


CAR AUDIO | 2017





Chez Focal,
nous créons des équipements
sonores qui subliment la création
musicale des artistes. Quelles que soient
la complexité et la subtilité de leur musique,
chaque nuance doit être transcendée avec précision
et pureté. Protéger la création originale de l'artiste
est notre quête. C'est pourquoi nous repoussons
les limites du possible dans la reproduction sonore
et allons au-delà de l'approche traditionnelle en
l'appréhendant autrement. Avec Focal, laissez le
son exalter vos sens au-delà de la perception
commune de la musique et explorez
un nouveau monde d'émotions.

LISTEN BEYOND

“ L'EXPÉRIENCE DE CONDUITE AMPLIFIÉE ”



Depuis près de quatre décennies, Focal pose sa signature sonore unique sur des haut-parleurs et enceintes acoustiques haut de gamme. Nous sommes reconnus dans le monde entier pour nos innovations, à la source de technologies exclusives et certaines de nos enceintes sont devenues des références.

Notre philosophie : promouvoir notre savoir-faire " made in France " ; 100 % des produits sont conçus et développés par nos ingénieurs, une grande partie des collections étant fabriquée en France dans nos ateliers. L'intégralité des produits Focal bénéficie des innovations héritées d'une recherche permanente dans le domaine acoustique. Cette quête constante pousse les équipes R & D toujours plus loin dans les secrets du son et des matériaux. De ce patrimoine technologique couronné de nombreux brevets résulte une restitution sonore empreinte de clarté, de puissance et de naturel. Pour offrir les meilleurs systèmes audio dans leur catégorie.

La passion de la musique conjugée à celle de l'automobile a donné naissance aux collections Car Audio dans les années 1990. Focal propose des systèmes et kits audio aux amateurs de belles voitures, pour allier le plaisir absolu de la conduite à celui d'un son audiophile. De l'installation sur mesure la plus prestigieuse aux kits à poser dans votre voiture, les solutions sont toujours optimisées pour votre véhicule. Nos technologies rassemblent les meilleures innovations et matériaux pour sublimer l'environnement sonore et faire de votre voyage un moment de plaisir intense.

Notre offre de solutions audio s'adapte à tous les styles d'écoute et à toutes les utilisations :

- **Elite** : atteignez l'absolu musical, la perfection dans votre voiture grâce à des installations sur-mesure aux qualités exceptionnelles.
- **Performance** : offrez-vous une installation puissante et démonstrative à votre image.
- **Intégration** : améliorez l'acoustique de votre voiture en toute simplicité, sans modification du système d'origine.

Innovation et performance, excellence de notre savoir-faire et plaisir sont les valeurs de la marque. Elles caractérisent la signature Focal, dont le seul but est de vous mener au-delà du son.

ELITE

"Le son haute couture"

Votre voiture est un bijou sur-mesure ? Vous rêvez de qualité sonore jusqu'à l'obsession ? Élite est conçue pour vous : Focal griffe des modèles uniques "fait-main" pour atteindre l'absolu musical. Sur la base de matériaux rares et précieux, cette gamme utilise les technologies les plus ultimes, héritées de la Grande Utopia EM, actuellement considérée comme l'une des meilleures enceintes acoustiques. Fabriqués en France, ces produits de rêve, répartis au sein des lignes Utopia Be et K2 Power, prennent naturellement place dans une installation sur-mesure, mise en œuvre exclusivement pour vous, par nos meilleurs experts installateurs.



> DS E-Tense

D1

UTOPIA BE
La passion sans limites !

D2

K2 POWER
Plus qu'un produit... un mode de vie !





UTOPIA BE



La passion sans limites !

Une sensation unique au monde, vivez l'expérience Grande Utopia EM dans votre voiture. Ultima est un kit Car Audio full actif conçu et inspiré par les meilleurs haut-parleurs utilisés pour nos enceintes hi-fi haut de gamme. Un woofer développé à partir du médium de la "Grande Utopia EM" associé à son tweeter en pur Béryllium sont des composants d'exception qui renferment un concentré de technologies telles que le Power flower ou IAL2, encore jamais

utilisées dans le monde du Car Audio. Outre l'exclusivité de ces technologies, ce kit 2 voies a un équilibre tonal exceptionnel. Pour s'assurer d'avoir une réponse en fréquence globale la plus neutre possible, nous avons associé deux subwoofers de 20 cm (8") conçus pour l'enceinte de monitoring professionnelle SM9. Les matériaux incroyables et le meilleur du savoir-faire Focal utilisés pour ce kit ne sont pas les uniques points forts... Plus qu'un "produit", c'est un vrai système hi-fi fait-main, en France, avec passion, pour les amateurs de voitures et de musique. Des fréquences les plus basses aux plus extrêmes, le plaisir d'écoute est assuré par une grande restitution des détails, une neutralité sans coloration et une dynamique impressionnante. Le résultat à l'écoute : scène sonore détaillée, mise en avant du relief, dynamique et précision contrôlée : une expérience unique jamais vécue auparavant !



Kit Ultima full actif dans son coffret en bois Black Satin
Livré avec son certificat d'authenticité, notice et préconisations de réglages et CD Focal tool.

• 10 000 €

Composition du kit :
2 x Tweeters, 2 x Woofers, 2 x Subwoofers



TW Ultima

Diamètre : 75 mm
Dôme inversé en Béryllium pur
Moteur : Néodymium IAL2
Puissance max. : 200 W (filtré)
Puissance nom. : 50 W RMS (filtré)
Sensibilité (2,83 V / 1 m) : 93 dB
Impédance : 6 Ω
Réponse en fréquence : 500 Hz à 40 kHz

Volume de charge suggéré :
0,3 Litres (volume clos)



6 W Ultima

Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich "W" composite
Bobine : 40 mm
Moteur : Power flower multi ferrite
Puissance max. : 240 W
Puissance nom. : 120 W RMS
Sensibilité (2,83 V / 1 m) : 90,5 dB
Impédance : 4 Ω
Réponse en fréquence : 60 Hz à 4,5 kHz
Accessoire : ring en aluminium anodisé

Volume de charge suggéré :
30 L (volume clos)



8 W Ultima

Diamètre : 200 mm
Membrane sandwich "W" composite
Bobine : 50 mm
Moteur : Double ferrite
Puissance max. : 600 W
Puissance nom. : 300 W RMS
Sensibilité (2,83 V / 1 m) : 90,2 dB
Impédance : 6 Ω
Réponse en fréquence : 40 Hz à 120 Hz

Volume de charge suggéré :
22,5 L (volume bass reflex)
Dimensions de l'évent : 17 cm x Ø 6 cm



Kit n°6

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich "W" composite
Bobine : 40 mm
Moteur : Néodyme
Tweeter TBe à dôme inversé en Béryllium pur
Crossblock : 4480 possibilités de filtrage, 2 voies à 12/12 dB/oct
Puissance max. : 200 W
Puissance nom. : 100 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,5 dB
Réponse en fréquence : 66 Hz - 40 kHz
Accessoires : caches en tissu fournis

• 2 450 €

Disponible en version
N° 6 Active (sans filtre)

• 1 400 €



Kit n°7

Kit 3 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich "W" composite
Bobine : 40 mm
Moteur : Néodyme
Médium : 80 mm
Bobine : 25 mm
Moteur : Néodyme
Tweeter TBe à dôme inversé en Béryllium pur
Crossblock : 4480 possibilités de filtrage
3 voies à 12/12 - 12/12 dB/oct
Puissance max. : 200 W
Puissance nom. : 100 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 89 dB
Réponse en fréquence : 55 Hz - 40 kHz
Accessoires : caches en tissu fournis

• 3 000 €

Disponible en version N° 7
Active (sans filtre)

• 1 750 €



Kit Mid box

Mid box prévue pour incorporer le 3W2
et le TBe au montant de pare-brise.
Fourni sans haut-parleur.

