



RSF Europe SA
43A, rue Principale
L-8376 KAHLER G-D Luxembourg
E-Mail : tech.support@rsf-europe.com

Cahier des Charges



RSF
45 Av, Marcel Dassault
31500 TOULOUSE France
www.rs-f-europe.com

L'Optima

L'audioguide "spectacle"

Description générale du produit

Le PortaDAP Optima est un audioguide spécialement étudié pour les musées et expositions où les scénographes souhaitent immerger le visiteur dans une ambiance spécifique.

Contrairement aux audioguides traditionnels, le PortaDAP Optima est un audioguide « mains libres », sans clavier et équipé d'un casque pour un son stéréo de haute qualité; les messages étant déclenchés par des émetteurs infrarouges discrets.

Utilisant les technologies les plus récentes, cet audioguide, primé pour son design, se distingue par ses fonctionnalités uniques : parfaite synchronisation avec l'audiovisuel (audio, vidéo, éclairages,...), batterie au Li/ion, téléchargement facile et rapide dans le rack de rangement, capacité mémoire virtuellement illimitée ou encore personnalisation graphique du boîtier.

Une gamme complète d'émetteurs et d'accessoires, font de l'Optima, le cœur d'un système idéal pour tous les endroits faisant appel à une utilisation intensive de contenus audiovisuels.

La différence, c'est la technologie.

Encodage Mpeg2 et synchronisation à l'image

L'Optima utilise le format d'encodage professionnel Mpeg2. Contrairement aux audioguides utilisant exclusivement le format MP3, la technologie Mpeg2 permet une synchronisation labiale parfaite avec la vidéo. De plus, le Mpeg2 est libre de droit d'utilisation.

Personnalisable

Soucieux des considérations esthétiques, RSF offre la possibilité de personnaliser les boîtiers de ses audioguides, du simple logo au graphisme le plus évolué. Cette particularité est unique dans le domaine de l'audioguidage.

Batteries intelligentes

L'Optima utilise une batterie « intelligente » de type "Li/Ion" fabriquée sur cahier de charges pour RSF. Ces batteries sont les seuls sur le marché à ne présenter aucun effet de mémoire de charge. De plus, elles permettent le principe du rack unique pour le chargement et pour le changement de langues.



Capacité de message illimitée

L'Optima peut contenir jusqu'à 1 GB de mémoire flash. Grâce au formatage spécifique du système PortaDAP, cette capacité représente environ 75 heures de messages (à un débit de 32 Kbit/s).

Programmation facile via PC

RSF est un des rares fabricants de systèmes d'audioguidage à proposer à ses clients tous les outils hardware et software pour être autonome dans la programmation du système. Ce logiciel sous PC est intuitif, permet de multiples options et les changements rapides sur site.

Rack de rechargement des batteries et de changement de langues.

Afin de réduire les coûts de mémoire au strict minimum, le changement de langue s'opère dans le rack de chargement, à tout moment, rapidement et facilement, pour une colonne ou pour le rack entier. Cette fonctionnalité de téléchargement permet également une mise à jour des messages extrêmement rapide et facile.

Particulièrement adapté

L'absence de clavier et la possibilité de déclencher les messages à des endroits précis font de l'Optima l'audioguide idéal pour les personnes malvoyantes. Pour les personnes malentendantes, l'Optima peut être utilisé avec une boucle d'induction à la place du casque.

Modulaire

Avec sa large gamme d'options (GPS, alarme RF, module UHF, capacité mémoire, personnalisation, etc.), l'Optima peut être configuré en fonction de vos nécessités et évoluer avec vos besoins.

Design remarqué

Le design exclusif et raffiné de l'Optima a été récompensé par l'association française AIPC pour l'année 2000.

Haute qualité sonore

Parce que l'Optima n'est pas limité en terme de capacité mémoire, les encodages sont toujours réalisés à des hauts débits (allant de 56 KBit/s à 112 KBit/s pour les sons stéréo). Ces règles d'encodage combinés à la haute qualité du casque stéréo procurent un son exceptionnel.

Fiable

Les produits RSF ne contiennent aucune pièce mobile. La conception de leur électronique et la qualité de leurs composants leur confèrent une fiabilité éprouvée et reconnue. RSF offre une garantie de deux ans sur tous ses produits.

Intérieur, extérieur

L'Optima est étudié pour fonctionner tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Il fonctionne sur différents sites depuis des années dans des conditions parfois sévères.

