

NanoPlayer

Lecteur Audio MP3 et Wav

MODE D'EMPLOI

SOMMAIRE

A - Consignes de sécurité	P1
B - Informations produit	P3
1 - Présentation	P4
2 - Fonctionnalités	P4
3 - Installation	P5
4 - Mode de fonctionnement et nommage des fichiers	P8
5 - Télécommande infrarouge	P11
 Annexe A : Caractéristiques	 P12
Annexe B : Fonctionnalités	P12

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

LA VILLE EN BOIS - 44830 BOUAYE

Ventes et informations : 02 40 78 22 44

E-mail : info@id-al.com

Site Web : <http://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 MARCHE DU LECTEUR

A. CONSIGNES DE SECURITE

A.1 Marquage CE

Le marquage CE 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. 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 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 NanoPlayer

Notice d'utilisation

B.4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Lecteur Audio MP3 et Wav - Modèle NanoPlayer

Valeurs nominales de branchement électrique

Tension (V) : 12V continu

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 de l'alimentation correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique.

1 - Présentation

Le NanoPlayer est un lecteur de fichiers audio Wav et MP3 stockés sur une carte mémoire de type SD Card. Il peut lire des fichiers de façon autonome en boucle et il possède un contact d'entrée afin de jouer des fichiers choisis. Il est possible par exemple de connecter un détecteur infrarouge de présence afin de déclencher un message à l'approche d'une personne.

Le NanoPlayer s'utilise dans de nombreux cas de diffusion de messages, de bruitages, de musique d'ambiance dans des environnements très différents tels que les musées, les expositions, les distributeurs de denrées, les présentoirs, les PLV (Publicité sur le Lieu de Vente)...

2 - Fonctionnalités

Interactivité : Le NanoPlayer est un lecteur interactif. Il réagit en fonction d'événements externes. Les actions externes sont sous forme d'un contact électrique.

Fonction Autoplay : Le NanoPlayer possède la fonction «Autoplay». Cela signifie que dès la mise sous tension, le lecteur peut jouer un ou plusieurs fichiers.

Comportement de lecture : Les fichiers contenus dans la carte mémoire peuvent être organisés de façon particulière afin de définir le comportement de lecture. Bien que le NanoPlayer ne propose pas de système de programmation, les noms des fichiers et des répertoires définissent le comportement de lecture donnant au lecteur une grande souplesse d'utilisation.

Mise à jour : La carte mémoire SD card peut être enlevée facilement pour être mise à jour par un lecteur de cartes informatique.

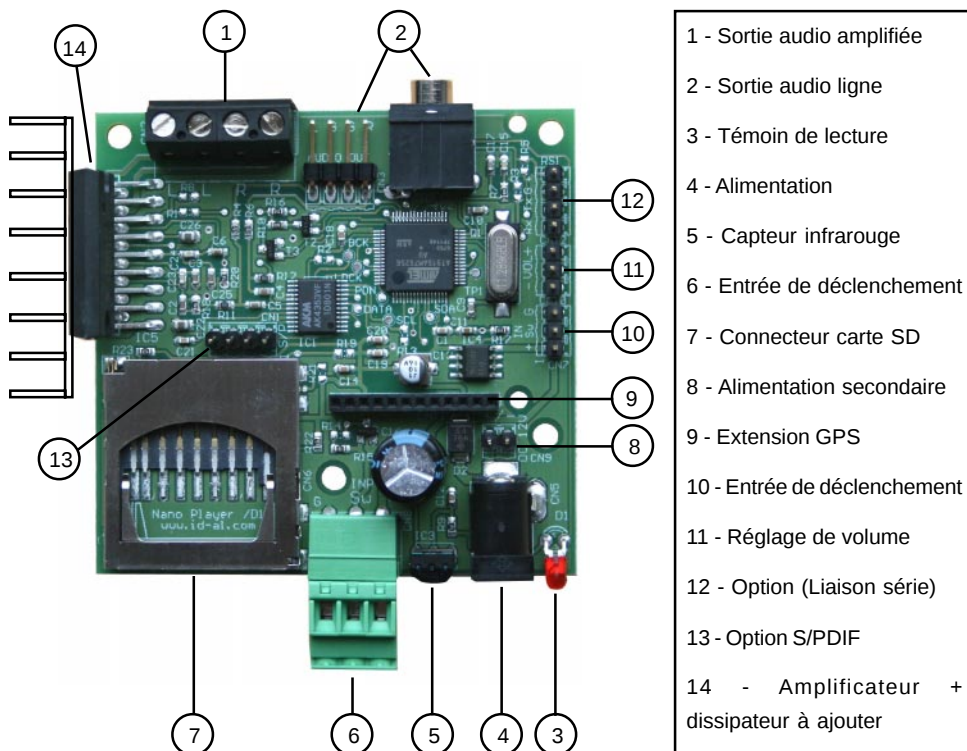
Sortie audio : 2 types de sorties sont proposées. Une sortie audio au niveau ligne sur connecteur standard Mini-jack 3.5 stéréo et une sortie amplifiée sur bornier à vis. La sortie audio permet de connecter le lecteur sur tout système de sonorisation tel qu'un amplificateur ou une table de mixage. La sortie amplifiée permet le raccord de haut-parleurs ou d'enceintes. La puissance de sortie est suffisante pour sonoriser en ambiance sonore un espace de plusieurs m².

