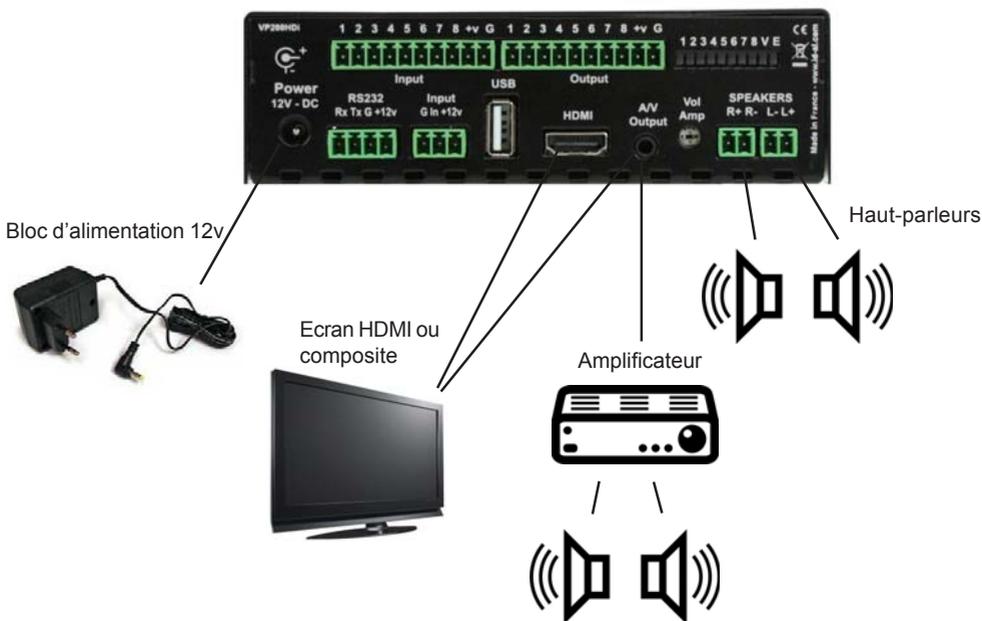
Première utilisation : Le lecteur VP200HDi est configuré en usine avec des paramètres par défaut et le lecteur doit fonctionner dès insertion d'un média préparé à cet effet. (voir chapitre 4)

1 - Insérez une clé USB préparée



Connecteur USB : Vous pouvez brancher sur cette prise, une clé mémoire USB ou un disque dur externe.

2 - Connectez un écran, des haut-parleurs ou un système de sonorisation sur la sortie audio et mettez le lecteur sous tension en insérant le câble d'alimentation.



Alimentation : Nous vous conseillons d'utiliser l'alimentation fournie avec le lecteur. Si vous devez alimenter votre lecteur à partir d'une autre alimentation ou d'une batterie, vous devez respecter la tension préconisée de 12V continue. Le courant consommé dépend du niveau de puissance de l'amplificateur. La puissance de l'alimentation conditionne la puissance de sortie de l'amplificateur. Dans le cadre d'une utilisation en sortie ligne, une alimentation de 700mA (8,4W) est suffisante pour faire fonctionner le lecteur. En cas d'utilisation de l'amplificateur de sortie pour des puissances importantes, une alimentation d'au moins 3,45A (45W) est indispensable. Si vous utilisez une alimentation de puissance insuffisante, vous risquez d'obtenir un très mauvais son et de faire chauffer l'alimentation fortement jusqu'à la panne.

Préparation des médias :

Les clés USB ou les cartes SD neuves sont en général déjà formatées en «FAT32», néanmoins il est fortement recommandé de formater votre support de stockage par vous même.

Si vous devez formater votre média, choisissez le format FAT32 (recommandé). Si vos fichiers doivent faire plus de 4Go, choisissez le format NTFS ou EXT4. **Les autres types de formatage ne fonctionnent pas.**

Si vous utilisez un ordinateur de type PC sous Windows, les dernières versions ne permettent pas de formater les supports de grosses capacités (>32Go) en système FAT32. Dans ce cas, vous devez vous procurer un utilitaire de formatage. Il existe toutes sortes de logiciels, certains gratuits, d'autres payants que vous trouverez facilement sur internet.

3.1 - Connexions des entrées

La connexion est directe entre le capteur ou le bouton poussoir et l'entrée de déclenchement du lecteur.

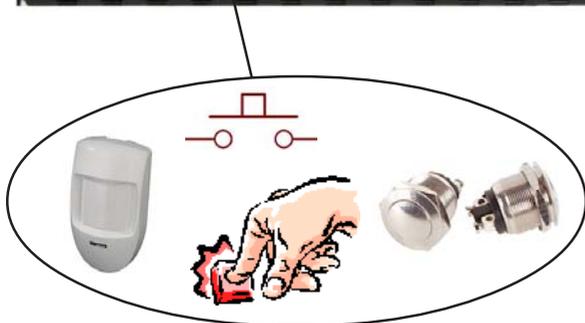
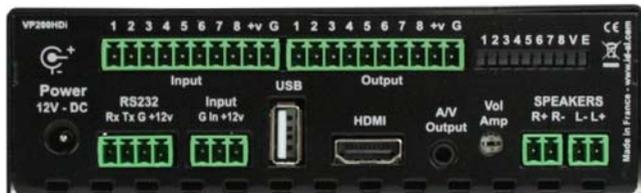
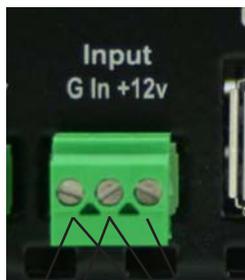
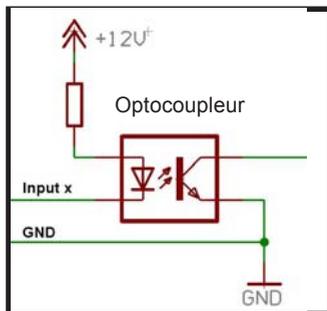
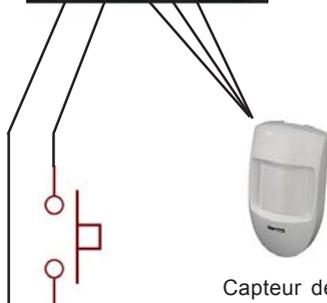


