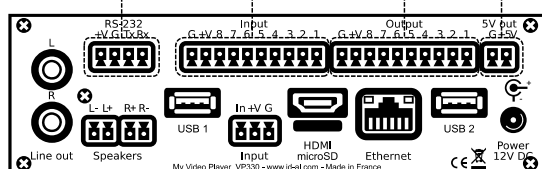
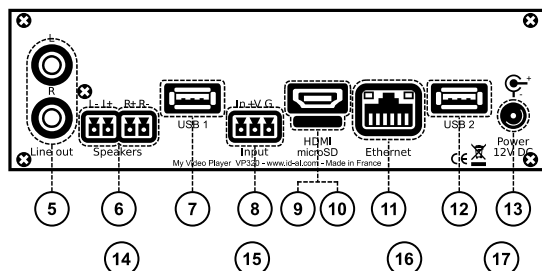


ID-AL My Video Player

Guide de démarrage rapide V1.0 pour VP320 et VP330

1 Présentation



La gamme My Video Player est composée de lecteurs vidéo UHD 4K HDR autonomes supportant les fichiers vidéo, images et audio dans de nombreux formats stockés dans une mémoire interne, ou sur une carte microSD ou une clé USB. Les fichiers peuvent être lus automatiquement à la mise sous tension, par programmation horodatée ou sur déclenchement par des événements externes (contacts d'entrée, commandes RS-232 ou TCP / IP, télécommande infrarouge).

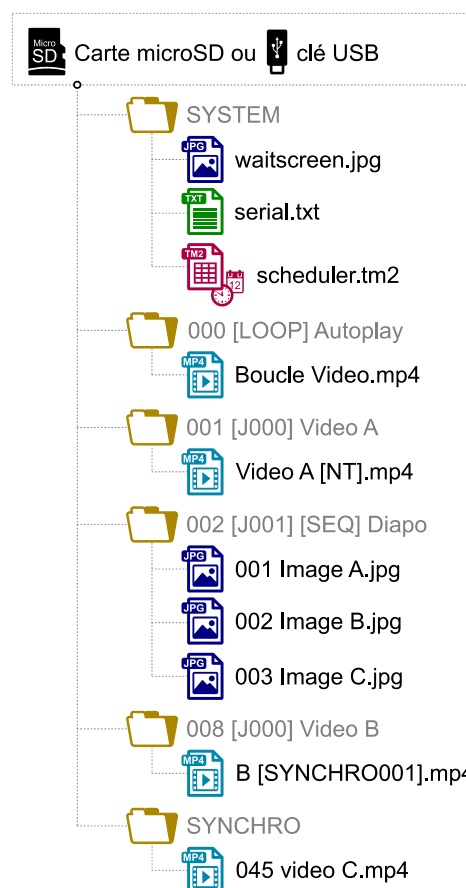
- 1 Sortie audio stéréo casque, connecteur standard jack 3,5 mm (TRS)
- 2 Capteur infrarouge
- 3 Molette cliquable (volume)
- 4 LED d'état
- 5 Sortie audio stéréo au niveau ligne 0 dBu, connecteurs RCA
- 6 Sortie audio stéréo haut-parleurs amplifiée de classe D, borniers débrochables
- 7 Connecteur hôte USB 2.0 pour clé USB, type-A
- 8 Entrée optocouplée autonome et sortie d'alimentation, bornier débrochable
- 9 Sortie audio / vidéo HDMI, connecteur type-A (standard)
- 10 Emplacement pour carte microSD
- 11 Ethernet 10/100 Mbit/s, connecteur RJ45
- 12 Connecteur hôte USB 2.0 pour clé USB, type-A
- 13 Connecteur d'alimentation externe DC
- 14 Liaison série RS-232 et sortie d'alimentation, bornier débrochable
- 15 8 contacts d'entrée optocouplés et sortie d'alimentation, bornier débrochable
- 16 8 sorties MOSFET et sortie d'alimentation, bornier débrochable
- 17 Sortie 5 V DC, bornier débrochable

Ce guide explique comment rapidement mettre en route le lecteur pour une première utilisation. Pour le micrologiciel, les logiciels additionnels et le guide utilisateur complet du produit, consulter la page support du My Video Player sur www.id-al.com.

2 Préparation du support de stockage

Choisir une carte microSD ou une clé USB de qualité, et la formater en FAT32. Y stocker les fichiers utiles selon l'organisation imposée par le lecteur (voir l'exemple ci-contre). Ne pas utiliser de caractères spéciaux ou accentués.