Alimentation : Le lecteur est protégé contre les inversions de polarité. Attention, le lecteur peut accepter une tolérance de tension d'alimentation entre 10 et 15V. En dehors de cette plage de tension, le lecteur risque d'être endommagé.

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 500mA (6W) 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 2A (24W) 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.

3 - Installation



Carte mémoire : Il est préférable de choisir une carte SD de qualité et de taille minimale de 64Mo - Une carte neuve est en général déjà formatée en «FAT». Il est également possible d'utiliser le format FAT32 pour les cartes supérieures à 512Mo.

Enfoncez la carte dans son emplacement sans forcer. Pour la retirer, appuyez légèrement sur la carte pour la débloquent.

Attention, le NanoPlayer ne propose pas d'interrupteur. Lorsque vous branchez la prise, le lecteur est aussitôt sous tension.

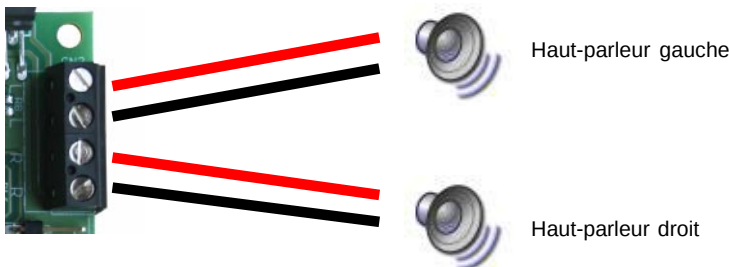
La carte SD doit être retirée ou insérée lorsque le NanoPlayer N'EST PAS SOUS TENSION.

L'amplificateur chauffe. Il est important d'ajouter un refroidisseur

dont la taille est proportionnelle à la puissance désirée. Vous pouvez utiliser la paroi d'un boîtier, un morceau de tôle, un dissipateur du commerce (magasin d'électronique) ...

1 - Sortie Haut-parleur : Le NanoPlayer possède un amplificateur interne offrant la possibilité de brancher des haut-parleurs, des enceintes Hi-Fi ou de sonorisation. Branchez les 2 fils des haut-parleurs sur les 2 sorties de chacune des voies.

Attention : Ne jamais relier les sorties entre-elles, ne pas faire de court-circuits et ne pas connecter des haut-parleurs d'une impédance plus faible que celle préconisée dans les caractéristiques du lecteur.



2 - Sortie audio : Branchez sur la sortie stéréo, un amplificateur, une sonorisation, une table de mixage ou tout autre matériel audio ayant une entrée au niveau ligne (type lecteur de CD). Le connecteur 4 broches permet une liaison par une connectique interne.



3 - Témoin lumineux : une LED en façade indique le mode de fonctionnement du lecteur :

LED éteinte : Le lecteur est en attente ou non alimenté

LED clignotante rapide (2 éclats par seconde) : Le lecteur est en cours de lecture

LED clignotante lent : Le lecteur est en erreur, par exemple lorsque la carte mémoire est vide.

4 + 8 - Alimentation : Si vous devez alimenter votre lecteur à partir d'une alimentation régulée et filtrée ou d'une batterie, vous devez respecter la tension préconisée de 12V continue bien que le lecteur puisse être alimenté entre 10V et 15V. Le courant consommé dépend du niveau de puissance de l'amplificateur.