Schéma interne d'une entrée du lecteur



- In - Entrée de déclenchement
- G - Masse/Ground
- +12v - Sortie alimentation 12V - permet d'alimenter un dispositif externe



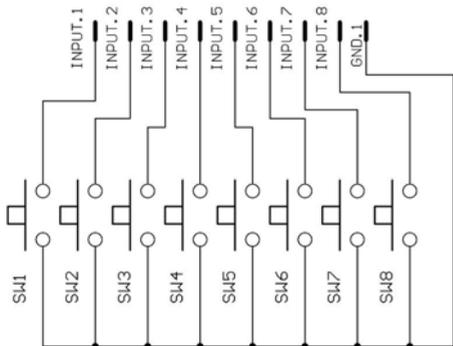
Bouton poussoir

Capteur de présence alimenté par le lecteur
Sortie «NO»

Note : Le +12v est un report de l'alimentation d'entrée. Avec une alimentation de 12V, la tension de sortie sera également à 12V. Le courant fourni ne pourra pas dépasser 500mA.

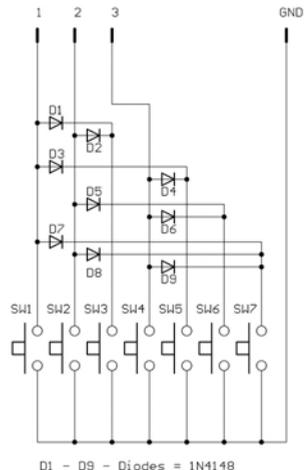
3.2 - Connexions des 8 entrées - Version «i» uniquement

Jusqu'à 8 déclenchements, les connexions sont directes. Au-delà, il est nécessaire de réaliser des combinaisons avec des diodes ou autre système électronique. Les différentes entrées correspondent à une représentation binaire des dossiers à déclencher.



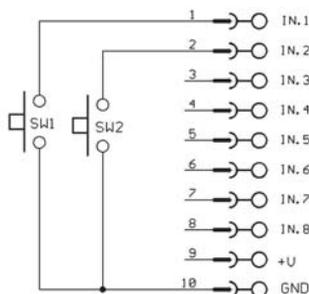
Correspondance des 8 entrées avec les dossiers déclenchés :

- | | |
|-------------------|-------------------|
| SW1 = Dossier 001 | SW5 = Dossier 016 |
| SW2 = Dossier 002 | SW6 = Dossier 032 |
| SW3 = Dossier 004 | SW7 = Dossier 064 |
| SW4 = Dossier 008 | SW8 = Dossier 128 |

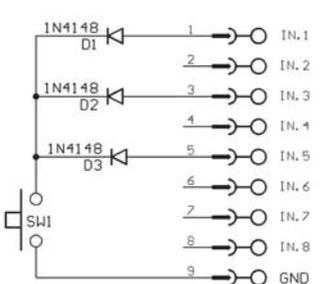


Correspondance des entrées avec les dossiers déclenchés - combinaison de 3 entrées :

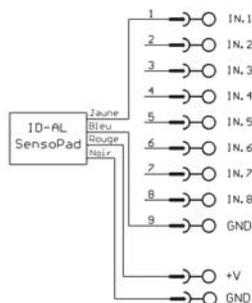
- | | |
|-------------------|-------------------|
| SW1 = Dossier 001 | SW4 = Dossier 004 |
| SW2 = Dossier 002 | SW5 = Dossier 005 |
| SW3 = Dossier 003 | SW6 = Dossier 006 |
| | SW7 = Dossier 007 |



Exemple de boutons poussoirs pour lancer les dossiers 001 ou 002



Exemple de combinaison d'entrées pour lancer le dossier 021



Exemple de déclenchement par un SensoPad alimenté par le lecteur pour lancer le dossier 001

3.3 - Contacts de sorties - Version «i» uniquement

La version «i» du lecteur VP200HDi peut actionner des contacts de sortie afin de piloter différents appareils. Vous pouvez allumer des lampes, des relais, des moteurs... Les contacts de sorties sont actionnés par des options dans les noms des dossiers.

Les contacts de sortie du VP200HDi sont réalisés par des commutateurs électroniques appelés «Mosfet». (voir schéma ci-dessous). La puissance de sortie est de 60V / 500mA max par sortie et limité à 2A sur l'ensemble de toutes les sorties. Les sorties ne peuvent pas commuter des éléments de forte puissance mais uniquement des matériels de faible consommation comme des LEDs ou de petits relais. Si vous souhaitez commuter des appareils de forte puissance vous devez utiliser une interface entre les sorties et l'appareil à commander. Vous pouvez par exemple utiliser un relais ou une boîte de commutation externe comme le MicroSwitch ID-AL.

