

Dual

Platines
vinyles

Platine vinyle ...

... dans sa
forme traditionnelle la plus belle.

Comment tout a commencé...



L'histoire de Dual commença en 1900 avec la fabrication de mécanisme à ressort en Allemagne en Forêt Noire. 27 ans après fût présenté une combinaison motorisée à partir de mécanisme électrique et à ressort, nommé " DUAL-Motor ». La marque Dual fût présentée en 1937 à Paris lors de l'exposition mondiale avec une platine vinyle primée. En 1949, fût présenté le chargeur de disques vinyles, modèle "1000". Dual produit chaque année déjà 200.000 pièces. En 1952, sortirent les premières platines à cellules cristal, suivirent en 1955/56 les platines vinyles et amplificateurs coffres. De nouveaux développements tels que des magnétophones, tuners, amplificateurs, haut-parleurs et systèmes compacts eurent un succès égal. En 1971, Dual racheta son concurrent PE. Après une croissance dans les années70, Dual connu une faillite et fût racheté en 1982 par Thomson., suivit en 1988 par un rachat par la société Schneider- Rundfunkwerke AG qui rajoutèrent un assortiment d'électroniques TV. En 1993, la société Alfred Fehrenbacher GmbH repris la production de l'assortiment des platines vinyles Dual.

■ made ■ in ■ Germany

Dual CS 410

Automatique

Format Midi avec préamplificateur Phono intégré (débrayable)

Le modèle économique complètement automatique de la famille Dual. La CS-410 est une platine d'utilisation simple au format compact pour une utilisation occasionnelle, pré-réglé pour un plaisir d'écoute optimum directement connectable



Finition: Argent

Technique du bras de lecture:

Bras de lecture équilibré par poids • Force d'appui pré-réglés • Tête de lecture fixe avec cellule DMS-402 S

Technique du châssis:

Console en ABS • Pied spéciaux à system Floating • Diamètre d'appui 17/30 cm sélectionnable • Plateau alu avec tapis antistatique en caoutchouc antirésonance.

Technique du mécanisme d'entraînement:

Entraînement par courroie plate finement polie • Moteur DC avec réglage électronique de vitesse • Viscosité amortie du levier du bras de lecture • Positionnement automatique du bras • Arrêt et retour automatique du bras de lecture. Diamètre d'appui 17/30 cm sélectionnable

Dual CS 412

Manuelle

Platine vinyle à 2 vitesses équipée d'un bras de lecture de haute précision avec force d'appui et dérapage pré réglés.



Finition: Argent

Technique du bras de lecture:

Bras de lecture équilibré d'un contrepoids fixe • Force d'appui et dérapage pré réglés. • Tête de lecture à système de fixation 1/2 pouce. • porte cellule rigide standard 1/2 pouces monté avec cellule (MM) DMS 251 S. • Viscosité amortie du levier du bras de lecture.

Technique du châssis:

Châssis en bois antirésonance • Plateau aluminium avec tapis antistatique en feutrine antirésonance.

Technique du mécanisme d'entraînement

• Entraînement par courroie plate finement polie • Moteur DC avec réglage électronique de vitesse • Positionnement manuel du bras • Arrêt et retour automatique du bras de lecture.

DUAL CS 440

Automatique

La CS-440 est une platine automatique de construction solide, d'utilisation simple, pré-réglée pour un plaisir d'écoute optimum et d'un excellent rapport qualité/prix. Une technique et fabrication allemande perfectionnée, éprouvée qui garantit un plaisir de musique analogique. Sa dimension est un peu plus compacte en large et son châssis plus haut que le modèle CS-415.



Finition: Noir

Technique du bras de lecture:

Bras de lecture équilibré d'un contrepoids fixe • Force d'appui et dérapage pré-réglés. • Tête de lecture à système de fixation 1/2 pouce. • porte cellule rigide standard 1/2 pouces monté avec cellule (MM) DMS 251 S.

Technique du châssis:

Châssis en bois antirésonance à système subchassis floating • Plateau aluminium avec tapis antistatique en feutrine antirésonance.