Branchez un bloc secteur ou une batterie de 12V - Le connecteur 2 broches permet une alimentation en interne dans le cadre d'une intégration par exemple. Une diode protège contre les inversions de polarité.

5 - Capteur infrarouge : Le NanoPlayer reçoit les commandes de télécommandes infrarouges (vendues séparément).



Exemple de télécommande disponible

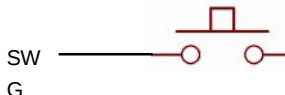
6 + 10 - Entrée sur contact sec : Branchez un bouton poussoir, un détecteur de présence, de fumée, de chaleur, de lumière, de pression la sortie d'un relais, un contact de télécommande sans fil ou tout autre contact, de façon à déclencher le lecteur sur un évènement. Voir la description de l'utilisation des fichiers dans ce manuel. Etablissez brièvement un contact entre l'entrée «SW» et la masse G.



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



- Masse/ Ground (G)
- Entrée de déclenchement (SW)
- Sortie alimentation 12V (+)



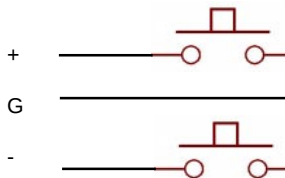
7 - Carte mémoire SD : Insérez une carte mémoire de 64Mo minimum dans le connecteur. **Le lecteur ne doit pas être sous tension lorsque vous insérez ou retirez la carte mémoire.**

9 - Connecteur d'extension GPS : Nous proposons une extension permettant de connecter un récepteur GPS afin de déclencher des messages en fonction d'une zone géographique. Nous consulter.

11 - Réglage de volume : Vous pouvez régler le volume en connectant 2 boutons poussoirs sur le connecteur «VOL». Appuyez sur les boutons Volume + et Volume - pour modifier le volume.



- Bouton de volume +
- Masse/Ground (G)
- Bouton de volume -



12 - Connecteur Option pour liaison série : Ce connecteur est prévu pour de futures extensions. Nous consulter.

13 - Connecteur S/PDIF : Ce connecteur permet d'ajouter une sortie audio numérique S/PDIF. Nous consulter.

14 - Amplificateur : Vous devez installer un refroidisseur sur le composant pour dissiper la chaleur. La quantité de chaleur est proportionnelle à la puissance utilisée. Vous pouvez fixer un simple morceau de tôle ou un refroidisseur à ailettes suivant votre utilisation.

4 - Mode de fonctionnement et nommage des fichiers

Pour que le NanoPlayer fonctionne, vous devez copier des fichiers audio dans la carte mémoire SD. Pour cela, vous devez respecter une règle d'organisation et de nommage.

Les fichiers sont organisés en 2 grands groupes :

- 1 - Les fichiers qui seront lus à la mise sous tension et qui joueront en boucle.
- 2 - Les fichiers qui seront joués lors de la détection d'un contact d'entrée.

Ces groupes représentent des répertoires. (directory ou dossier). Suivant les noms des dossiers, les comportements de lecture changent.

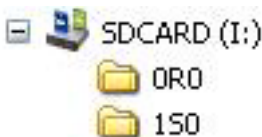
Exemple d'utilisation :

A la mise sous tension, un fichier (par exemple un bruitage ou une musique de fond) est joué en permanence. Quand un bouton poussoir est actionné ou qu'un détecteur de présence ferme un contact, le fichier en cours s'arrête pour diffuser un message (ou un commentaire, une publicité ou autre). A la fin du message, le fichier initial est à nouveau joué en boucle.

4.1 Organisation des 2 répertoires :

Un seul niveau de répertoire est permis à partir de la racine (root). Les noms se composent de 3 premiers caractères imposés. Seuls 2 répertoires sont admis.

Exemple : «0R0» ou «1S0»



Les 3 caractères imposés sont 1 CHIFFRE + 1 LETTRE + 1 CHIFFRE

Vous pouvez ajouter des caractères à la suite des noms des répertoires. Ces caractères seront ignorés par le lecteur mais ils peuvent aider à identifier le contenu.

● Le premier chiffre définit le N° du répertoire - 0 ou 1

0xx : Le répertoire 0 est le répertoire lu par défaut à la mise sous tension

1xx : Le répertoire 1 est le répertoire lu lorsqu'un contact est détecté

Exemple :

0S0: Répertoire N°0 - Répertoire «Autoplay» joué à la mise sous tension.