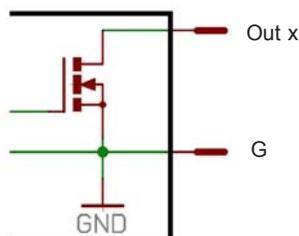
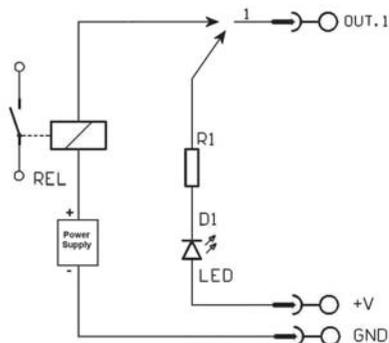
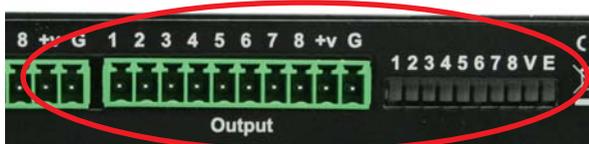


Schéma d'une sortie



Exemple de sortie pour piloter une LED ou un relais avec une alimentation externe..



Version «i» uniquement :

Leds d'information :

1 à 8 - Etat des sorties 1 à 8

V - Led d'activité, visualise la réception des commandes

E - Led d'état. Clignotant, le lecteur n'est pas prêt. Fixe, le lecteur est prêt.

Note : Le +12V est un report de l'alimentation d'entrée. Avec une alimentation de 12V, le +12V sera également à 12V. Le courant fourni ne pourra pas dépasser 2A.

4 - Mode de fonctionnement

Voir en fin de manuel dans les annexes, les différents types de fichiers compatibles.

Les noms des dossiers et des fichiers définissent le mode de lecture. Les dossiers et les fichiers doivent être nommés et copiés selon un agencement spécifique décrit dans les chapitres suivants.

4.1 Organisation des dossiers :

Un seul niveau de dossier est permis à partir de la racine. Les noms se composent de 3 chiffres de 000 à 999 suivi de paramètres optionnels et du nom de votre choix.

Vous ne devez pas utiliser de caractères spéciaux ou accentués.

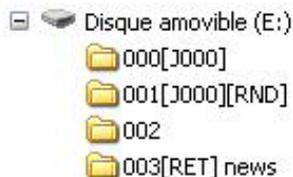
Exemple :

001

003 [J002]

034 nom du dossier

127 [SEQ][J001] mon dossier



Dossier de configuration : SYSTEM

Le dossier système contient des informations complémentaires ou de personnalisation.

Voir à la fin de ce chapitre.

● Les 3 premiers chiffres définissent le N° du dossier et donc son nom principal

Les dossiers sont numérotés de 000 à 999

Exemple :

000 : Dossier N°000 - Dossier «Autoplay» joué à la mise sous tension.

001 : Dossier N° 1 - Déclenchable par l'entrée de contact externe 1

034 : Dossier N° 34

Le N° de dossier désigne le dossier à utiliser lors d'un saut ou par un déclenchement par une entrée. Vous pouvez utiliser tous les nombres entre 000 et 999.

IMPORTANT : Les contacts d'entrée de la version «i» permettent de déclencher les dossiers N° 001 à N° 255. Voir les affectations des entrées au numéros de dossier à la fin du chapitre 4.

Cas particulier : Le dossier 000 représente le dossier qui sera joué par défaut à la mise sous tension. Lorsque le lecteur est allumé, il vérifie la présence de ce dossier. Si ce dossier est présent, le lecteur lit ce qu'il trouve dedans. Si ce dossier est absent, le lecteur se positionne en mode stop.

Paramètres complémentaires - Balises optionnelles :

Pour modifier le comportement du lecteur, vous pouvez ajouter des paramètres optionnels dans le nom du dossier. Ces paramètres sont encadrés par des symboles crochets «[]». Vous pouvez utiliser plusieurs paramètres dans le nom du dossier.

[Jxxx] - Saut vers un autre dossier à la fin de la lecture du dossier en cours.

[RET] - Retourne au dossier précédent à la fin de la lecture du dossier en cours.

[RND] ou **[SEQ]** - Définit le mode de lecture aléatoire ou séquentielle du dossier en cours.

[Vxx] - Modifie le volume du lecteur

[NT] - Définit les modes d'interruptions

[RSSxxx] et **[RSExxx]** - Envoi de codes RS232 au début ou à la fin de la lecture du dossier

Version «i» uniquement :

[RESxxxxxxxx] et **[REExxxxxxxxx]** - Active ou désactive les contacts de sortie au début ou à la fin du dossier

Note : Sans option, le lecteur lit le dossier en cours en entier et en séquentiel puis s'arrête. Le dossier est interruptible

● **[Jxxx] - Désigne le N° de dossier à lire à la fin de la lecture du dossier en cours.**

En ajoutant ce paramètre dans le nom du dossier, vous définissez le comportement du lecteur à la fin de la lecture du dossier en cours afin de lire un autre dossier par exemple. Cette option sert également à lire un dossier en boucle.

Exemple :

001 [J002] : Saut dans le dossier 002 à la fin de la lecture du dossier 001
003 [J003] : Saut dans le dossier 003 à la fin de la lecture de 003 -> Créé une boucle du dossier 003
008 [J023] : Saut dans le dossier 023 à la fin de la lecture du dossier 008
127 [J000] : Saut dans le dossier 000 à la fin de la lecture du dossier 127

Pour lire des fichiers en boucle à la mise sous tension, vous utiliserez le dossier 000 et la balise [J000].

Exemple de lecture en boucle à la mise sous tension :

000[J000]

● **[RET] - Retour au dossier précédemment lu après la lecture du dossier en cours**

Vous êtes en cours de lecture d'un dossier. Un ordre arrive pour lire un autre dossier qui possède la balise [RET]. Le lecteur saute alors dans le nouveau dossier, lit ce qui s'y trouve et quand tous les fichiers sont lus, le lecteur reprend la lecture du dossier précédent. Vous pourrez utiliser cette fonction, par exemple, pour lire un même message à la fin de la lecture des dossiers.

