



SPOT 1500 est un système actif bi-amplifié à 2 voies, compacte à haute directivité et longue portée, caractérisés par une grande intelligibilité même à longue distance, ce qui en fait des systèmes parfaitement adaptés aux applications live. Ils ont été conçus pour permettre la réalisation de clusters quand il s'avère nécessaire d'augmenter la dispersion horizontale et la puissance de l'installation.

SPOT 1500 ont incorporé toute l'électronique nécessaire au contrôle et à l'amplification. Il est en effet équipé d'amplificateurs classe D (avec alimentation à découpage) contrôlés par le processeur DSP Montarbo (56 bits, 180 MHz et convertisseur à 24 bits) avec fonctions de filtrage, d'égalisation, de retard, de limitation et de diagnostic.

Ce DSP dispose d'une méthode avancée de contrôle de la puissance donnée par l'amplificateur et de la température de ce dernier, qui tient également compte de la température externe. Il dispose par ailleurs d'une fonction pour réduire la consommation d'énergie en l'absence de signal (stand-by), et de 5 pré-réglages, dont 1 personnalisable par l'utilisateur qui peut lui-même sauvegarder sur le DSP, pour adapter le timbre de l'enceinte à son goût personnel.

Le DSP fournit également une sortie de signal pour le contrôle d'un subwoofer externe, qu'il soit équipé de filtres internes (par exemple un subwoofer Montarbo) ou qu'il en soit dépourvu, dans ce cas le filtrage est assuré directement par le DSP.

La personnalisation des pré-réglages est par le logiciel RAConLS™, développé par les laboratoires Montarbo, et fourni avec l'interface USB LD24 (optionnelle). Le contrôle à distance permet: la personnalisation des pré-réglages et leur mémorisation sur DSP (un pré-réglage) ou sur PC (en quantité illimitée); l'égalisation à 10 filtres paramétriques; le réglage du retard d'émission et du niveau de sortie de chaque système; le contrôle du niveau du signal et de l'état thermique des amplis de puissance, la sélection du type de subwoofer utilisé.

CARACTERISTIQUES

- 2 amplificateurs de classe D (avec alimentation à découpage) qui donnent une puissance totale de 1500 Watt EIAJ (LF 1000 W, HF 500 W).
- 135 dB max SPL.
- Woofer de 15" avec bobine de 4" et aimant blindé au néodyme, à montage frontal.
- Driver avec gorge de 1,4" et bobine de 3", avec aimant au néodyme et membrane en titane.
- Pavillon à guide d'onde à haute directivité (50°H x 40°V).
- Processeur DSP Montarbo, 56 bits, 180 MHz, convertisseur à 24 bits.
- Fonction stand-by pour réduire la consommation d'énergie en l'absence de signal.
- Sortie pour le contrôle d'un subwoofer externe.
- 5 pré-réglages, dont 1 personnalisable et mémorisables sur le DSP.
- Contrôle à distance et personnalisation des pré-réglages par l'intermédiaire du logiciel exclusif Montarbo RAConLS™ et de l'interface USB LD24 (accessoire optionnel).

- Une seule interface USB LD24 permet de contrôler 10 systèmes complets.
- Grâce à la forme du cabinet il est possible de former des clusters. Avec un système à 3 éléments, il est ainsi possible d'obtenir une ouverture horizontale de 150°.
- Les cabinets sont réalisés en multipli de bouleau et finis avec une vernis polyuréthane anti-abrasion.
- Inerti taraudés M10 pour permettre la suspension; adaptateur pour tige de raccordement SM3 (optional); poignées ergonomiques en position équilibrée.

APPLICATIONS

- Le système est idéal pour les utilisations live et la grande intelligibilité, même à grande distance, convient parfaitement à l'organisation de congrès et autres manifestations de ce genre.

ACCESSOIRES

- Interface USB LD24 fourni avec le logiciel de contrôle RAConLS™.
- Housse de protection mod. CV-SPOT.





ARCHITECTURE

SPOT 1500 est un système bi-amplifié full-range à 2 voies qui utilise 1 woofer de 15" doté d'une bobine de 4" et d'un aimant blindé au néodyme, à montage frontal. L'utilisation de cette technologie permet de maximiser le refroidissement en cas d'utilisation intense. Il est aussi doté de 1 driver avec gorge de 1,4" et bobine de 3", avec aimant au néodyme et membrane en titane, chargé sur une pavillon à guide d'onde à haute directivité (50°H x 40°V). La baisse fréquence de crossover (750 Hz) permet d'augmenter l'intelligibilité à longue distance. Grâce à la forme du cabinet qui prévoit un angle oblique, il est en effet possible de former des clusters en juxtaposant simplement une enceinte à une autre. Avec un système à 3 éléments, il est ainsi possible d'obtenir une couverture horizontale de 150° tout en maintenant une cohérence au niveau du timbre et une somme des dispersions horizontales sans interférences.