- Fichiers optionnels de configuration dans le dossier SYSTEM à la racine : `serial.txt`, `scheduler.tm2`, `waitscreen.jpg`, `maintenance.jpg`, etc.
- Organisation des dossiers de lecture à la racine :
 - Pas de sous-dossiers autorisés.
 - Nommage : `xxx Nom [BALISE1] [BALISE2]` ou `SYNCHRO`
 - `xxx` : n° du dossier de 000 à 999 utilisé par les commandes. La fonction AutoPlay utilise le dossier 000.
 - `Nom` (optionnel) : nom du dossier (libre).
 - `[BALISEx]` (optionnel) : balises contrôlant la lecture. Voir le chapitre [Balises des dossiers et des fichiers](#).
- Organisation des fichiers dans les dossiers de lecture :
 - Format : MP4, MKV, MOV, WAV, MP3, M4A, OGG, JPG, PNG, BMP et autres.
 - Nommage : `Nom [BALISE1] [BALISE2].ext`
 - En mode séquentiel, les fichiers sont lus dans l'ordre alphanumérique.
 - `Nom` : nom du fichier (libre).
 - `[BALISEx]` (optionnel) : balises contrôlant la lecture. Voir le chapitre [Balises des dossiers et des fichiers](#).
 - `ext` : extension en fonction du format du fichier.



3 Connexion des contacts d'entrée

Le contact d'entrée autonome des VP320 et VP330 ainsi que les 8 contacts d'entrée du VP330 sont utilisés pour générer des événements. Des systèmes de déclenchement peuvent y être connectés (ex. : bouton-poussoir, détecteur de présence, relais, automate programmable, SensoPad, IRPad, etc.). Ils doivent se comporter comme des contacts ouverts ou fermés entre une entrée et la masse du lecteur, l'activation se faisant sur contact fermé par défaut. L'activation du contact d'entrée autonome génère un événement autonome, et les états d'activation (1 si activé) des contacts d'entrée du VP330 sont combinés pour former un code binaire identifiant l'événement généré :

$$\text{Combinaison xxx} = \text{Entrée}_1 + \text{Entrée}_2 \times 2 + \text{Entrée}_3 \times 4 + \text{Entrée}_4 \times 8 + \text{Entrée}_5 \times 16 + \text{Entrée}_6 \times 32 + \text{Entrée}_7 \times 64 + \text{Entrée}_8 \times 128$$

Une commande est affectée à chaque événement. Par défaut, l'entrée autonome et la combinaison `xxx` sur les autres entrées déclenchent respectivement la lecture des dossiers `001` et `xxx`. Le menu de configuration permet de changer ces commandes. Avec le VP330 et jusqu'à 8 combinaisons (`001`, `002`, `004`, `008`, `016`, `032`, `064`, `128`), les systèmes de déclenchement peuvent être directement connectés aux entrées. Au-delà, un montage à base de diodes peut être utilisé pour obtenir jusqu'à 255 combinaisons de lecture (ex. : la carte ID-AL Ext15In permettant d'obtenir jusqu'à 15 combinaisons).

4 Connexion des contacts de sortie

Le VP330 offre 8 sorties avec commutateurs MOSFET (jusqu'à 500 mA par sortie) permettant de contrôler des relais de puissance, des contrôleurs de moteurs, des lumières, des lecteurs et divers dispositifs. Les états des contacts de sortie peuvent être contrôlés par les balises de dossiers et de fichiers `[RESxxxxxxxx]` (appliquée en début de lecture) et `[REExxxxxxxx]` (appliquée en fin de lecture). `xxxxxxxx` représente les états d'activation des 8 sorties, de la 8^e à la 1^{re} : un 0 ouvre le contact, un 1 le ferme, et un # conserve son état précédent. Par exemple, si `001 [RES00001000] [REE00000000]` est le nom du dossier `001`, alors le 4^e contact est fermé et tous les autres contacts sont ouverts lorsque la lecture de ce dossier commence, et tous les contacts sont ouverts lorsque la lecture de ce dossier se termine.