Plusieurs dossiers différents peuvent désigner un même dossier afin de revenir dans le dossier qui l'a appelé.

Exemple :

001 [J100] : Lit le dossier 001 puis saute dans le dossier 100
002 [J100] : Lit le dossier 002 puis saute dans le dossier 100
100 [RET] : Lit le contenu du dossier 100 puis retourne au dossier précédent (001 ou 002)
Dans l'exemple ci-dessus, à la fin de la lecture des dossiers 001 ou 002 un saut est fait vers le dossier 100 pour en lire le contenu. A la fin de la lecture du dossier 100, la lecture reprend dans le dossier précédent c'est à dire celui qui l'a dernièrement appelé.

● **[SEQ] ou [RND] - Définit le mode de lecture du dossier en cours. Par défaut, sans paramètre, le répertoire est lu de façon séquentielle.**

[SEQ] ou aucun paramètre : Lecture dans un ordre alphanumérique

[RND] : Lecture dans un ordre aléatoire

Exemple :

001[SEQ] : Lit le dossier 001 dans un ordre alphanumérique séquentiel puis s'arrête à la fin du dossier
002[RND][J002] : Lit le dossier 002 en boucle et en aléatoire
003[J001] : Lit le dossier 003 en séquentiel puis saute dans le dossier 001

En choisissant [SEQ] vous sélectionnez le mode de lecture dans un ordre défini. Le tri est fait dans un ordre alphanumérique c'est à dire dans l'ordre des lettres et chiffres des noms des fichiers. (voir chapitre suivant sur l'organisation des fichiers dans les dossiers pour les détails du nommage)

Par défaut, si le paramètre optionnel n'est pas présent, la lecture est faite de façon séquentielle.

● [Vxx] - Modifie le volume du dossier

Le nom du dossier peut agir sur le volume de sortie. Cette fonction est utilisée pour diffuser des messages plus fort ou moins fort que les autres fichiers.

Exemple :

001 [V05] : Fixe la valeur du volume à 5 sur 32 pas disponibles soit de 00 à 31

001 [V31] : Fixe la valeur du volume à sa valeur maximum

001 [V00] : Fixe la valeur du volume à sa valeur minimum (Mute)

- Si les valeurs de changement dépassent les valeurs de niveau maximum ou minimum du lecteur, les niveaux ne sont pas affectés.

● [NT] - Cette option définit le mode d'interruption du dossier en cours de lecture

Si cette option est inscrite dans le nom du dossier, les fichiers lus ne peuvent pas être interrompus et les ordres reçus sont ignorés.

Sans cette option, la lecture du répertoire en cours peut être interrompue à tout moment par une action externe. (contact d'entrée, RS232 ...)

Exemple :

001 [NT] : Le répertoire 001 est NON interruptible.

Une action sur l'un des contacts d'entrée, par RS232 ou autre est ignorée et la lecture du dossier en cours n'est pas arrêtée. Attention, l'action n'est pas mémorisée et l'information de déclenchement est perdue.

● [RESxxxxxxxx] et [REExxxxxxxx] - Active ou désactive les contacts de sortie

Les 8 contacts de sortie se commutent par le nom du dossier soit au début de la lecture du dossier par la balise RES soit à la fin du dossier par la balise REE.

[RESxxxxxxxx] : xxxxxxxx représente l'état des 8 contacts de sortie qui seront activés ou désactivés au début de la lecture du dossier.

[REExxxxxxxx] : xxxxxxxx représente l'état des 8 contacts de sortie qui seront activés ou désactivés à la fin de la lecture du dossier.

Ces deux balises vous permettent par exemple, d'allumer des lampes quand le dossier est lu et de les éteindre à la fin de la lecture du dossier.

xxxxxxx représente les 8 sorties : 87654321

Si x = 0, la sortie n'est pas activée, le transistor Mosfet est bloqué, le courant ne passe pas entre la sortie et la masse GND

Si x = 1, la sortie est activée, le transistor Mosfet est passant et le courant passe entre la sortie et la masse GND.

Exemple :

001[RES00000001]

002[REE00000000]

003[RES01010101][REE00000000]

La sortie 1 est activée au début de la lecture du dossier 001

Toute les sorties sont désactivées à la fin de la lecture du dossier 002

Les sortie 1,3,5,7 sont activées au début de la lecture du dossier 003 puis désactivées à la fin de la lecture du dossier.

● **[RSSxxx] ou [RSExxx] - Ces balises permettent d'envoyer des octets sur la sortie RS232**
Lorsque le dossier est appelé, une liste d'octets est transmise par la liaison série afin de piloter d'autres appareils (un autre lecteur, une grille de commutation, un vidéoprojecteur ...)
Les octets à envoyer sont contenus dans un fichier texte qui sera créé à cet effet et copié dans le dossier SYSTEM du media sous le nom serial.txt.

Liaison RS232 : 19200 Bauds - 8 bits - Pas de parité - 1 bit start - 1 bit stop

[RSSxxx] : xxx désigne le numéro de la ligne du fichier serial.txt qui doit être envoyée dès que le dossier est lu.

[RSExxx] : xxx désigne le numéro de la ligne du fichier serial.txt qui doit être envoyée à la fin de la lecture du dossier.

Le fichier de définition des octets à envoyer doit se nommer : serial.txt

Il sera copié dans le dossier SYSTEM de la clé USB

Ce fichier est un fichier texte (texte brut sans mise en page) qui pourra être créé avec tout éditeur de texte simple tel que «Notepad» de Windows ou similaire. Lors de l'enregistrement, utilisez le codage «ANSI». N'utilisez pas de caractères spéciaux.