Le système dispose de toute l'électronique nécessaire au traitement des données et à l'amplification: il est équipé de 2 amplificateurs de classe D (avec alimentation à découpage) qui distribuent une puissance totale de 1500 Watt EIAJ (LF 1000 W, HF 500 W) et qui sont contrôlés par le processeur DSP Montarbo.

Fournit une réponse en fréquence de 40Hz à 20KHz et une pression sonore de 135 dB SPL. La couverture horizontale est de 50°, tandis que verticale est de 40°.

Le panneau contrôles et connexions du cabinet full-range est doté de:

- Connecteur d'entrée (1), symétriques, qui peut être connecté sources symétriques ou asymétriques. Pour ceux-ci doivent être connectés les câbles de la table de mixage.
 - Connecteur LINK (2) connecté en parallèle au connecteur d'entrée et qui permet d'envoyer le signal à un autre appareil (à un autre système SPOT2500T).
 - Sortie pour la connexion à un subwoofer actif externe (3).
- Le DSP fournit un signal de sortie pour le contrôle d'un subwoofer externe équipé du filtre interne (par exemple un subwoofer Montarbo), pour lequel le signal de sortie n'est pas filtré, ou d'un subwoofer sans filtre interne, dans ce cas le filtrage est assuré directement par le DSP, qui donnera un signal à bande stricte, approprié pour la plus part des subwoofers. La choix se fait par la sélection de presets.
- Contrôle du volume master (4). Permet le réglage du volume du système (bass-cabinet et satellite simultanément).
 - Section DSP (5), qui comprend: 4 LED de l'état du système, 5 indicateurs LED de la preset active; UP et DOWN pour sélectionner le Preset; LED 'Sub1' et 'Sub 2', qui signalent que la sortie SUB OUT est activée et indiquent le type de signal (filtré ou à bande large) envoyé à la sortie.
 - Connecteurs RJ45 des deux ports DATA (6), pour le raccordement à l'interface USBNet Montarbo LD2.4 et / ou à un autre système appartenant à la série FULL, SPOT et WIDE.
 - Connecteur PowerCon® type A (7); entrée d'alimentation qui assure un contact fiable même sous de fortes vibrations.
 - Connecteur PowerCon® type B (8); sortie d'alimentation qui permet la connexion (link) d'autres équipements au réseau électrique.
 - Interrupteur de réseau (9).



Le cabinet au design essentiel et technique, est réalisé en multipli de bouleau avec un vernis spécial de finition qui en augmente la résistance et la protection contre les abrasions ainsi que dans les cas d'utilisation intensif.

L'intérieur de la grille de protection en acier est recouvert d'une mousse. Il est en outre doté d'inserts taraudés M10 pour permettre de le suspendre, de poignées ergonomiques en position équilibrée pour en faciliter le déplacement même par une seule personne, et d'un adaptateur pour pied de support.

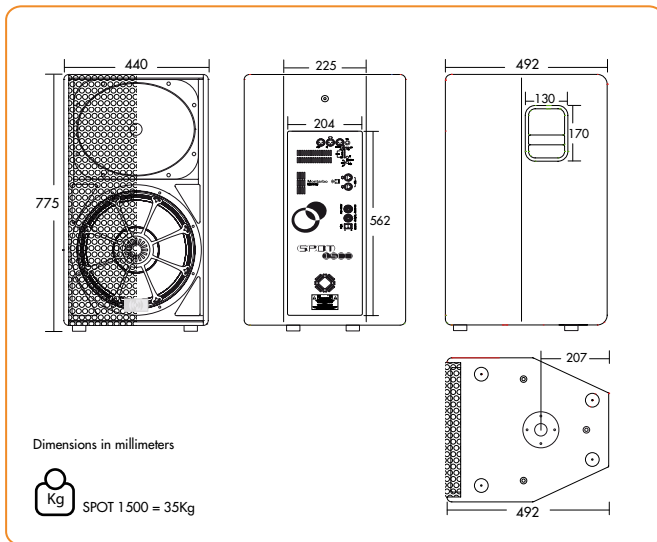
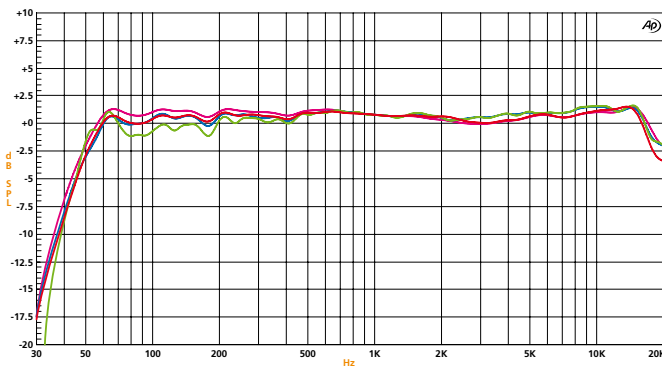
Les dimensions sont: L 440mm x H 775mm x P 492 mm.