1R0 : répertoire N° 1 - Joué lorsqu'un contact est détecté

Le répertoire 0 représente le répertoire qui sera joué par défaut à la mise sous tension. Lorsque le lecteur est allumé, il vérifie la présence de ce répertoire. Si ce répertoire est présent, le lecteur joue les fichiers trouvés. Si ce répertoire est absent, le lecteur se positionne en mode veille et attend un contact d'entrée.

● La lettre suivante définit le mode de lecture du contenu des répertoires.

Le répertoire de déclenchement «1xx» possède 2 modes de lecture supplémentaires, non utilisés par le répertoire par défaut «0xx».

Pour le répertoire par défaut (lu à la mise sous tension) «0xx» :

xRx : R pour le mode aléatoire (RND)

xSx : S pour le mode de lecture dans un ordre défini (SORT)

- En choisissant «R» vous sélectionnez le mode de lecture aléatoire. Les fichiers se trouvant dans le répertoire sont lus de façon aléatoire.

- En choisissant «S» vous sélectionnez le mode de lecture dans un ordre défini. Le tri est fait dans un ordre numérique c'est à dire dans l'ordre des 3 premiers chiffres des noms de fichiers. Pour cela, vous devez numéroter vos fichiers avec 3 chiffres, suivis ou non de caractères complémentaires.

Par exemple :

001 ma chanson.mp3

002 une autre chanson.mp3

003 une musique.wav

004.wav

....

999 une autre musique.mp3

Dans l'ordre défini «S», les fichiers qui ne sont pas numérotés seront ignorés.

Pour le répertoire déclenché «1xx» :

xRx : R pour le mode aléatoire (RND) - Le répertoire est lu en ENTIER en aléatoire

xSx : S pour la lecture dans un ordre défini (SORT) - Le répertoire est lu en ENTIER en séquentiel

xNx : N pour une lecture d'un fichier seulement - A chaque déclenchement, le fichier suivant est lu dans le répertoire de déclenchement et dans un ordre aléatoire.

xTx : T pour une lecture d'un fichier seulement - A chaque déclenchement, le fichier suivant est lu dans le répertoire de déclenchement et dans un ordre séquentiel.

- En choisissant «R» vous sélectionnez le mode de lecture aléatoire. Les fichiers se trouvant dans le répertoire sont TOUS lus de façon aléatoire.

- En choisissant «S» vous sélectionnez le mode de lecture dans un ordre défini. Les fichiers se trouvant dans le répertoire sont TOUS lus de façon séquentielle. Le tri est fait dans un ordre numérique c'est à dire dans l'ordre des 3 premiers chiffres des noms de fichiers. Pour cela, vous devez numéroter vos fichiers avec 3 chiffres, suivis ou non de caractères complémentaires.

Par exemple :

001 ma chanson.mp3

002 une autre chanson.mp3

003 une musique.wav

004.wav

....

999 une autre musique.mp3

Dans l'ordre défini «S», les fichiers qui ne sont pas numérotés seront ignorés.

I.D. AL - NanoPlayer Lecteur MP3 et Wav autonome - Mode d'emploi

- En choisissant «N» vous ne jouerez qu'un seul fichier à chaque fois qu'un contact d'entrée est détecté. A chaque déclenchement, vous jouerez le fichier suivant dans la liste de façon aléatoire.

Pour chaque détection, vous n'entendrez donc pas le même fichier et dans un ordre aléatoire.

- En choisissant «T» vous ne jouerez qu'un seul fichier à chaque fois qu'un contact d'entrée est détecté. A chaque déclenchement, vous jouerez le fichier suivant dans la liste de façon séquentielle. Le tri est fait dans un ordre numérique c'est à dire dans l'ordre des 3 premiers chiffres des noms de fichiers. (voir paramètre «S».

Pour chaque détection, vous n'entendrez donc pas le même fichier et dans un ordre défini.

Quand tous les fichiers ont été lus, la lecture reprend au premier de la liste.

● Le dernier chiffre définit le mode de déclenchement

Ce paramètre est géré uniquement avec le répertoire de déclenchement «1xx». Ce dernier chiffre est ignoré dans le répertoire par défaut.

xx0 : Le répertoire de déclenchement est lancé par une impulsion sur l'entrée.