• 39 € la paire



165 W-RC Passif

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich "W" composite
Tweeter à dôme inversé en Béryllium pur
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93 dB
Impédance : 2 Ω
Réponse en fréquence : 60 Hz - 30 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 1 090 €



165 W-RC Actif

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich "W" composite
Tweeter à dôme inversé en Béryllium pur
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93 dB
Impédance : 2 Ω
Réponse en fréquence : 60 Hz - 30 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 870 €



13 WS

Subwoofer
Diamètre : 130 mm compact
Profondeur d'encastrement : 66 mm
Membrane sandwich "W" composite
pour montage à l'avant
Pour caisson clos de 3 à 7 litres
Moteur : Néodyme
Puissance max. : 150 W
Puissance nom. : 75 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 88 dB
Réponse en fréquence : 36 Hz* - 1500 Hz
Bobine : 32 mm
Impédance : 4 Ω
Accessoires : caches en tissu fournis

• 270 €

*Dépend de la charge



21 WX

Subwoofer
Diamètre : 210 mm
Profondeur d'encastrement : 106 mm
Membrane sandwich "W" composite
Pour caisson clos ou bass-reflex de 15 à 30 litres
Moteur : Multiferrite
Puissance max. : 500 W
Puissance nom. : 250 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 86,5 dB
Réponse en fréquence : 29 Hz* - 500 Hz
Bobine : 50 mm
Impédance : 4 Ω
Accessoires : caches en tissu fournis

• 660 €

*Dépend de la charge



33 WX

Subwoofer
Diamètre : 330 mm
Profondeur d'encastrement : 150 mm
Membrane sandwich "W" composite
Pour caisson clos ou bass-reflex de 35 à 45 litres
Moteur : Multiferrite
Puissance max. : 800 W
Puissance nom. : 400 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92 dB
Réponse en fréquence : 27 Hz* - 500 Hz
Bobine : 77 mm
Impédance : 4 Ω

• 770 €

*Dépend de la charge



TECHNOLOGIE K2 POWER

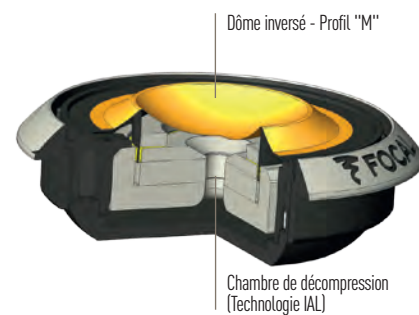
Plus qu'un produit... un mode de vie !

Au-delà de sa couleur jaune si reconnaissable, la ligne K2 Power est devenue un mode de vie à part entière dans le monde entier. Une fois de plus, nos ingénieurs ont repoussé les limites de la performance pour que la réputation de cette ligne hors du commun continue d'être synonyme de puissance et de précision !

La membrane sandwich de K2 Power, à ce jour insurpassable, est une combinaison des 3 facteurs clés : rigidité / légèreté / amortissement. Ce savoir-faire unique Made In Focal associé à une suspension novatrice et brevetée, nommée Tuned Mass Damper (TMD®), permet la suppression de la distorsion et des résonances tout en augmentant la pureté et le réalisme du médium.

Le refroidissement assuré par un circuit d'air forcé autour de la bobine permet une tenue en puissance très élevée sans risque pour le haut-parleur. Les subwoofers ont été repensés totalement pour fonctionner dans des volumes très compacts tout en ayant un niveau sonore très élevé et une énergie impressionnants.

Enfin, l'innovation majeure de cette nouvelle ligne Made in France est le nouveau profil "M" du tweeter à dôme inversé en fibre d'aramide. Ce nouveau profil totalement exclusif assure une grande précision dans l'extrême aigu. Couplé à un moteur "push pull" inspiré de la technologie IAL, il permet d'atteindre des fréquences de résonance très basses pour un équilibre harmonique hors norme.



Nouveau tweeter de la ligne K2 POWER





EC 165 K

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich K2 composite
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 15 mm
Moteur : Ferrite
Tweeter : TKM (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 93 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 22 kHz
Impédance : 4 Ω
Accessoires : grilles fournies

• 329 €



ES 100 K

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 100 mm
Membrane sandwich K2 composite
Diamètre bobine : 20 mm
Hauteur bobine : 8,5 mm
Moteur : Néodyme
Tweeter : TKM (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
Filtre séparé : 12/12 dB (3,5 KHz)
Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 90 dB
Réponse en fréquence : 110 Hz - 22 kHz
Impédance : 4 Ω
Accessoires : grilles fournies

• 329 €



ES 165 K

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich K2 composite
Diamètre bobine : 32 mm
Hauteur bobine : 15 mm
Moteur : Ferrite
Tweeter : TKM (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
Filtre séparé : 6-12/12 dB (3 KHz)
Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
Puissance max. : 200 W
Puissance nom. : 100 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 90,8 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 22 kHz
Impédance : 4 Ω
Accessoires : grilles fournies

• 349 €



ES 130 K

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 130 mm
Membrane sandwich K2 composite
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 12 mm
Moteur : Ferrite
Tweeter : TKM (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
Filtre séparé : 6-12/12 dB (3,5 KHz)
Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 90 dB
Réponse en fréquence : 65 Hz - 22 kHz
Impédance : 4 Ω
Accessoires : grilles fournies

• 329 €



ES 165 K2

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich K2 composite
Diamètre bobine : 32 mm
Hauteur bobine : 15,5 mm
Moteur : Ferrite
Tweeter : TKM (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
Filtre séparé : 6-12/12 dB (3,5 KHz)
Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
Puissance max. : 200 W
Puissance nom. : 100 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 92,8 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 22 kHz
Impédance : 2 Ω
Accessoires : grilles fournies

• 449 €



ES 165 KX2

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich K2 composite
Diamètre bobine : 40 mm
Hauteur bobine : 16,5 mm
Moteur : Ferrite
Tweeter : TKMX (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
Filtre séparé : 6-12/12-18 dB (3 KHz)
Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
Puissance max. : 240 W
Puissance nom. : 120 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 92,5 dB
Réponse en fréquence : 55 Hz - 22 kHz
Impédance : 2 Ω
Accessoires : grilles fournies