Le fichier "serial.txt" de codes RS232 est un fichier texte contenant une ou plusieurs lignes. Chacune de ces lignes contiendra une suite d'octets exprimés en hexadécimale et séparés par un espace (de 00h à FFh). Vous ne devez noter que les deux caractères de la valeur hexadécimale souhaitée. Chaque début de ligne de ce fichier devra présenter le paramètre suivant :

#xxx : xxx numéro de la ligne contenant les octets à envoyer en rapport avec le xxx de la balise.

[RSS002] -> Ligne #002 - La balise [RSS002] enverra la suite d'octets de la ligne #002 du fichier serial.txt

Le séparateur entre chaque octet est un espace.

En résumé :

Chaque ligne dans le fichier serial.txt représente une commande série différente.

Une ligne de commande série est composée de la manière suivante : le caractère "#" + le numéro de ligne sur 3 chiffres + le caractère ":" + une suite d'octets exprimés en hexadécimal et séparés entre eux par un caractère d'espace.

Exemple de ligne contenu dans le fichier serial.txt :

#001:05 A1 FF E4

#002:98 75 21 35 45 98

#100:21 35 45 78 A5 B2

Il est également possible de mettre des commentaires dans le fichier en utilisant 2 fois le caractère «/»

// fichier exemple

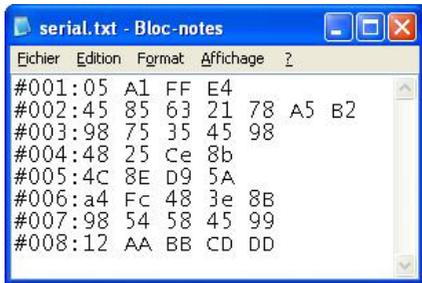
#001:05 A1 FF E4 // commentaire dans la ligne

#005:45 85 63 21 78 A5 B2

#100:98 75 35 45 98 // ma commande

//autre commande

#064: 48 25 Ce 8b



#128:4C 8E D9 5A //
#999:a4 Fc 48 3e 8B
//commentaires en fin du fichier

Exemple pour déclencher la lecture du dossier 001 d'un autre lecteur compatible :
#001:80 01 01

Exemple de balise :

001[RSS001][RSE002] : Envoi les octets de la ligne #001 du fichier serial.txt à la lecture du dossier 001
puis envoi les octets de la ligne #002 du fichier serial.txt à la fin de la lecture du dossier 001
002[RSS064] : Envoi les octets de la ligne #064 du fichier serial.txt à la lecture du dossier 002
003[RSE128] : Envoi les octets de la ligne #128 du fichier serial.txt à la fin de la lecture du dossier 003

● **Comportement spécifiques :**

- Si un dossier est absent mais qu'une action le désigne, l'action est ignorée

● **Dossier SYSTEM - Contient des fichiers de configuration ou de personnalisation**

Ce dossier est optionnel. Il peut contenir des fichiers complémentaires pour personnaliser le lecteur ou lui apporter des fonctions supplémentaires.

SYSTEM\serial.txt -> Fichier contenant des informations pour l'envoi d'octets sur la sortie RS232

SYSTEM\waitscreen.jpg -> Fichier image permettant d'afficher une photo, un logo... à la place d'une page noire quand le lecteur est en mode STOP en attente de commande.

D'autres fichiers peuvent être présent suivant des extensions/options spécifiques au lecteur.

4.2 Organisation des fichiers à l'intérieur des dossiers.

Le nom des fichiers a une influence directe sur la lecture des fichiers vidéo, images ou audio.

Note : Le nommage des fichiers est libre si la lecture est aléatoire (option «(RND)»). Dans ces cas, les fichiers seront tous lus de façon aléatoire.

En lecture dans un ordre défini (séquentiel - SEQ), les fichiers sont lus dans un ordre alphanumérique tenant donc compte des chiffres et des lettres.

4.3 Utilisation des entrées de déclenchement

Les entrées de déclenchement permettent de lire les dossiers désignés par le numéro de l'entrée activée. La version «i» du VP200HDi possède 1 entrée séparée et 8 entrées supplémentaires.

L'entrée séparée déclenche exclusivement le dossier 001.

Les 8 entrées de la version «i» déclenchent les 255 premiers dossiers suivant un ordre binaire.

Le dossier N° 001 est déclenché par l'entrée séparée ou par l'entrée 1 du groupe des 8 entrées.

Les 8 contacts d'entrée permettent de déclencher les N° de dossier correspondant aux 3 chiffres du numéro de dossier suivant un ordre binaire soit de 001 à 255. (voir tableau dans les annexes)

Entrée 1 : Dossier 001
Entrée 2 : Dossier 002
Entrée 3 : Dossier 004
Entrée 4 : Dossier 008
Entrée 5 : Dossier 016
Entrée 6 : Dossier 032
Entrée 7 : Dossier 064
Entrée 8 : Dossier 128

L'appui simultané de plusieurs contacts d'entrées offre jusqu'à 255 combinaisons différentes. Les N° 001 à 255 correspondent aux combinaisons des 8 contacts d'entrées.

Exemple pour déclencher les dossiers à partir du bloc des 8 entrées :

001 : activation de l'entrée N°1
002 : activation de l'entrée N°2
003 : activation des entrées N°1 + N°2
004 : activation de l'entrée N°3
005 : activation des entrées N°3 + N°1
006 : activation des entrées N°3 + N°2
007 : activation de l'entrée N°3 + N°2 + N°1
008 : activation de l'entrée N°4
009 : activation des entrées N°4 + N°1
et ainsi de suite suivant une progression binaire. (voir tableau en annexe)

Note 1 : Vous pouvez aussi déclencher les dossiers via la liaison série RS232 du lecteur. Pour ce faire, veuillez-vous reporter au chapitre relatif à la liaison série RS232.