Alarme intégrée

Deux systèmes d'alarme sont disponibles pour l'Optima : soit une alarme intégrée fonctionnant en Radio Fréquence, soit un système de barrière traditionnelle.

Statistiques d'utilisation

L'Optima enregistre automatiquement les statistiques à chaque utilisation. RSF fournit en option un logiciel sous PC qui permet de collecter ces statistiques et d'analyser les habitudes des visiteurs.



Spécifications techniques

AUDIOGUIDE (réf. PRD02)

Paramètres audio

Format audio	Qualité CD 16 bits avec compression Musicam MPEG 1/2 Layer II
Bande passante	20Hz à 20KHz
Distorsion	inférieure à 0,01%
Dynamique	92 dB

Paramètres généraux

Durées d'enregistrement	Dépendantes des taux de compression et du type de carte Flash Version standard : 1h00 haute qualité stéréo Jusqu'à 75h00 en mono
Nombre de langues/versions.....	Pas de limite
Nombre de messages	Pas de limite
Nombre de messages prioritaires	4 (pour message(s) d'alarme ou de service)
Support de stockage	Carte Flash

Voyants

Multifonctions	Afficheur LCD; 3 digits (Affichage de la langue chargée, de la charge des batteries, etc)
Chargement batterie.....	1 led jaune
Lecture en cours.....	1 led verte

Récepteurs

Intégré	Infra-Rouge (IR) Satellite GPS pour système de déclenchement à l'extérieur (en option) UHF pour réception directe de messages (en option)
Synchronisation.....	Par émission de code SMPTE (IR ou RF)

Batteries

Type	Li/Ion (pas de phénomène de mémoire de charge)
Temps de charge	1,5 heures pour une charge moyenne
Autonomie	16 heures en utilisation courante 8 heures en lecture continue

Boîtier

..... Plastique moulé personnalisable

Casque

..... Type HDop renforcé par RSF

Dimensions

..... 150 x 95 x 40 mm

Poids

..... 220 gr

Environnement

Température	-10°C(14°F) à 50°C(122°F)
Humidité relative.....	0-96%

MEUBLE DE CHARGEMENT DES BATTERIES ET DE TELECHARGEMENT DES MESSAGES

(réf. Mcd250 or 500)

Paramètres généraux

Temps de téléchargement.....	1min. par 8MB
Capacité en PortaDAP	25 pour le Mcd25 et 50 pour le Mcd50

Indicateur

Multifonctions

Afficheur LCD rétro éclairé; 2 lignes de 16 caractères

Fonctionnalités

..... Chargement des batteries,
Téléchargement de langues/versions dans le meuble entier ou dans des colonnes spécifiées,
Téléchargement des mises à niveau des softs de gestion des PortaDAP,
Téléchargement des modifications des messages par Internet

Consommation Maximale

Mcd250	90 W
Mcd500	180 W

Boîtier

..... Métal noir

Dimensions

Mcd250	665 x 835 x 310 mm (L x H x P)
Mcd500	665 x 1140 x 310 mm (L x H x P)

Poids

Mcd250	19 kg
Mcd500	30 kg

Environnement

Température	0°C(32°F) à 50°C(122°F)
Humidité relative.....	0-90%



ACCESSOIRES OPTIONNELS

Réf. Mcd25o/50o..... Meuble de chargement batterie et téléchargement des messages pour Optima
Réf. TrfPC Kit complet (matériel et logiciels) permettant l'autonomie de création et encodage de message(s)
Réf. GPSmod..... Module de déclenchement automatique de messages par satellite (GPS)
Réf. UHFmodO Module UHF pour réception directe de messages
Réf. Statis Logiciel pour l'enregistrement des statistiques sur PC
Réf. MemoIR..... Interface de pilotage IR pour la gestion de tout lecteur vidéo en synchronisation avec un message
Réf. MemoDMX Interface de pilotage DMX pour la synchronisation d'une séquence d'éclairage avec un message
Réf. EMZSYNII Carte d'émission de zone Infra-Rouge pour synchronisation
Réf. EMZHFII Carte d'émission de zone Radio-Fréquence pour synchronisation
Réf. EMZRACK..... Carte d'émission de 5 zones Infra-Rouge
Réf. EMZA Emetteur de zone sans fil (sur batterie)
Et une large gamme d'émetteurs de zone pour des espaces de tous types et de toutes dimensions: Réf. EMZD, EMZP, RAD1, RAD2, RAD3D, RAD3P, etc.