• 549 €



ES 165 KX3

Kit 3 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich K2 composite
Diamètre bobine : 40 mm
Hauteur bobine : 16,5 mm
Moteur : Ferrite
Diamètre médium : 80 mm
Tweeter : TKMX (Dôme inversé profil "M" en fibre d'aramide)
Suspension : Tuned Mass Damper (TMD®)
Filtre séparé : 6-12/12/12 dB (3/4/500 Hz / 3,5 KHz)
Niveau du tweeter ajustable : +3; 0; -3 dB/oct
Puissance max. : 240 W
Puissance nom. : 120 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 93 dB
Réponse en fréquence : 45 Hz - 22 kHz
Impédance : 4 Ω
Accessoires : grilles fournies

• 999 €



E 25 KX

Subwoofer
Diamètre : 250 mm
Membrane sandwich K2 composite
Profondeur d'encastrement : 172 mm
Diamètre bobine : 65 mm
Hauteur bobine : 55 mm
Moteur : Ferrite
Puissance max. : 1200 W
Puissance nom. : 600 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 84,5 dB
Réponse en fréquence : 25 Hz - 500 Hz
Impédance : 2 x 4 Ω

• 399 €



E 30 KX

Subwoofer
Diamètre : 300 mm
Membrane sandwich K2 composite
Profondeur d'encastrement : 172 mm
Diamètre bobine : 65 mm
Hauteur bobine : 55 mm
Moteur : Ferrite
Puissance max. : 1600 W
Puissance nom. : 800 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 86,5 dB
Réponse en fréquence : 25 Hz - 500 Hz
Impédance : 2 x 4 Ω

• 499 €



ÉLECTRONIQUES

Vous voulez vivre les sensations d'un son surprenant de précision, puissant mais également contrôlé et stable dans votre voiture ?

Les produits électroniques Focal renforcent votre système audio pour vivre pleinement la musique au volant. Ils vous permettront de composer une chaîne de traitement audio contenant tous les maillons électroniques, répondant à toutes vos envies. Composez le type d'architecture que vous recherchez, dans un encombrement réduit au juste nécessaire : la chaîne peut être optimisée avec **le traitement numérique du signal** et un ou plusieurs **amplificateurs**. Grâce à nos gammes d'amplificateurs FPX, FDS et notre processeur FSP-8, vous trouverez immédiatement votre équilibre puissance / qualité audio.

Les produits électroniques présentés ici vous donneront les meilleurs résultats avec nos gammes Élite et Performance.

Amplificateurs

Puissance extrême, compacité, efficacité

La gamme FPX rassemble le meilleur des technologies d'amplification modernes pour proposer hautes performances et précision musicale : la vision du Premium par Focal !



FPX 5.1200

AMPLIFICATEUR CLASSE D - 5 CANAUX
Puissance CEA (4 Ω) : 4 x 75 W RMS + 1 x 420 W RMS
Puissance max (2 Ω) : 4 x 120 W RMS + 1 x 720 W
Filtres configurables Passe-Haut / Passe-Bas : 50 Hz - 500 Hz
Mode Recopie (6 CH / 4 CH / 2 CH)
Fonction Full range
Bass boost
Filtre subsonic
Phase ajustable
Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité
/ DC / chute de tension / protection thermique
Dimensions : 300 x 175 x 57 mm
Poids : 4,1 kg
• 599 €
Télécommande fournie

FPX 4.400 SQ

L'amplificateur "Sound Quality" de la gamme

AMPLIFICATEUR PREMIUM CLASSE AB - 4/3/2 CANAUX

Puissance CEA (4 Ω) : 4 x 70 W RMS

Puissance max (2 Ω) : 4 x 100 W RMS

Puissance max (bridgé 4 Ω) : 2 x 200 W RMS

Filtres configurables Passe-Haut / Passe-Bas : 50 Hz - 5000 Hz

Mode Recopie (4CH/2CH)

Fonction Full range

Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité /

DC / chute de tension / protection thermique

Dimensions : 314 x 175 x 57 mm

Poids : 3,7 kg

• 399 €

FPX 2.750

AMPLIFICATEUR PREMIUM CLASSE D - 2 CANAUX/MONO

Puissance CEA (4 Ω) : 2 x 220 W RMS

Puissance max (2 Ω) : 2 x 385 W RMS

Puissance max (bridgé 4 Ω) : 1 x 770 W RMS

Filtres configurables Passe-Haut / Passe-Bas : 50 Hz - 500 Hz

Fonction Full range

Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité /

DC / chute de tension / protection thermique

Dimensions : 237 x 132 x 53 mm

Poids : 2 kg

• 399 €

FDS 4.350

AMPLIFICATEUR CLASSE D - 4/3/2 CANAUX

RCA bas niveau

Puissance CEA (4 Ω) : 4 x 58 W RMS

Puissance max (2 Ω) : 4 x 100 W RMS

Puissance max (bridgé 4 Ω) : 2 x 200 W RMS

Filtre configurable Passe Haut/Passe Bas : 40 Hz - 400 Hz

Fonction Full range

Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de

polarité / DC / Chute de tension / Protection thermique

Dimensions (L x H x l) : 199 x 43 x 108 mm

Poids : 850 g

• 329 €

FDS 1.350

AMPLIFICATEUR CLASSE D - MONO DOUBLE SORTIE

RCA bas niveau

Puissance CEA (4 Ω) : 1 x 210 W RMS

Puissance max (2 Ω) : 1 x 350 W RMS

Filtre Passe Bas : 40 Hz - 400 Hz

Fonction réglage de phase progressif (0 - 180°)

Fonction bass boost (0 / 6 dB / 12 dB)

Protections : Court-circuit / impédance basse /inversion

de polarité / DC / Chute de tension / Protection thermique

Dimensions (L x H x l) : 199 x 43 x 108 mm

Poids : 850 g

• 329 €

FPX 4.800

AMPLIFICATEUR PREMIUM CLASSE D - 4/3/2 CANAUX

Puissance CEA (4 Ω) : 4 x 120 W RMS

Puissance max (2 Ω) : 4 x 185 W RMS

Puissance max (bridgé 4 Ω) : 2 x 370 W RMS

Filtres configurables Passe-Haut / Passe-Bas : 50 Hz - 500 Hz

Mode Recopie (4CH/2CH)

Fonction Full range

Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de

polarité / DC / chute de tension / protection thermique

Dimensions : 237 x 132 x 53 mm

Poids : 2 kg

• 399 €

FPX 1.1000

AMPLIFICATEUR PREMIUM CLASSE D - MONO

Puissance CEA (4 Ω) : 1 x 420 W RMS

Puissance max (2 Ω) : 1 x 700 W RMS

Puissance max (1 Ω) : 1 x 1000 W RMS

Filtres configurables Passe-Bas : 50 Hz - 250 Hz

Fonction Bass Boost - Phase progressive - Filtre Subsonique

Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de

polarité / DC / chute de tension / protection thermique

Dimensions : 297 x 132 x 53 mm

Poids : 2,55 kg

• 399 €

FDS 2.350

AMPLIFICATEUR CLASSE D - STÉRÉO BRIDGEABLE

RCA bas niveau

Puissance CEA (4 Ω) : 2 x 105 W RMS

Puissance max (2 Ω) : 2 x 170 W RMS

Puissance max (bridgé 4 Ω) : 1 x 360 W RMS

Filtre configurable Passe Haut/Passe Bas : 40 Hz - 400 Hz

Fonction Full range

Protections : Court-circuit / impédance basse /

inversion de polarité / DC / Chute de tension / Protection thermique

Dimensions (L x H x l) : 199 x 43 x 108 mm

Poids : 850 g

• 329 €

FSP-8



PROCESSEUR DE TRAITEMENT AUDIO - 8 VOIES

Entrées sélectionnables haut/bas niveau pour compatibilité

avec sources d'origine ou after-market

Entrée numérique haute résolution (24 bits / 192 kHz)