5 Première mise en route

- S'assurer que le lecteur est hors tension (adaptateur secteur débranché).
- Connecter les sorties vidéo et audio à l'installation en fonction des besoins.
- Connecter les contacts d'entrée et de sortie en fonction des besoins. Voir les chapitres [Connexion des contacts d'entrée](#) et [Connexion des contacts de sortie](#).
- Connecter le réseau Ethernet et la liaison série RS-232 si besoin.
- Insérer le support de stockage préparé. Voir le chapitre [Préparation du support de stockage](#).
- Mettre le lecteur sous tension en branchant l'adaptateur secteur.
- Utiliser le menu de configuration pour configurer le lecteur. Voir le chapitre [Interface utilisateur à l'écran](#).
- Le lecteur est opérationnel.

6 Interface utilisateur à l'écran

Les informations et le menu à l'écran, la molette cliquable et la télécommande infrarouge permettent de voir l'état du lecteur, de le configurer et de contrôler la lecture. Les contrôles suivants sont disponibles :

Contrôle	Touche de la télécommande ou contrôle de la face avant						Description	
Lecture	▶	■		◀	▶▶	◀ ▶	↑ ↓	Contrôle de la lecture.
Personnalisé	■	■	■	■	■	■	■	Envoi d'une commande configurable.
Volume	VOL +	VOL -	◀	Molette cliquable				Modification du volume.
Veille et réveil	POWER						Passage en veille ou réveil du lecteur.	
Configuration	MENU	ESC	OK	◀	▶	↑	↓	Utiliser le menu de configuration à l'écran pour configurer le lecteur.

7 Programmation horaire (Scheduler)

Le lecteur peut être programmé grâce à une fonction appelée Scheduler qui permet, à une date et à une heure précises, de lire un dossier, de stopper ou de reprendre la lecture.

- La programmation horaire est stockée dans un fichier `scheduler.tm2`, à générer avec le logiciel Scheduler.
- Une fois le fichier `scheduler.tm2` créé, il doit être placé dans le dossier `SYSTEM` du support de stockage comme décrit dans le chapitre [Préparation du support de stockage](#).

8 Serveur FTP

Pour gérer les fichiers et les dossiers du support de stockage par réseau, utiliser le serveur FTP embarqué dans le lecteur. Dans une application « client FTP », entrer les paramètres suivants :

- Hôte : adresse IP du lecteur (ex. : 192.168.0.104).
- Port : 21.
- Identifiant : nom d'utilisateur du serveur FTP embarqué (par défaut : idalftp).
- Mot de passe : mot de passe du serveur FTP embarqué (par défaut : idalftp).

Note : afin d'assurer un maximum de sécurité, il est fortement recommandé de définir des noms d'utilisateur et des mots de passe convenables dans le menu de configuration.

9 Synchronisation du démarrage de la lecture

Cette fonctionnalité permet de synchroniser par réseau le démarrage de la lecture d'un fichier désigné entre les lecteurs d'un groupe, en utilisant le port UDP multicast sélectionné :

- Avec la balise de fichier [SYNCHROxxx] (ex. : Video A[SYNCHRO001].mp4), le lecteur envoie la demande de synchronisation xxx à tous les autres lecteurs du groupe.
- Les lecteurs recevant la demande de synchronisation xxx recherchent un fichier avec un nom commençant par xxx dans le dossier SYNCHRO (ex. : 001 Video B.mp4). Tous les lecteurs du groupe commencent ensuite la lecture de manière synchronisée.
- Pour tous les lecteurs du groupe, dans le menu de configuration, sélectionner Paramètres de scénario → Synchronisation du démarrage de la lecture, puis activer Synchronisation du démarrage de la lecture et modifier la valeur du Port UDP multicast si besoin (par défaut : 44830).

10 Mise à jour du micrologiciel

Dans le menu de configuration, sélectionner Paramètres du système → Mise à jour système :

- Avec Internet, le micrologiciel peut être mis à jour à partir de nos serveurs en sélectionnant Rechercher une mise à jour.
- Dans tous les cas, le micrologiciel peut être mis à jour manuellement en sélectionnant Mise à jour manuelle puis en choisissant des fichiers de micrologiciel à partir d'un support de stockage.

Pour terminer la mise à jour du micrologiciel, suivre les instructions à l'écran.