Technique du mécanisme d'entraînement

• Entraînement par courroie plate finement polie • Moteur DC avec réglage électronique de vitesse • Viscosité amortie du levier du bras de lecture • Positionnement automatique du bras • Arrêt et retour automatique du bras de lecture • Livrée avec cellule magnétique (MM) DMS-251S



■ made ■ in ■ Germany

DUAL CS 415-2 / CS 415-2 EV*

Automatique

Platine vinyle avec une technologie éprouvée et finition de première classe.

Le départ parfait dans la tradition Dual, 100 % MADE IN GERMANY.



Finition: Noir

Technique du bras de lecture:

- Bras de lecture équilibré par poids • Force d'appui et dérapage pré-réglés • Tête de lecture à système de fixation 1/2 pouce • Tête du bras de lecture rigide • Cellule de lecture magnétique avec point diamant DMS-251S.

Technique du châssis:

- Châssis en bois antirésonance à système subchassis floating • Plateau aluminium avec tapis antistatique en feutrine antirésonance.

Technique du mécanisme d'entraînement

- Entraînement par courroie plate finement polie • Moteur DC avec réglage électronique de vitesse • Viscosité amortie du levier du bras de lecture • Positionnement automatique du bras • Arrêt et retour automatique du bras de lecture • Livrée avec cellule magnétique (MM) DMS-251S.

*La Dual CS-415-1 EV phono intègre un préamplificateur phono et permet ainsi un branchement direct et simple sur la chaîne stéréo n'ayant d'entrée phono. Fini les branchements de câbles supplémentaires en passant par un boîtier externe de préamplification phono.



Finition: Noir



Finition: Argent



■ made ■ in ■ Germany

DUAL CS 420

Automatique

La Dual CS-420 est la combinaison idéale du format compact midi et la qualité de fabrication allemande d'une grande précision, le tout à prix attractif ! Le dérapage du bras et force d'appui sont réglage. Platine de qualité d'entrée de gamme avec le confort automatique et une belle finition à prix attractif.



Finition: Argent



Finition: Noir

Technique du bras de lecture:

Bras de lecture équilibré d'un contrepoids fixe • Force d'appui et dérapage pré-réglés. • Tête de lecture à système de fixation 1/2 pouce. • porte cellule rigide standard 1/2 pouces monté avec cellule (MM) DMS 251

Technique du châssis:

Châssis en bois antirésonance à système subchassis floating • Plateau aluminium avec tapis antistatique en feutrine antirésonance.

Technique du mécanisme d'entraînement

• Entraînement par courroie plate finement polie • Moteur DC avec réglage électronique de vitesse • Viscosité amortie du levier du bras de lecture • Positionnement automatique du bras • Arrêt et retour automatique du bras de lecture • Livrée avec cellule magnétique (MM) DMS-251S

DUAL CS 435-1 / CS 435-1 EV*

Automatique

La Dual CS-435-2 est la combinaison idéale: technique de précision et grand confort à prix attractif ! Facile d'utilisation et très bonne restitution sonore caractérise cette platine. Le réglage du contrepois permet entre autre de faire évoluer sa platine par l'utilisation de cellules de lecture de qualité supérieure. Platine audiophile d'entrée de gamme avec le confort d'utilisation automatique..



Finition: Noir

Technique du bras de lecture:

Bras de lecture équilibré d'un contrepois réglable • Force d'appui et dérapage pré réglés. • Tête de lecture à système de fixation 1/2 pouce. • porte cellule rigide standard 1/2 pouces monté avec cellule (MM)

Technique du châssis:

Châssis en bois antirésonance à système subchassis floating • Plateau aluminium avec tapis antistatique en feutrine antirésonance.

Technique du mécanisme d'entraînement

• Entraînement par courroie plate finement polie • Moteur DC avec réglage électronique de vitesse • Viscosité amortie du levier du bras de lecture • Positionnement automatique du bras • Arrêt et retour automatique du bras de lecture • Livrée avec cellule magnétique (MM) DMS-251S.

*La Dual CS-415-1 EV phono intègre un préamplificateur phono et permet ainsi un branchement direct et simple sur la chaîne stéréo n'ayant d'entrée phono. Fini les branchements de câbles supplémentaires en passant par un boîtier externe de préamplification phono.