Entrée auxiliaire stéréo

Télécommande écran LED (vendue séparément)

Dimensions (P x L x H) : 13,5 cm x 21,8 cm x 4,8 cm

Spécifications audio

Niveau de sortie maximal (charge de 10 kΩ) : 3,4 V

Réponse en fréquence (filtres numérique off / -3 dB) : 5 Hz- 21 kHz

Rapport signal bruit : -90 dBA (Entrée analogique) / -99 dBA (Optique)

Distortion - 10 kΩ - @1kHz (avec filtre passe-bas 22 kHz) : 0,02 %

• 599 €



Logiciel Focal FSP-8 Manager

Compatibilité PC : Windows Xp / Vista / Seven / 8 / 10

Configuration simplifiée et aide dynamique

Equalizer : 10 bandes 100 % paramétrables par canal

Filtre passe haut/ passe bas/ passe bande réglable : 16 Hz- 20 kHz

Plage de réglage des délais : 0-22 ms sur chaque canal

Pas de réglage des délais : 0,1 ms

Inversion de phase



Télécommande pour FSP-8

Permet de contrôler les paramètres principaux du FSP-8:

Gain général, volume du subwoofer, sélection des différentes entrées du FSP-8

Rappel de presets enregistrés.

Potentiomètre rotatif cranté.

Ecran LED rétro-éclairé

Dimensions (P x L x H) : 38 mm x 110 mm x 31,3 mm

• 170 €

PERFORMANCE

Créez votre son

Vous aimez passionnément votre voiture, belle et puissante ?

Vous voulez créer un système son à votre image ?

La gamme Performance, innovante et dynamique, va vous faire vibrer. Ultra-technique et au design affirmé, elle a été conçue pour vous procurer des sensations extrêmes. Si la traditionnelle ligne **Access** signe l'entrée dans cet univers, vous pourrez repousser les limites de votre créativité vers des sommets avec la ligne **Expert**. La jeune génération trouvera aussi avec la ligne **Auditor** l'expertise du son Focal à un budget très abordable. La puissance et la fidélité sont au rendez-vous : le son "live" dans toute sa dimension, pour les plus exigeants.



LA TECHNOLOGIE DU SANDWICH FLAX
L'équilibre parfait
pour une dynamique élevée

01

EXPERT
Le son "Live" par excellence

02

ACCESS
Plus qu'un nom... une véritable histoire

03

AUDITOR
Le Son Focal en première installation

TECHNOLOGIE FLAX

Brevet n° WO2014/106713A1

L'équilibre parfait pour une dynamique élevée

Au cours des cinq dernières années, de nombreuses innovations sont apparues dans le domaine des matériaux, en revisitant des matières naturelles anciennes associées à des composites modernes, créant ainsi des hybrides d'un nouveau genre.

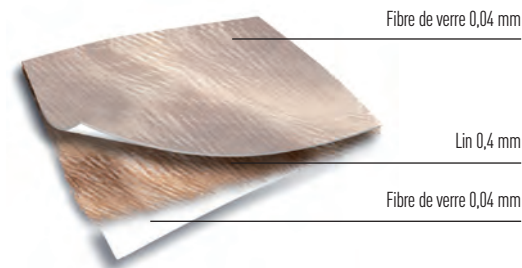
La technologie "sandwich", que nous maîtrisons parfaitement avec les cônes "K2" et "W", reste la voie royale pour combiner harmonieusement rigidité/poids/amortissement...

Satisfaire ces critères contradictoires est la clé de la réussite d'une membrane "Made in Focal".

Dans le choix sensible de l'âme du sandwich, les caractéristiques particulières du lin se sont vite imposées à nos ingénieurs et après cinq années de recherche, le travail sur la membrane a donné naissance au sandwich Flax. L'utilisation d'un éco-textile comme le lin, associé aux technologies composites, apporte en effet une solution novatrice pour réaliser une structure sandwich : un lin de très haute qualité placé entre deux feuilles de fibre de verre. Le lin français est considéré comme le meilleur au monde et, détail qui a son importance, le processus de fabrication peut être mécanisé et automatisé.

De notre quête permanente de la différence et de l'ultime rendu acoustique est né le haut de gamme de notre ligne Expert, composée de 6 nouveaux kits Performance : la Série "F".

Membrane sandwich FLAX
Conception d'un cône pour woofer de 165 mm



Fibre de verre 0,04 mm

Lin 0,4 mm

Fibre de verre 0,04 mm





PS 130F

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 130 mm
Membrane sandwich Flax
Profondeur d'encastrement : 61,5 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 10 mm
Moteur : 85 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium/magnésium
Filtre séparé : 12-12 dB/oct
Niveau tweeters ajustable : 0; -3 dB/oct
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,4 dB
Réponse en fréquence : 75 Hz - 28 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 219 €



PS 165F

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich Flax
Profondeur d'encastrement : 72,5 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 15 mm
Moteur : 85 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium/magnésium
Filtre séparé : 12-12 dB/oct
Niveau tweeters ajustable : 0; -3 dB/oct
Puissance max. : 140 W
Puissance nom. : 70 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,6 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 28 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 229 €



PS 165FX

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich Flax
Profondeur d'encastrement : 77 mm
Diamètre bobine : 32 mm
Hauteur bobine : 15 mm
Moteur : 90 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium/magnésium
Filtre séparé : 12-18 dB/oct
Niveau tweeters ajustable : 0; -3 dB/oct
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,3 dB
Réponse en fréquence : 55 Hz - 28 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 299 €



PS 165F3

Kit 3 voies séparées
Diamètre woofer : 165 mm
Membrane sandwich Flax
Diamètre médium : 80 mm
Profondeur d'encastrement woofer : 77 mm
Profondeur d'encastrement médium : 33,5 mm
Moteur woofer : 90 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium/magnésium
Filtre séparé : 12-18 dB/oct
Niveau tweeters ajustable : 0; -3 dB/oct
Niveau médiums ajustable : HI-MID/Flat
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,7 dB
Réponse en fréquence : 55 Hz - 28 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 469 €



PC 130 F

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 130 mm
Membrane sandwich Flax
Profondeur d'encastrement : 59,2 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 10 mm
Moteur : Ferrite
Tweeter à dôme inversé en aluminium/magnésium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 90,5 dB
Réponse en fréquence : 75 Hz - 28 kHz
Impédance : 4 Ω
Accessoires : grilles fournies

• 189 €



PC 165 F

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 165 mm
Membrane sandwich Flax
Profondeur d'encastrement : 72,50 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 13 mm
Moteur : Ferrite
Tweeter à dôme inversé en aluminium/magnésium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance max. : 140 W
Puissance nom. : 70 W RMS
Sensibilité (2,83V/1m) : 91,9 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 28 kHz
Impédance : 4 Ω
Accessoires : grilles fournies