11 Référence

11.1 Balises des dossiers et des fichiers

Balise	Dossier	Fichier	Paramètre			Description
			Min	Max	Défaut	
[Jxxx]	•	•	000	999		Saut vers le dossier xxx en fin de lecture.
[LOOP]	•					Lecture d'un dossier en boucle sans exécuter les balises de fin et de début au moment du rebouclage.
[RESUME]	•					Reprise de la lecture d'un dossier, en prenant en compte son historique de lecture précédent.
[RET]	•	•				Retour au dossier précédent en fin de lecture.
[RND] et [SEQ]	•				[RND]	Mode de lecture aléatoire ou séquentiel du dossier.
[V+xxx] et [V-xxx]	•	•	000	100	000	Volume relatif du dossier ou du fichier.
[NT]	•	•				Blocage de toutes les commandes provenant d'une liste de sources configurable.
[RESxxxxxxx] et [REExxxxxxx]	•	•	Chaque x: 0, 1 ou #			Définition de l'état des contacts de sortie, du 8 ^e au 1 ^{er} en début ou en fin de lecture : 0 = ouverture, 1 = fermeture, # = inchangé.
[RSSxxx] et [RSExxx]	•	•	001	999		Envoi de la trame RS-232 #xxx du fichier serial.txt en début ou en fin de lecture.
[WHL]	•					Lecture du dossier tant que la combinaison des entrées correspondantes reste activée.
[NXTxxx]	•		001	999		Lecture des xxx fichiers suivants à chaque fois que le dossier est lu.
[SYNCHROxxx]		•	001	999		Synchronisation du démarrage de la lecture entre les lecteurs par réseau.

11.2 Liaison série RS-232

Cette liaison permet au lecteur de recevoir des commandes, d'envoyer des trames arbitraires et d'envoyer des informations d'état. Par défaut, elle est configurée comme suit (modifiable dans le menu de configuration) :

Débit (bauds)	Bit(s) de départ	Bit(s) de données	Bit(s) de parité	Bit(s) d'arrêt	Handshake
19200	1	8	0	1	Aucun

- En réception, le lecteur obéit à un protocole de contrôle aussi utilisé par TCP / IP. Voir le chapitre [Protocole de contrôle RS-232 et TCP / IP](#).
- Des trames arbitraires peuvent être envoyées avec les balises [RSSxxx] et [RSExxx]. Ces trames doivent être définies dans le fichier `serial.txt` dans le dossier `SYSTEM` du support de stockage, sous la forme `#xxx:tt tt tt...`, avec une définition par ligne (ex. : `#002:98 75 21 35 45 B2`).

11.3 Protocole de contrôle RS-232 et TCP / IP

Le protocole de contrôle permet au lecteur de recevoir des commandes et des demandes d'information. Il peut être utilisé soit par RS-232 soit par le port TCP / IP 65079. Il est basé sur une trame de 3 octets : « Statut », « Commande » et « Donnée » :

Statut	Description	Commande	Description	Donnée	Description
80h	Tous les lecteurs.	01h, 11h, 21h, 31h, 41h, 51h, 61h et 71h	Lecture d'un dossier depuis une banque de 128 dossiers. commande = banque × 10h + 1	00h à 7Fh	Numéro du dossier dans la banque.
				02h	Contrôle de la lecture.
		02h	Arrêt de la lecture.		
		03h	Fichier suivant dans le dossier en cours.		
		04h	Fichier précédent dans le dossier en cours.		
		05h	Pause ou reprise de la lecture.		
		06h	Lecture du dossier suivant.		
		07h	Lecture du dossier précédent.		
		0Eh	Pause de la lecture.		
		02h	Veille et réveil.	0Fh	Reprise de la lecture.
				08h	Passage en veille ou réveil du lecteur.
				0Ch	Passage en veille du lecteur.
				0Dh	Réveil du lecteur.
		81h à FFh	Uniquement le lecteur d'identifiant 001 à 127.	03h	Contrôle du volume.
0Ah	Diminution du volume d'un pas.				
10h	Coupure ou rétablissement du son.				
11h	Coupure du son.				
12h	Rétablissement du son.				
04h	Demande d'information.			00h à 40h	Valeur du volume.
				01h	Demande de l'état du lecteur.
				02h	Demande du nom du fichier en cours.
				03h	Demande du chemin du fichier en cours.
				04h	Demande du nom du support de stockage actif.
06h	Demande du n° du dossier courant.				
09h	Demande du temps restant de la lecture en cours.				
0Ah	Demande du temps total de la lecture en cours.				
0Bh	Demande de la valeur du volume.				

12 Rétablissement de la configuration d'usine

Dans le menu de configuration, sélectionner `Paramètres du système` → `Stockage et réinitialisation` → `Rétablir configuration d'usine`, puis suivre les instructions à l'écran.