Note 2 : Les touches numérotées de la télécommande infra rouge permettent de déclencher les 9 premiers dossiers, de 000 à 009.

5 - Protocole de la liaison série RS232

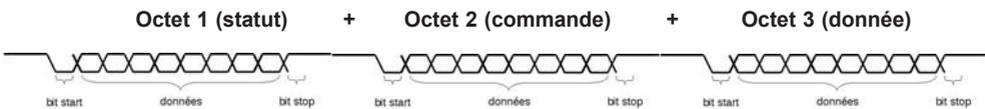
Le lecteur VP200HD(i) peut communiquer avec d'autres appareils. Il peut recevoir des ordres par son entrée Rx ou transmettre des informations par sa sortie Tx. Le lecteur répond à la norme RS232 (voir caractéristiques en annexe).

Liaison RS232 : 19200 Bauds - 8 bits - Pas de parité - 1 bit de start - 1 bit de stop

5.1 - Protocole de réception

Avec le protocole d'entrée, le lecteur peut recevoir des ordres pour lancer la lecture d'un dossier ou régler le volume. Par ailleurs, dans le cadre d'utilisation de plusieurs lecteurs sur la même liaison, le lecteur répond à son propre numéro ID ou à une commande générale.

Le protocole de réception est construit à partir d'une trame de 3 octets.



Rappel :

- un octet est constitué de 8 bits : b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0
- une représentation binaire est notée : 10000000b ou en hexadécimal : 80h

Octet 1 : Statut - 1xxxxxxb

L'octet de statut est une information de synchronisation de trame. Son bit 8 (b7) est toujours à 1. Tous les autres octets (commandes ou données) ont leur bit 8 à 0.

b7 = 1 : désigne un octet de statut.

b6 - b0 : identification du lecteur à adresser de 001 à 127 (000001b - 1111111b)

- L'adresse du lecteur est 001 par défaut.
- Plusieurs lecteurs peuvent avoir le même numéro d'identification pour créer des groupes.
- L'identification 000 est le code "global", tous les lecteurs sont concernés par la commande (commande unique pour tous les lecteurs).

Exemple :

80h = Code global pour tous les lecteurs

81h = Lecteur N°001

9Eh = Lecteur N°030

FFh = Lecteur N°127

Octet 2 (Commande) 0000xxxxb + Octet 3 (Donnée) 0xxxxxxb

L'octet 2 est une commande et l'octet 3 est une donnée qui vient compléter l'octet de commande. Un octet de commande est toujours suivi d'un octet de données. Une trame complète est donc constituée de 3 octets.

b7 = 0 : désigne un octet de commande ou de donnée.

b6, b5, b4, b3, b2, b1, b0 : code commande envoyée au lecteur.

Liste des commandes :

- 00h : Non utilisé**
- 01h : Saut vers un dossier**
- 02h : Commande de transport**
- 03h : Réglage de volume**
- 04h : Demande d'informations**
- 05h : Commandes réservées à d'autres utilisation**
- 06h à 7Eh : Non utilisé**
- 7Fh : Changement de numéro d'identification (ID)**

● **00h - 00000000b : non utilisé**

● **01h - 00000001b : saut vers un dossier (du dossier 000 au dossier 127)**

Le troisième octet définit le numéro de dossier à lire. Une commande de saut vers un dossier inclut la commande de lecture.

Exemple de la trame complète pour lire le dossier 003. Valeur en hexa : 81 01 03

Octet 1 : 10000001b (81h) : Octet statut, lecteur numéro 001

Octet 2 : 00000001b (01h) : Commande d'appel d'un dossier

Octet 3 : 00000011b (03h) : Lecture du dossier 003

● **02h - 00000010b : commande de transport.**

La fonction est définie par l'octet de données qui suit :

Valeur des données de l'octet 3 :

01h - 00000001b : Lecture depuis le début du fichier

02h - 00000010b : Stop

03h - 00000011b : Morceau suivant dans le dossier en cours

04h - 00000100b : Morceau précédent dans le dossier en cours.

05h - 00000101b : Pause / Play à la position courante

06h - 00000110b : Lecture du dossier suivant

07h - 00000111b : Lecture du dossier précédent

08h : 00001000b : Mise en veille du lecteur

Note : Les autres valeurs sont ignorées.

Exemple d'une trame complète pour mettre le lecteur en stop : 81 02 02

Octet 1 : 81h - 10000001b : octet statut, lecteur numéro 001

Octet 2 : 02h - 00100001b : commande de transport

Octet 3 : 02h - 00010110b : Commande de stop

● **03h - 00000011b : réglage du volume.**

La valeur est définie par l'octet de données qui suit :

Valeur des données de l'octet 3 comprise entre 0 et 31.

00h - 00000000b : Mute - Le volume est à zéro

10h - 00010000b : Volume à moitié - valeur 16

1Fh - 00011111b : Volume maximal - valeur 31

Note : Les autres valeurs sont ignorées.

Exemple d'une trame complète pour fixer le volume à la valeur 12 sur 31 : 81 03 0C

Octet 1 : 81h - 10000001b : octet statut, lecteur numéro 001

Octet 2 : 03h - 00000011b : commande de volume

Octet 3 : 0Ch - 00001110b : réglage du volume à 12

● 04h - 00000100b : Demande d'informations

Le lecteur peut fournir des informations à un périphérique connecté par la liaison RS232 pour obtenir l'état du lecteur, le titre en cours de lecture, le temps restant et diverses autres informations.