• 199 €



P 20 F

Subwoofer
Diamètre : 200 mm
Membrane sandwich Flax
Profondeur d'encastrement : 117 mm
Simple bobine : Ø 38 mm, 4 Ω
Pour caisson clos de 10 à 15 litres
Pour caisson Bass reflex de 10 à 20 litres
Moteur double ferrite : 120 mm
Puissance max. : 500 W
Puissance nom. : 250 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 82,5 dB
Réponse en fréquence : 39 Hz - 500 Hz

• 169 €



P 25 F

Subwoofer
Diamètre : 250 mm
Membrane sandwich Flax
Profondeur d'encastrement : 140,6 mm
Simple bobine : Ø 50 mm, 4 Ω
Pour caisson clos de 10 à 25 litres
Pour caisson Bass reflex de 25 à 35 litres
Moteur double ferrite : 145 mm
Puissance max. : 600 W
Puissance nom. : 300 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 85 dB
Réponse en fréquence : 33 Hz - 500 Hz

• 199 €



P 30 F

Subwoofer
Diamètre : 300 mm
Membrane sandwich Flax
Profondeur d'encastrement : 160,5 mm
Simple bobine : Ø 50 mm, 4 Ω
Pour caisson clos de 30 à 40 litres
Pour caisson Bass reflex de 40 à 60 litres
Moteur double ferrite : 145 mm
Puissance max. : 800 W
Puissance nom. : 400 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 86,7 dB
Réponse en fréquence : 27 Hz - 500 Hz

• 219 €



PS 130 V1

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 130 mm
Membrane Polyglass
Profondeur d'encastrement : 56,5 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 85 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium traité
Membrane : Polyglass
Filtre séparé : 0; -3; -6 dB
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,4 dB
Réponse en fréquence : 80 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 169 €



PS 165 V1

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane Polyglass
Profondeur d'encastrement : 65,5 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 11,5 mm
Moteur : 85 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium traité
Filtre séparé : 0; -3; -6 dB
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92,5 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 179 €



PC 100

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 100 mm
Membrane Polyglass
Profondeur d'encastrement : 51,5 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 9,5 mm
Moteur : 72 mm
Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium traité
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance max. : 100 W
Puissance nom. : 50 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,9 dB
Impédance : 4 Ω
Réponse en fréquence : 100 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 119 €



PC 130

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 130 mm
Membrane Polyglass
Profondeur d'encastrement : 56,5 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 80 mm
Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium traité
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,6 dB
Impédance : 4 Ω
Réponse en fréquence : 80 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 139 €



PC 165

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 165 mm
Membrane Polyglass
Profondeur d'encastrement : 65,5 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 80 mm
Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium traité
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93,6 dB
Impédance : 4 Ω
Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 149 €



Sub P 25 DB

Diamètre : 250 mm
Membrane Polypropylène
Profondeur d'encastrement : 138,6 mm
Double bobine
Diamètre bobine : 50 mm
Hauteur bobine : 25 mm
Moteur : 145 mm
Puissance max. : 500 W
Puissance nom. : 250 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,9 dB
Réponse en fréquence : 42 Hz - 500 Hz
Impédance : 4 Ω

• 109 €



Sub P 30 DB

Diamètre : 300 mm
Membrane Polypropylène
Profondeur d'encastrement : 160,5 mm
Double bobine
Diamètre bobine : 60 mm
Hauteur bobine : 28 mm
Moteur : 145 mm
Puissance max. : 600 W
Puissance nom. : 300 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93,4 dB
Réponse en fréquence : 27 Hz - 500 Hz
Impédance : 4 Ω

• 139 €



SB P 30

Diamètre : 300 mm
Dimensions (H x L x P) : 440 x 400 x 460,8 mm
Diamètre bobine : 50 mm
Hauteur bobine : 18,5 mm
Moteur : 145 mm
Puissance max. : 600 W
Puissance nom. : 300 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,8 dB
Réponse en fréquence : 40 Hz - 500 Hz
Impédance : 4 Ω

• 269 €

Dans la limite des stocks disponibles

PERFORMANCE ACCESS

130 AS

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 130 mm
Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
Profondeur d'encastrement : 54,7 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 85 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Niveau tweeters ajustable : 3 positions (-3 / 0 / +3 dB)
Filtres séparés : 12/12 dB/oct (5 KHz)
Filtre : 12/12 dB/oct (5 KHz)
Puissance max. : 100 W
Puissance nom. : 50 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90 dB/oct
Réponse en fréquence : 65 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 149 €



165 AS

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
Profondeur d'encastrement : 62,9 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 85 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Niveau tweeters ajustable : 3 positions (-3 / 0 / +3 dB)
Filtres séparés : 12/12 dB/oct (5 KHz)
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,3 dB/oct
Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

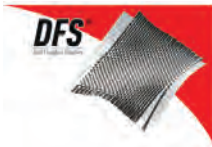
• 159 €



165 AS3

Kit 3 voies séparées
Diamètre woofer : 165 mm
Diamètre médium : 80 mm
Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
Profondeur d'encastrement woofer : 62,9 mm
Profondeur d'encastrement médium : 42,5 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 15 mm
Moteur woofer : 85 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Niveau tweeters ajustable : 3 positions (-3 / 0 / +3 dB)
Filtres séparés : 6/12 dB/oct (5 KHz)
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90 dB/oct
Réponse en fréquence : 55 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 219 €



Kits 2 et 3 voies séparées

570 AC

Kit coaxial 2 voies
Woofer : 130 x 180 mm (5 x 7")
Diamètre bobine : 25 mm
Profondeur d'encastrement : 59,5 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 85 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
Filtre : (4,7 KHz) 6 dB/oct
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 88,65 dB/oct
Réponse en fréquence : 65 Hz - 20 kHz
Accessoires : livré sans grille

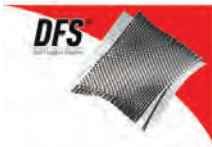
• 109 €



690 AC

Kit coaxial 2 voies
Woofer : 164 x 235 mm (6 x 9")
Diamètre bobine : 30 mm
Profondeur d'encastrement : 81,7 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 90 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
Filtre : (4,7 KHz) 6 dB/oct
Puissance max. : 150 W
Puissance nom. : 75 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,3 dB/oct
Réponse en fréquence : 50 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 119 €



Kits coaxiaux

PERFORMANCE ACCESS

100 AC

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 100 mm
Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
Profondeur d'encastrement : 52,2 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 72 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Filtre : (4,7 KHz) 6 dB/oct
Puissance max. : 80 W
Puissance nom. : 40 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 87,2 dB/oct
Réponse en fréquence : 70 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 99 €



130 AC

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 130 mm
Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
Profondeur d'encastrement : 54,7 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 85 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Filtre : (4,7 KHz) 6 dB/oct
Puissance max. : 100 W
Puissance nom. : 50 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 89,3 dB/oct
Réponse en fréquence : 70 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