Le poids est de 35 Kg.





SPOT1500 Frequency Response:
MAGENTA: PRESET1 - RED: PRESET2 - BLUE: PRESET3 - GREEN: PRESET4



DONNÉES TECHNIQUES

Baffle	Bass reflex à 2 voies
Réponse en fréquence	45 - 20.000 Hz
Sensibilité	103 dB SPL @ 1W/1m
Max. SPL	135 dB
Puissance total	1500 W EIAJ
<ul style="list-style-type: none"> • Composants Custom, selon Montarbo spécifications 	
Cabinet full-range LF	1 woofer de 15" (bobine de 4") avec aimant blindé au néodyme, à montage frontal
HF	1 driver avec gorge de 1,4" et bobine de 3", avec aimant au néodyme et membrane en titane, chargé sur une pavillon à guide d'onde à haute directivité (50°H x 40°V)
<ul style="list-style-type: none"> • Crossover électronique 750 Hz 	
<ul style="list-style-type: none"> • Amplificateur 2 amplificateurs classe D 	
Puissance de sortie total	1500 W EIAJ
LF	1000 W
HF	500 W
Sensibilité d'entrée	0 dBu (775mV)
<ul style="list-style-type: none"> • Processor DSP Montarbo, 56 bit/180 MHz 	
Convertisseur	24 bit
ADC	112 dB
DAC	113dB
Fonctions	Filtrage, Egalisation, Retard, Limitation, Diagnostic 5 pré-réglages, dont 1 personnalisable Contrôle à distance depuis un PC par l'intermédiaire de l'interface USB LD24 (dispositif optionnel)
<ul style="list-style-type: none"> • Connexions et controles XLR symétriques pour l'entrée et link et sortie pour le contrôle d'un subwoofer externe RJ45 DATA pour contrôle à distance depuis un PC (Montarbo net) PowerCon® pour l'alimentation (entrée + link) Control de volume Indicateurs d'état à LED (présence de signal, clipping, alarme thermique et protection) Indicateurs à LED du preset actif 	

DONNÉES PHYSIQUES

• Construction	Multipli de bouleau, vernis polyuréthane à haute résistance, Grille de protection en acier avec mousse interne
• Dotations	inserts taraudés M10 pour la suspension; adaptateur pour tige de raccordement; poignées pour le transport
• Dimensions / Poids	L 440 x H 775 x P 492 mm / 35 kg

LD24 INTERFACE USB

Interface USB autoalimentée qui permet de commander et de contrôler jusqu'à 10 enceintes des séries SPOT, WIDE et FULL, même dans des configurations mixtes, à travers la porte USB de microordinateur de contrôle.

La porte série RS485FD sur connecteur RJ45 est lié au premier système avec un câble CAT100 (longueur max. 100m) et le autre systèmes sont branché en série au premier. Le réseaux de communication entre l'interface LD24 et les systèmes est par un protocole exclusif Montarbo, qui utilise le standard RS485FD au niveau physique.



DONNÉES TECHNIQUES

• Dimensions	L 73 x H 45 x P 22 mm
• Connecteurs	1 x USB type B 1 x RJ45
• Longueur maximale du câble de réseau	100 m (CAT5)
• Capacité maximale du réseau	jusqu'à 10 systèmes SPOT, WIDE et FULL même dans des configurations mixtes

En dotation: câble USB type AB et CD avec logiciel RAConLST™