Finition: Argent



Finition: Noir

Dual CS 455-1 / CS 455-1 EV*

Automatique

La Dual CS-455-1 est entièrement automatique et est équipée de la technologie "Floating Subchassis". La technologie Dual à support par cardan permet un équilibre total du bras de lecture. La Dual CS 455-1 est la combinaison idéale entre technique de précision et grand confort pour une restitution sonore audiophile..



Finition: Noir / plateau Argent



Finition: Noir / plateau doré



Finition: Argent

Technique du bras de lecture:

- Support à cardan avec réglage de force d'appui inerte grâce à un ressort de torsion extrêmement précis
- Tête de lecture amovible avec système de fixation 1/2 pouce
- Réglage de la force d'appui et de dérapage
- Tête du bras de lecture particulièrement rigide en fibre de carbone.

Technique du châssis:

- Châssis en bois antirésonance à système subchassis floating
- Plateau aluminium avec tapis antistatique en feutrine antirésonance.

Technique du mécanisme d'entraînement

- Entraînement par courroie plate finement polie
- Moteur DC avec réglage électronique de vitesse
- Viscosité amortie du levier du bras de lecture
- Positionnement automatique du bras
- Arrêt et retour automatique du bras de lecture
- Livrée avec cellule magnétique (MM) ortofon OMB 10.

*La Dual CS-455-1 EV phono intègre un préamplificateur phono et permet ainsi un branchement direct et simple sur la chaîne stéréo n'ayant d'entrée phono. Fini les branchements de câbles supplémentaires en passant par un boîtier externe de préamplification phono.



Finition: Argent



Finition: Noir

DUAL CS 460

Automatique

La Dual CS-460 bénéficie d'une finition luxueuse par son châssis en bois massif disponible en plusieurs finitions et modifier avec un plateau aluminium sandwich plus lourd pour une meilleure régulation de la vitesse par inertie. La Dual CS-460 est la combinaison idéale entre technique de précision et grand confort avec une mécanique solide pour une très bonne restitution sonore audiophile.



Finition: Noir laqué piano

Technique du bras de lecture:

- Support à cardan avec réglage de force d'appui inerte grâce à un ressort de torsion extrêmement précis
- Tête de lecture amovible avec système de fixation 1/2 pouce
- Réglage de la force d'appui et de dérapage
- Tête du bras de lecture particulièrement rigide en fibre de carbone.

Technique du châssis:

- Châssis en bois massif antirésonance à système subchassis floating
- Lourd plateau aluminium sandwich avec tapis antistatique en feutrine antirésonance.

Technique du mécanisme d'entraînement

- Entraînement par courroie plate finement polie
- Moteur DC avec réglage électronique de vitesse (45-33-78trs)
- Viscosité amortie du levier du bras de lecture
- Positionnement automatique du bras
- Arrêt et retour automatique du bras de lecture
- Livrée avec cellule magnétique (MM) ortofon OMB 10.



Finition: Noir mat



Finition: Argent



Finition: Noyer

Dual CS 505-4

Semi- Automatique

La Dual CS-505-4 est une platine qui ravira les audiophiles averse d'une restitution sonore de haute qualité et d'une robustesse de la mécanique, légendaire à la marque. La construction en châssis suspendu garantit un rapport signal/bruit très élevé et une grande insensibilité par rapport aux vibrations extérieures.



Technique du bras de lecture:

- Support à cardan avec réglage de force d'appui inerte grâce à un ressort de torsion extrêmement précis
- Tête de lecture amovible avec système de fixation 1/2 pouce
- Réglage de la force d'appui et de dérapage
- Tête du bras de lecture particulièrement rigide en fibre de carbone

Technique du châssis:

- Console de bois anti-distorsion
- Platine avec suspension Floating
- Plateau alu amortissant les oscillations avec épais tapis antistatique en feutrine.

Technique du mécanisme d'entraînement:

- Entraînement par courroie avec courroie plate finement polie
- Moteur synchrone 16 pôles
- Viscosité amortie du levier du bras de lecture
- Arrêt automatique du bras de lecture en fin de lecture
- Livrée avec cellule magnétique (MM) ortofon OMB 10.