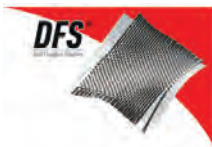
• 109 €



165 AC

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 165 mm
Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
Profondeur d'encastrement : 62,9 mm
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 85 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Filtre : (4,7 KHz) 6 dB/oct
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91 dB/oct
Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles fournies

• 109 €



Kits coaxiaux

BOMBA BP20

Caisson actif subwoofer compact
Amplificateur classe D
Entrées haut niveau et RCA pour compatibilité avec sources d'origine ou after-market.
Technologie Bandpass
Subwoofer : 200 mm
Dimensions (L x H x l) : 439 x 249 x 323 mm
Puissance max. : 300 W
Puissance nom. : 150 W RMS
Sélecteur de phase : 0-180°
Fréquence de coupure ajustable : 45 Hz - 120 Hz
Réponse en fréquence : 20 Hz - 125 Hz

• 309 €



Sub 25A4

Subwoofer
Diamètre : 250 mm
Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
Profondeur d'encastrement : 126,6 mm
Simple bobine
Diamètre bobine : 50 mm
Hauteur bobine : 25 mm
Moteur : 120 mm
Puissance max. : 400 W
Puissance nom. : 200 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 85 dB
Réponse en fréquence : 36 Hz - 500 Hz

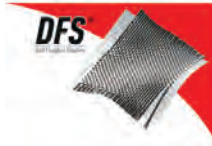
• 99 €



Sub 30A4

Subwoofer
Diamètre : 300 mm
Membrane : DFS® (Dual Fiberglass Structure)
Profondeur d'encastrement : 146,5 mm
Simple bobine
Diamètre bobine : 50 mm
Hauteur bobine : 25 mm
Moteur : 120 mm
Puissance max. : 500 W
Puissance nom. : 250 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 87 dB
Réponse en fréquence : 32 Hz - 500 Hz

• 109 €



Caisson de grave et subwoofers

INTÉGRATION

le plaisir simplement

Vous avez une voiture et vous aimez écouter de la musique ?

La solution : les systèmes de la gamme Intégration. Faciles et rapides à installer, y compris par vos soins, ces haut-parleurs vous garantissent le meilleur du Son Focal. Votre intérieur est préservé techniquement et esthétiquement : votre autoradio ne change pas, vos commandes au volant fonctionnent parfaitement ! Au sein de la ligne **Universal**, chaque système, à l'encombrement réduit, s'installe très simplement. Si vous possédez un véhicule concerné par nos kits dédiés, vous goûterez, avec la ligne **Plug & Play**, à une installation 100 % compatible avec l'équipement d'origine. Oubliez l'existant, vous allez entendre toute la différence et vivre l'émotion d'un son de qualité.

D1

PLUG & PLAY
Dédié à votre voiture

D2

UNIVERSAL
L'intégration du Son Focal dans votre véhicule

IS 165 TOY

Kit 2 voies séparées
Compatibilité véhicules* : Corolla, Yaris, Auris, Rav 4, Innova, Fortuner...
Le tweeter nécessite une adaptation technique dans les emplacements d'origine (fixation, collage...)
Diamètre : 165 mm
Membrane : fibre de verre
Tweeter compact à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance Max : 120 W
Puissance nom : 60 W RMS
Sensibilité (2,83V/1M) : 91 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 KHz
Impédance nominale : 4 Ω

• 159 €



IS 690 TOY

Kit 2 voies séparées
Compatibilité véhicules* : Prius, Camry, Tacoma, Tundra, Alphard, EJ Cruiser...
Le tweeter nécessite une adaptation technique dans les emplacements d'origine (fixation, collage...)
Diamètre : 164 x 235 mm (6"x9")
Membrane : fibre de verre
Tweeter compact à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance Max : 150 W
Puissance nom : 75 W RMS
Sensibilité (2,83V/1M) : 92 dB
Réponse en fréquence : 50 Hz - 20 KHz
Impédance nominale : 4 Ω

• 159 €



IC 165 TOY

Kit coaxial 2 voies
Compatibilité véhicules* : Corolla, Yaris, Auris, Innova, Fortuner et pour installation aux emplacements arrières
Diamètre : 165 mm
Membrane : fibre de verre
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance Max : 120 W
Puissance nom : 60 W RMS
Sensibilité (2,83V/1M) : 91 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 KHz
Impédance nominale : 4 Ω

• 129 €



IC 690 TOY

Kit coaxial 2 voies
Compatibilité véhicules : Prius, Camry, Tacoma, Tundra, Alphard, EJ Cruiser
Diamètre : 154 x 235 mm (6" x 9")
Membrane : fibre de verre
Tweeter compact à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance Max : 150 W
Puissance nom : 75 W RMS
Sensibilité (2,83V/1M) : 92 dB
Réponse en fréquence : 50 Hz - 20 KHz
Impédance nominale : 4 Ω

• 129 €



Liste de véhicules non exhaustive (mise à jour sur www.focal.com). Montages pouvant être différents suivants les pays.

IS 165VW

Kit 2 voies séparées
Compatibilité véhicules kit avant : Golf 6 / Bora / Jetta
Adaptation possible du kit en montage arrière (exemple : Golf 6, Tiguan)
Le tweeter nécessite une adaptation technique dans les emplacements d'origine (fixation, collage...)
Diamètre : 165 mm
Membrane : fibre de verre
Tweeter TN44 à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance Max : 120 W
Puissance nom : 60 W RMS
Sensibilité (2,83V/1M) : 92 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 KHz
Impédance nominale : 4 Ω

• 159 €



Liste de véhicules non exhaustive (actualisation et mises à jour sur www.focal.com)
Montages pouvant être différents suivants les pays.

IC 165VW

Kit coaxial 2 voies
pour montages arrière ou montages avant pour véhicules non équipés d'emplacements tweeter (Polo / Jetta...)*
Diamètre : 165 mm
Membrane : fibre de verre
Tweeter TN44 à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance Max : 120 W
Puissance nom : 60 W RMS
Sensibilité (2,83V/1M) : 92 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 KHz
Impédance nominale : 4 Ω

• 129 €



Liste de véhicules non exhaustive (actualisation et mises à jour sur www.focal.com)
Montages pouvant être différents suivants les pays.