Valeur des données de l'octet 3 :

01h - 00000001b : Statut du lecteur -> PLAYING / STOP / PAUSE / ERROR

02h - 00000010b : Nom du fichier en cours de lecture. Si en mode stop, le nom du dernier fichier lu.

03h - 00000011b : Nom du fichier et son emplacement dans le média - Exemple : 001/bird.mp4

04h - 00000100b : Le média utilisé -> USB external / SD Card / USB Internal / SATA Internal

05h - 00000101b : Non utilisé

06h - 00000110b : Nom du dossier en cours de lecture -> 001 à 127 - Exemple : 005

07h - 00000111b : Non utilisé

08h - 00001000b : Non utilisé

09h - 00001001b : Temps restant du morceau en cours -> hh:mm:ss - Exemple : 00:05:14

0Ah - 00001010b : Temps total du fichier en cours : hh:mm:ss - Exemple : 01:42:27

0Bh - 00001011b : Valeur du volume du lecteur -> xx (00 to 31) - Exemple : 16

Quand le lecteur reçoit une demande d'information, il renvoie les données sous forme ASCII sur la broche Tx de la sortie RS232. Un CR/LF (retour charriot / ligne vide) est envoyé à la fin des informations

Exemple1:

Trame envoyée au lecteur pour demander le statut du lecteur : 81 04 01

Octet 1 : 81h - 10000001b : octet statut, lecteur numéro 001

Octet 2 : 04h - 00000100b : demande d'information

Octet 3 : 01h - 00000001b : demande du statut du lecteur

Le lecteur renvoie : PLAY + CR/LF en ASCII soit en Hexa -> 50 4C 41 59 0D 0A

Exemple 2:

Trame envoyée au lecteur pour demander le temps restant : 81 04 09

Octet 1 : 81h - 10000001b : octet statut, lecteur numéro 001

Octet 2 : 04h - 00000100b : demande d'information

Octet 3 : 09h - 00001001b : demande du temps restant

Le lecteur renvoie : 00:03:12 + CR/LF (en ASCII) = 30 30 3A 30 33 3A 31 32 0D 0A (en Hex)

● 05h - 00000101b : Commandes réservées à d'autres utilisations

● 06h à 7Eh : Non utilisés

● 7Fh - 01111111b : Change le N° d'ID (identification) du lecteur

Il est possible de changer le numéro d'identification du lecteur, 001 par défaut pour une autre valeur comprise entre 001 et 127. Le troisième octet définit le numéro d'identification.

Exemple d'une trame complète pour changer de numéro d'identification en 002 : 81 7F 02

Octet 1 : 81h - 10000001b : Octet statut, lecteur numéro 001

Octet 2 : 7Fh - 01111111b : Commande de changement d'identification

Octet 3 : 02h - 00000010b : ID N° 002

6 - Menu principal

Pour configurer les paramètres du lecteur, appuyez sur la touche «Setup» de la télécommande.

Vous pourrez alors naviguer dans les différents menus avec les flèches de la télécommande pour modifier le paramètre que vous souhaitez. OK pour valider, Return pour annuler. Setup pour sortir du menu.



Système : Menu de configuration des paramètres généraux du système.

- Langue : sélection de la langue des menus.
- Encodage texte : sélection du type d'encodage des textes sous-titre des vidéos.

Audio : Menu de configuration des paramètres audio du lecteur.

- Sortie HDMI : sélection du mode d'encodage de la sortie audio HDMI (HDMI LPCM, HDMI RAW, HDMI Auto).
- Son Surround : sélection du mode de son Surround de la sortie audio (Automatique, 5.1 Canaux, Audio HD).

Vidéo : Menu de configuration des paramètres vidéo du lecteur.

- Rapport de cadre : sélection du format de l'image (Recadré automatique 4:3, Letter box 4:3, 16:9, 16:10).
- Résolution vidéo : sélection de la dimension de l'image (Auto HDMI, NTSC, 480P, PAL, 576P, 720P 60Hz/50Hz, 1080i 60Hz/50Hz, 1080P 60Hz/50Hz). Les éléments apparaissant dans ce menu peuvent dépendre du type d'écran raccordé au lecteur.
- Échelle de sortie vidéo à 90% : Ajoute un cadre de rognure noir en réduisant l'image à 90% au centre de l'écran.
- 1080P 24Hz : active ou désactive le mode 24p.
- Profondeur des couleurs : sélection du mode de profondeur des couleurs (automatique, 12 bit, 10 bit, Désactivé).

Divers : Menu de configurations, de consultations et d'actions divers.

- Info Version : informations sur la version actuelle du système.
- Info Réseau : informations sur le réseau Ethernet.
- Mise à jour USB : mise à jour du micro programme interne du lecteur (firmware) via un support USB.
- Volume du son des touches : volume du son lorsque les touches de la télécommande sont actionnées.
- Paramètres par défaut : rétablir les paramètres d'usine du lecteur.

Certains réglages ne sont accessibles que lorsque le lecteur lit un média. Durant la lecture, la touche "Menu" de la télécommande permet d'accéder à un menu contextuel. Ce menu contextuel diffère en fonction du type de média lu.