■ made ■ in ■ Germany

Dual CS 600

Manuelle

Avec la CS-600, Dual renoue avec les modèles très haute de gamme de la marque dans les années "vinyles". La Dual CS-600 est entièrement manuel et est équipée du tout nouveau bras de lecture à support à cardan, du nouveau moteur DC 250 anti vibration et du nouveau plateau alu lourd en "sandwich" vous garantissant un plaisir musical sans limites. La technologie Dual à support par cardan permet un équilibre total du bras de lecture avec une force d'appui 0. La Dual CS-600 est la combinaison idéale entre technique de précision et une très bonne restitution sonore audiophile.



Finition: Noir laqué piano

■ made ■ in ■ Germany



Finition: Noir mat

Technique du bras de lecture:

- Bras spécialement fabriqué à support à cardan avec réglage de force d'appui inerte grâce à un ressort de torsion extrêmement précis
- Tête de lecture amovible avec système de fixation 1/2 pouce
- Réglage de la force d'appui et de dérapage
- Tête du bras de lecture particulièrement rigide en fibre de carbone
- Bras de lecture réglable en hauteur.

Technique du châssis:

- Console en bois massif à Floating Subchassis
- Plateau alu 1.05-kg construction "Sandwich" à anneaux cuivre (Ø 300, hauteur 20 mm) amortissant les oscillations avec tapis épais antistatique en feutrine assurant une bonne initie
- L'axe de roulement du plateau fabriqué en laiton se dénote par un bruit de roulement très faible, le roulement en téflon assurant une longévité accrue à l'axe.
- 3 pieds amortissant en aluminium.

Technique du mécanisme d'entraînement

- Entraînement par courroie plate finement polie
- Moteur DC avec réglage électronique de vitesse (45-33-78trs)
- Viscosité amortie du levier du bras de lecture
- Livrée sans cellule.

Caractéristiques techniques

Platines DUAL, longévité et service clients, sont les attributs de la longue histoire du succès.

Dual CS 410

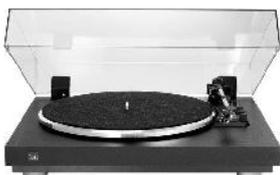
Platine vinyle automatique



Vitesse Trs/min.	33/45
Rapport Pleurage/scintillement % DIN/WRMS	< +/- 0,15 % DIN
Rapport non pondéré son/bruit	< 60 dB
Cellule phono	DMS 402 S
Bande passante	20 Hz - 19 kHz
Puissance /graves (300 Hz)	65 µm à 315 Hz
Dimension (Lxhxp) mm	360 x 98 x349
Poids	2,88 kg
Finition	Argent
Alimentation	230 V

Dual CS 440

Platine vinyle automatique



Vitesse Trs/min.	33/45
Rapport Pleurage/scintillement % DIN/WRMS	0.07 %
Rapport non pondéré son/bruit externe	46 dB
Rapport non pondéré son/bruit	68 dB
Cellule phono	DMS 251 S
Bande passante	20 Hz - 22 kHz
Dimension (Lxhxp) mm	420 x 119 x 360 mm
Poids	4,4 kg
Finition	Noir
Alimentation	12V DC, 150 mA

Dual CS 412

Platine vinyle manuelle



Vitesse Trs/min.	33/45
Rapport Pleurage/scintillement % DIN/WRMS	0,07 %
Rapport non pondéré son/bruit externe	46 dB
Cellule phono	DMS 251 S
Rapport non pondéré son/bruit	68 dB
Bande passante	10Hz - 20kHz
Dimension (Lxhxp)	360 x 110 x 350 mm
Poids	3,5 kg
Finition	Argent
Alimentation	12V DC, 150 mA

Dual CS 415-2

Platine vinyle automatique



Vitesse Trs/min.	33/45
Rapport Pleurage/scintillement % DIN/WRMS	< +/- 0,12 % DIN
Rapport non pondéré son/bruit externe	40 dB
Rapport non pondéré son/bruit	62 dB
Cellule phono	DMS 251 S
Bande passante	20 Hz - 18 kHz
Puissance /graves (300 Hz)	70 µm à 315 Hz
Dimension (Lxhxp)	440 x 110 x 360 mm
Poids	3,78 kg
Finition	Noir / Argent
Alimentation	12V DC, 150 mA