IFP 207

Kit 2 voies séparées
Compatibilité véhicules :
- 207
- 307 (avec adaptations techniques)
- 308 (avec adaptations techniques)
Diamètre : 165 mm
Membrane : Polyglass
Tweeter TNB à dôme inversé en aluminium/magnésium
Filtre intégré : 6/18 dB/oct (4 kHz)
Puissance max. : 140 W
Puissance nom. : 70 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92,7 dB
Réponse en fréquence : 70 Hz - 25 kHz

• 309 €



Installation 100 % dédiée à la Peugeot 207 en moins d'une heure.
La preuve en vidéo : www.focal.com/ifp207/fr

IFVW Golf 6

Kit 2 voies séparées
Compatibilité véhicules :
- Golf 6 (3/5 portes)
Diamètre : 165 mm
Membrane : Polyglass
Tweeter TNB à dôme inversé en aluminium/magnésium
Filtre intégré : 12/18 dB/oct
Puissance max. : 150 W
Puissance nom. : 75 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92,4 dB
Réponse en fréquence : 65 Hz - 25 kHz

• 309 €



Installation 100 % dédiée à la Golf 6 en moins d'une heure.
La preuve en vidéo : www.focal.com/ifvw-golt6/fr

IFBMW-S



Kit 2 voies séparées
Compatibilité véhicules :
- BMW Série 1 (E81/82/87/88/F20*)
- BMW Série 3 (E90/91/F30/F31*)
- BMW Série 5 (F10*)
- BMW X1 (E84)

Diamètre : 100 mm
Membrane Polyglass
Tweeter TNB à dôme inversé en aluminium / magnésium
Filtres : 18 dB/oct (4 kHz)
Puissance max. : 80 W
Puissance nom. : 40 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,5 dB
Réponse en fréquence : 85 Hz - 22 kHz
Impédance nom. : 4 Ω

• 309 €

* Adaptation nécessaire du passage du câble dans ces modèles de véhicules.
Liste de véhicules non exhaustive (actualisation et mises à jour sur www.focal.com)

IFBMW-S





Installation 100 % dédiée à la BMW [Série 3 / Série 1 / X1] en moins d'une heure.
Vidéo montage IFBMW-S : www.focal.com/ifbmw-s/fr/

IFBMW-C



Kit coaxial 2 voies
Compatibilité véhicules :
- BMW Série 1 (E81/82/87/88/F20*)
- BMW Série 3 (E90/91/F30/F31*)
- BMW Série 5 (F10*)
- BMW X1 (E84)

Diamètre : 100 mm
Membrane Polyglass
Tweeter TNB à dôme inversé en aluminium / magnésium
Filtres : 18 dB/oct (4 kHz)
Puissance max. : 80 W
Puissance nom. : 40 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,5 dB
Réponse en fréquence : 85 Hz - 22 kHz
Impédance nom. : 4 Ω

• 289 €

* Adaptation nécessaire du passage du câble dans ces modèles de véhicules.
Liste de véhicules non exhaustive (actualisation et mises à jour sur www.focal.com)

IFBMW-C





Installation 100 % dédiée à la BMW [Série 3 / Série 1 / X1] en moins d'une heure.
Vidéo montage IFBMW-C : www.focal.com/ifbmw-c/fr/

IFBMW-SUB.V2

Subwoofer (vendu à l'unité)
Compatibilité véhicules (subwoofer sous le siège à adapter dans les emplacements d'origine en ABS)
- BMW Série 1 (E81/82/87/88-F20/21)
- BMW Série 3 (E90/91/92/93-F30/F31)
- BMW X1 (E84)
- BMW Série 5 (F10/F11)
Possibilité d'adaptations pour d'autres modèles.
Diamètre : 200 mm
Membrane : Polypropylène
Profondeur d'encastrement : 41 mm
Puissance /sensibilité et réponse en fréquence établies en situation réelle dans l'emplacement d'origine du véhicule
Puissance Max : 180 W
Puissance nom : 90 W RMS
Sensibilité (2,83V/1M) : 90,5 dB (58 Hz)
Réponse en fréquence : 38 Hz - 200 Hz
Impédance nominale : 3,6 Ω
Accessoire : grille métal de protection

• 219 €

Upgrade pour BMW® version standard
Liste de véhicules non exhaustive



BMW® est une marque déposée de BMW® groupe.

IMPULSE 4.320

AMPLIFICATEUR ULTRA-COMPACT CLASSE D - 4/3/2 CANAUX
Puissance CEA (4 Ω) : 4 x 55 W RMS
Puissance max (2 Ω) : 4 x 80 W RMS
Puissance max (bridgé 4 Ω) : 2 x 160 W RMS
Filtres Passe Haut activables / désactivables fixes 75 Hz sur voies 1/2
Filtres Passe-Bas configurables 40 Hz - 200 Hz sur voies 3/4
Réglage de Phase progressif sur voies 3/4
Mode Recopie (4CH/2CH)
Protections : Court-circuit / impédance basse / inversion de polarité / DC / chute de tension / protection thermique
Dimensions : 175 x 66,5 x 47 mm
Poids : 550 g

• 199 €



IY - AC IMPULSE 4.320

CABLE D'ADAPTATION Y - FOCAL IMPULSE 4.320
FORMAT ISO
Installation Plug & Play facilitée
Longueur : 1 mètre
Installation sans soudures,
ni modifications du système d'origine
Compatible standard ISO

• 59 €



Caissons subwoofer amplifiés

Ibus 2.1

Véritable système 2.1 - Concept unique !
1 amplificateur pour le subwoofer + 1 amplificateur pour les voies avant très haute puissance.

Type : Caisson actif avec subwoofer de 20 cm

Puissance max. : 150 W
Puissance nom. : 75 W RMS
Réponse en fréquence : 45 Hz - 150 Hz
Entrées haut niveau
Autopower ON

Amplification 2 canaux avant
Puissance nom. : 2 x 55 W RMS
Puissance max. : 2 x 110 W

Dimensions (H x l x P) : 71,5 x 344 x 250 mm

• 429 €



Ibus 20

Type : Caisson actif avec subwoofer de 20 cm
Puissance max. : 150 W
Puissance nom. : 75 W RMS
Réponse en fréquence : 45 Hz - 150 Hz
Entrées haut niveau
Autopower ON

Dimensions (H x l x P) :
71,5 x 344 x 250 mm

• 319 €



IY Bus

Une seule télécommande pour contrôler le volume de 2 caissons Ibus (Ibus 2.0 / 2.1)
Livrée avec câbles

• 19 €



ISS 130

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 130 mm
Profondeur d'encastrement : 49 mm
Membrane Polyglass
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 8,4 mm
Moteur : 72 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Filtres intégrés (connecteurs) : 6 dB/oct
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,9 dB
Réponse en fréquence : 75 Hz - 20 kHz
Accessoires : support pour le tweeter, filtres en ligne sur connecteurs
Livré sans grille

• 129 €



ISS 690

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 150 x 230 mm (6 x 9")
Profondeur d'encastrement : 82,5 mm
Membrane Polyglass
Diamètre bobine : 30 mm
Hauteur bobine : 10,5 mm
Moteur : 90 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Filtres intégrés (connecteurs) : 6/6 dB/oct
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93,6 dB/oct
Réponse en fréquence : 55 Hz - 20 kHz
Accessoires : grilles, supports pour le tweeter, filtres en ligne sur connecteurs (woofer et tweeter)
Grilles fournies

• 159 €



ISS 165

Kit 2 voies séparées
Diamètre : 165 mm
Profondeur d'encastrement : 50 mm
Membrane Polyglass
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 7 mm
Moteur : 90 mm
Tweeter à dôme inversé en aluminium
Filtres intégrés (connecteurs) : 6/6 dB/oct
Puissance max. : 140 W
Puissance nom. : 70 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 92,6 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
Accessoires : support pour le tweeter, filtres en ligne sur connecteurs
Livré sans grille