En lecture vidéo :

- Sous-titre : sélection de la piste de sous-titre à afficher sur l'écran (dépend des données existantes dans le fichier vidéo)
- Audio : sélection de la piste audio à diffuser (dépend des données existantes dans le fichier vidéo)
- Aller à : Modification de la position de lecture dans le fichier en cours
- Réglages Vidéo : configuration des réglages vidéo (Luminosité, Contraste, Saturation, Teinte)

En lecture images fixes :

- Durée diaporama : configuration de la durée d'affichage d'une image (2, 5, 10 ou 30 secondes)
- Transition diapos : configuration du type de transition du diaporama (Transition à l'arrêt, Mélanger tous les effets, Fondu enchaîné, Cascade, Glissement, Extension par le centre, Élargir 2D/3D, Dissoudre, Fondu entrant/sortant, Effet Ken Burns)
- Réglages Vidéo : configuration des réglages vidéo (Luminosité, Contraste, Saturation, Teinte)

En lecture audio : (pas de menu contextuel)

Annexe A - Caractéristiques

- **Alimentation :**

Tension nominale : 12V DC

- **Consommation alimentation 12V :**

- En lecture (sortie ligne - sortie amplifiée non utilisée) : 400 mA

- En lecture, amplificateur utilisé à forte puissance : 3A max

- **Puissance audio de sortie amplifiée :**

Tension 12V - THD 10% - Charge 4 Ohms : 2 x 18W

Tension 12V - THD 1% - Charge 4 Ohms : 2 x 14W

Tension 12V - THD 10% - Charge 8 Ohms : 2 x 10W

Tension 12V - THD 1% - Charge 8 Ohms : 2 x 8W

- **Taille :**

Largeur : 143mm (1/3 de rack) - Hauteur : 43mm

Profondeur avec les connecteurs et le bouton : 120mm

Poids : 300g

Annexe B - Fonctionnalités

Vidéo :

- MPEG-2 TS/TP, MPEG-4, MOV et H.264

Type de fichiers vidéo :

- SD 720x576 25i/25p (576p/576i) (4:3/16:9)
- SD 720x480 30i/30p (480p/480i) (4:3/16:9)
- HD 1280x720 25i/30i/50i/60i/25p/30p/50p/60p/24p (720p)
- HD 1920x1080 25i/30i/50i/60i/25p/30p/50p/60p/24p (1080i / 1080p)

Résolution de sortie :

- SD PAL 720x576
- SD 576P 720x576
- SD NTSC 720x480
- SD 480P 720x576
- HD 720P 1280x720
- FULL HD 1920x1080 (1080i)
- FULL HD 1920x1080 (1080p)

Rapport de cadre :

- 4:3 et 4:3 Letter Box
- 16:9 et 16:10

Photo :

- Photo haute résolution
- Format : jpg/jpeg/png

Audio :

- Format : MP3/Wav/AAC/AC3
- Lecture de fichiers MP3 mono/stéréo (MPEG ½ layer 3), 44.1KHz de 32kbit/s à 320kbit/s

Divers :

- Réglage du Volume = 32 pas de 00 à 31
- Réglage séparé du volume de sortie de l'amplificateur sur résistance ajustable

Mémoire de stockage

- Supporte les mémoires flash «clé USB» formatées en FAT32 ou NTFS
- Supporte les fichiers noms longs (63 caractères max extension comprise)

Interface et connectique

- Sortie vidéo/audio numérique HDMI v1.4
- Sortie vidéo analogique composite sur mini-jack 4 points
- Sortie audio stéréo analogique sur mini-jack 4 points (compatible 3 points) - Niveau ligne
- Sortie audio stéréo amplifiée sur bornier débrochable 3,81mm
- USB HOST 2.0, pilote standard «mass storage», connecteur type B
- Liaison RS232 - 19200 bauds, 8 bits, pas de parité, 1 bit start, 1 bit stop sur connecteur débrochable 3,81mm.
- 1 entrée digitale optocouplée sur connecteur débrochable 3,81mm (Version «i» + 8 entrées)
- Version «i» - 8 sorties digitales sur Mosfet 60V/500mA sur connecteur débrochable 3,81mm
- 2 boutons de volume en façade
- LED de contrôle d'état en façade + 10 Leds de contrôle à l'arrière.
- Capteur Infrarouge - Lecture, Stop, Suivant, Précédent, Volume +, Volume -, paramétrage ...

Annexe C - Télécommande infrarouge

Le lecteur peut être commandé par une télécommande infrarouge car il intègre un capteur accessible à l'avant du boîtier

Touche	Fonction
Power	ON/OFF
Title	Non utilisée
INFO	Affiche des infos sur le fichier en cours
Mute	Mute
1	Dossier 001
2	Dossier 002
3	Dossier 003
4	Dossier 004
5	Dossier 005
6	Dossier 006
7	Dossier 007
8	Dossier 008
9	Dossier 009
0	Dossier 000
Repeat	Non utilisée
Time seek	Sélectionne une position dans le fichier en cours
TV mode	Change la résolution de sortie
Home	Non utilisé
Menu	Menu de configuration de mode contextuel
Slow	Non utilisé
Setup	Menu de configuration
Zoom	Zoom x1 x2 x4 x8
Vol +	Volume +
Vol -	Volume -
Up Arrow	Déplacement vers le haut
Down Arrow	Déplacement vers le bas
Left Arrow	Déplacement vers la gauche
Right Arrow	Déplacement vers la droite
OK	Validation
Audio	Menu audio contextuel
Subtitle	Menu sous-titres contextuel
Resume	Non utilisée
Angle	Non utilisée
Pause	Pause/Play
Return	Retour
Stop	Stop
Rwd	Avance rapide
Fwd	Recul rapide
Prev	Fichier suivant
Next	Fichier précédent





Une sélection de produits pour
Créer, traiter et diffuser

Retrouvez nos Infos, nos produits, des
drivers et des solutions techniques
sur :

<http://www.id-al.com>
et sur
<http://www.wsystem.com>