Dual CS 420

Platine vinyle automatique



Vitesse Trs/min.	33,45
Rapport Pleurage/scintillement % DIN/WRMS	< +/- 0,12 % DIN
Rapport non pondéré son/bruit externe	46 dB
Rapport non pondéré son/bruit	68 dB
Cellule phono	DMS 251 S
Bande passante	10 Hz - 20 kHz
Puissance /graves (300 Hz)	70 µm à 315 Hz
Dimension (Lxhxp)	360 x 110 x 350
Poids	4,92 kg
Finition	Noir / Aluminium
Alimentation	12V DC, 150 mA

■ made ■ in ■ Germany

Dual CS 435

Platine vinyle automatique



Vitesse Trs/min.	33/45
Rapport Pleurage/scintillement % DIN/WRMS	< +/- 0,12 % DIN
Rapport non pondéré son/bruit externe	46 dB
Rapport non pondéré son/bruit	68 dB
Cellule phono	DMS 251 S
Bande passante	10 HZ - 20 kHz
Puissance /graves (300 Hz)	70 µm à 315 Hz
Dimension (Lxhxp)	440 x 110 x 360 mm
Poids	3,78 kg
Finition	Noir / Argent
Alimentation	12V DC, 150 mA

Dual CS 455

Platine vinyle automatique



Vitesse Trs/min.	33/45/78
Rapport Pleurage/scintillement % DIN/WRMS	< -/+ 0,07 / 0,04 % DIN
Rapport non pondéré son/bruit externe	48 dB
Cellule phono	72 dB
Bande passante	OMB 10
Puissance /graves (300 Hz)	20 Hz - 22 kHz
Dimension (Lxhxp)	70 µm à 315 Hz
Poids	440 x 119 x 360 mm
Finition	5,43 kg
Alimentation	Noir / Argent
	12V DC, 150 mA

Dual CS 460

Platine vinyle automatique



Vitesse Trs/min	33/45/78
Rapport Pleurage/scintillement % DIN/WRMS	0,07 / 0,04%
Rapport non pondéré son/bruit externe	48 dB
Rapport non pondéré son/bruit	72 dB
Cellule phono	OMB 10
Bande passante	10 Hz - 22kHz
Puissance /graves (300 Hz)	70 µm à 315 Hz
Dimension (Lxhxp)	440 x 119 x 360 mm
Poids	8,2 kg
Finition	Noir mat, Noir laqué piano, noyer clair

Dual CS 505

Platine vinyle semi-automatique



Vitesse Trs/min.	33/45
Rapport Pleurage/scintillement % DIN/WRMS	< +/- 0,06 / 0,035%
Rapport non pondéré son/bruit externe	52 dB
Rapport non pondéré son/bruit	75 DB
Cellule phono	OMB 10
Bande passante	20 Hz - 22 kHz
Puissance /graves (300 Hz)	70 µm à 315 Hz
Dimension (Lxhxp)	440 x 150 x 375 mm
Poids	5,77 kg
Finition	Noir
Alimentation	230 V

Dual CS 600

Platine vinyle manuelle



Vitesse Trs/min.	33/45/78
Rapport Pleurage/scintillement % DIN/WRMS	< -/+ 0,07 / 0,04 % DIN
Rapport non pondéré son/bruit externe	48 dB
Rapport non pondéré son/bruit	72 DB
Cellule phono	Livré sans cellule Phono
Bande passante	20 Hz - 22 kHz
Puissance /graves (300 Hz)	70 µm à 315 Hz
Dimension (Lxhxp)	430 x 135 x 370 mm
Poids	8,7 kg
Finition	Noir mat, Noir laqué piano
Sortie analogique	Bornier RCA + bornier terre (câbles inclus)
Alimentation	12V DC, 150 mA

■ made ■ in ■ Germany



Platines Analogiques

Audio K sarl distribution · 67100 Strasbourg info@ivincen-audio.com · www. vincer-audio.com