Mode non redéclenchable, c'est à dire qu'une nouvelle impulsion n'a aucun effet pendant la lecture du ou des fichiers.

xx1 : Le répertoire de déclenchement est lancé par une impulsion sur l'entrée.

Mode redéclenchable, c'est à dire qu'une nouvelle impulsion arrête la lecture en cours pour diffuser un nouveau fichier.

xx2 : Le répertoire de déclenchement est lu tant qu'un contact d'entrée est présent. La lecture s'arrête lorsque le contact n'est plus présent.

4.2 Organisation des fichiers à l'intérieur des répertoires.

Comme pour les répertoires, le nom des fichiers a une influence directe sur la lecture des fichiers suivant que le mode aléatoire ou séquentiel est sélectionné.

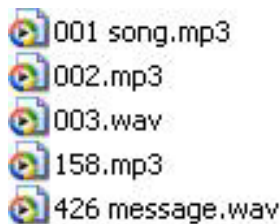
Pour le mode aléatoire, les fichiers peuvent prendre n'importe quel nom suivi de .mp3 pour les fichiers au formats MP3 et suivi de .wav pour les fichiers WAVE.

Pour le mode séquentiel, c'est à dire dans un ordre défini, les noms se composent de 3 chiffres, suivis ou non de caractères complémentaires de votre choix.

Les 3 premiers chiffres définissent le N° du fichier et donc l'ordre de lecture.

Exemple : «001 ma chanson.mp3» ou «001.mp3» ou «001.wav» ou «001 ma chanson.wav»

Note : si vous faites cohabiter des fichiers numérotés et non numérotés, seuls les fichiers numérotés seront lus dans le mode séquentiel. Dans le mode aléatoire, ils seront tous lus.



5 - Télécommande infrarouge

Le NanoPlayer peut être commandé par une télécommande infrarouge car il intègre un capteur accessible à l'avant de la carte. Nous proposons une télécommande optionnelle, vendue séparément.



Cette télécommande permet :

Commande de transport : Lecture / Stop / Morceau suivant - précédent

Commande de volume : Augmente ou baisse le volume

Touche de déclenchement : Lance le répertoire de déclenchement (comme un contact d'entrée)

Annexe A - Caractéristiques

Alimentation :

- Tension nominale : 12V DC
- Plage d'alimentation : 10V à 15V DC

Consommation alimentation 12V :

- En attente : 60mA
- En lecture (sortie ligne - sortie amplifiée non utilisée) : 95mA
- En lecture - amplificateur au maximum sous 8Ohms : 2A (variable en fonction du volume)

Puissance audio de sortie :

- Tension 12V - THD 10% - Charge 8 Ohms : 2 x 7W
- Tension 12V - THD 0,5% - Charge 8 Ohms : 2 x 5W

Taille :

- Largeur : 70mm - Hauteur : 18mm
- Profondeur sans les connecteurs : 67mm - Profondeur avec les connecteurs : 80mm

Poids : 40g

Annexe B - Fonctionnalités

Caractéristiques audio

- Lecture de fichiers MP3 stéréo (MPEG ½ layer 3), 44.1KHz, de 112kbit/s à 320kbits/s
- Lecture des fichiers CBR (Constant Bit Rate) et VBR (variable Bit Rate)
- Lecture des fichiers Wav stéréo, 44.1kHz, 16 bits.
- Réglage du Volume = 32 pas

Mémoire SD-Card

- Supporte les cartes SD 64Mo minimum formatées FAT16 et FAT32
- Supporte les fichiers noms longs
- Peut contenir jusqu'à 999 fichiers

Interface et connectique

- LED de contrôle d'état
- Capteur Infrarouge - Lecture, Stop, Suivant, Précédent, déclenchement, Volume +, Volume -
- Protocole SONY SIRC 12bits modulé à 38kHz
- 1 entrée contact sec sur connecteur Phoenix 3.81mm débrochable
- Connecteur d'alimentation externe DC 2.1/5.5 et interne
- Divers connecteurs d'extension. Nous consulter pour des applications spécifiques.
- Sortie stéréo sur mini-jack et connecteur interne
- Sortie stéréo amplifiée sur bornier à vis

Déclenchement d'un répertoire par :

- 1 entrée sur contact - Gestion des rebonds de 100ms fixe
- Télécommande infrarouge

Cryptage des fichiers MP3

- Compatible avec l'outil de cryptage v1 ou v2. Nous consulter

Note :



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>