• 139 €



Tweeter TIS 1.5

Puissance max. : 100 W
Puissance nom. : 15 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 94 dB
Filtre intégré : 6 dB/oct
Moteur : Néodyme
Tweeter à dôme inversé en aluminium
4 montages possibles : "Flush", en surface, avec support incliné, dans l'emplacement d'origine

• 43 € la paire



ISC 100

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 100 mm
Profondeur d'encastrement : 49 mm
Membrane Polyglass
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 8,4 mm
Moteur : 72 mm
Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance max. : 80 W
Puissance nom. : 40 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 90,3 dB
Réponse en fréquence : 90 Hz - 20 kHz
Livré sans grille

• 89 €



ISC 130

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 130 mm
Profondeur d'encastrement : 49 mm
Membrane Polyglass
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 8,4 mm
Moteur : 72 mm
Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 91,8 dB
Réponse en fréquence : 80 Hz - 20 kHz
Livré sans grille

• 99 €



ISC 165

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 165 mm
Profondeur d'encastrement : 50 mm
Membrane Polyglass
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 7 mm
Moteur : 90 mm
Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6/6 dB/oct
Puissance max. : 140 W
Puissance nom. : 70 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93,2 dB
Réponse en fréquence : 60 Hz - 20 kHz
Livré sans grille

• 109 €



ISC 570

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 130 x 180 mm (5 x 7")
Profondeur d'encastrement : 59,3 mm
Membrane Polyglass
Diamètre bobine : 25 mm
Hauteur bobine : 11 mm
Moteur : 85 mm
Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance max. : 120 W
Puissance nom. : 60 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 94,1 dB
Réponse en fréquence : 65 Hz - 20 kHz
Livré sans grille

• 109 €



ISC 690

Kit coaxial 2 voies
Diamètre : 165 x 237 mm (6 x 9")
Profondeur d'encastrement : 82,5 mm
Membrane Polyglass
Diamètre bobine : 30 mm
Hauteur bobine : 10,5 mm
Moteur : 90 mm
Tweeter orientable à dôme inversé en aluminium
Filtre intégré : 6 dB/oct
Puissance max. : 160 W
Puissance nom. : 80 W RMS
Sensibilité (2,83 V/1 m) : 93,6 dB
Réponse en fréquence : 55 Hz - 20 kHz
Grilles fournies

• 119 €



ACCESSOIRES

Lorsque vous remplacez votre système audio d'origine, vous êtes très exigeant sur le rendu acoustique. Les accessoires jouent un rôle essentiel dans votre architecture audio, pour obtenir le résultat que vous attendez. Focal vous propose des solutions pour répondre aux questions liées à l'amplification, avec le Hilo.V2. Accessoires et câbles optimisent également les liaisons entre les composants : l'autoradio, l'électronique et l'acoustique. Ils vous garantissent la haute qualité et la sécurité de votre installation et répondent à vos exigences de qualité hi-fi.

En utilisant les accessoires adaptés, vous êtes sûrs d'obtenir le meilleur de votre système audio.

Accessoires

Hilo.V2

Convertit un signal stéréo amplifié en deux sorties deux niveaux pour un amplificateur.

Il supprime les interférence parasites - détection des tensions sélectionnables DC et AC à niveaux séparés - compatibilité totale avec n'importe quel équipement d'origine.

Il dispose d'une fonction remote : l'amplificateur est mis sous tension dès la détection d'un signal. Il peut aussi être utilisé sans alimentation 12 V en passif, ce qui désactive la fonction remote.

HILO.V2

CONVERTISSEUR STEREO HAUT NIVEAU/BAS NIVEAU
Transforme un signal stéréo amplifié en signal bas niveau pour adresser un amplificateur
Bande passante (+/-1dB) : 10 Hz - 80 kHz
Rapport Signal/Bruit > 100 dB
Distorsion < 0.01%
Mode de détection DC (continu)
et AC (signal audio)
Sortie remote automatique

• 59 €

NEW



ACCESSOIRES

Câbles



PK8
8 AWG
Kit d'alimentation complet
(Amplificateur - haut-parleurs) :
4,9 m de câble d'alimentation
(section 8,3 mm²)
1 m de câble de masse 8,3 mm²
10 m de câble de haut-parleur
5 m de câble de remote
5 m de câble RCA
(2 prises coudées et 2 droites)
1 porte fusible 60A
Sachet d'accessoires

• 42 €

PK21
4 AWG
Kit d'alimentation complet
(Amplificateur - haut-parleurs) :
4,9 m de câble d'alimentation (section 21 mm²)
1 m de câble de masse 21 mm²
10 m de câble de haut-parleur
5 m de câble de remote
5 m de câble RCA (2 prises coudées et 2 droites)
1 porte fusible 80A
Sachet d'accessoires

• 60 €

ER1
Câble RCA
1 x 1 m
• 14 €

ER3
Câble RCA
1 x 3 m
• 18 €

ER5
Câble RCA
1 x 5 m
• 21 €

EY05
Câble RCA
2 x 0,5 m
• 18 €

ES15
1 rouleau : 15 AWG
12 m x 1,5 mm²
• 32 €

ES25
1 rouleau : 13 AWG
12 m x 2,5 mm²
• 49 €

ES4
1 rouleau : 11 AWG
12 m x 4 mm²
• 75 €



PR5
Câble RCA
5 m
Plugs mâle/mâle
2 prises coudées à 90°
pour accès difficiles

• 10 €

PS15
Câbles plats pour haut-parleur
15 AWG / 1,5 mm²
Haute performance, facilité d'installation
Isolant soft touch
1 rouleau de 12 m x 1,5 mm²

• 22 €

PS25
Câbles plats pour haut-parleur
13 AWG / 2,5 mm²
Haute performance, facilité d'installation
Isolant soft touch
1 rouleau de 12 m x 2,5 mm²

• 27 €

ACCESSOIRES

Isolation acoustique et outils

B.A.M.
3 matériaux techniques, 3 fonctions stratégiques
Ce kit d'isolation acoustique est complémentaire et indispensable à une installation automobile de qualité. De son utilisation dépend un rendu acoustique optimal des haut-parleurs, amplificateurs et accessoires installés. Ces matériaux techniques sont composés d'un amortissant alvéolé, d'une feuille d'aluminium, d'un composant viscoélastique (butyl).

B.A.M. XXXL
1 rouleau de 50 x 600 cm (3 m²)
• 249 €



Tool Set
11 outils "démonte garniture de portière"
en composite. Indispensable pour un démontage
rapide et de qualité.
• 29 €



B.A.M.
2 feuilles de 21 x 30 cm (0,6 m²)
• 32,50 €



B.A.M. XL
1 feuille de 50 x 200 cm (1 m²)
• 109 €

classic loudspeakers



headphones & multimedia



car audio



studio monitors



FOCAL

Focal-JMlab* - BP 374 - 108, rue de l'Avenir - 42353 La Talaudière cedex - France - +33 (0) 477 435 700

Focal* est une marque de Focal-JMlab*. Photos non contractuelles. Photos L'Atelier Sylvain Madelon. SCAB170213/1 - PC1121
Dans un but d'évolution, Focal-JMlab* se réserve le droit de modifier les spécifications techniques et les prix de ses produits sans préavis. Les prix s'entendent à l'unité sauf mention contraire.



FR
Mars 2017