



Infinity®

car audio 2003-2004



Dove inizia L'infinito



La Infinity Systems Inc. muove i suoi primi passi in un garage della California del Sud, dove i suoi fondatori, tre ricercatori aerospaziali che condividevano la passione per la musica ed una vera e propria ossessione per la riproduzione realistica del suono, decidono di costruire un sistema di diffusori di qualità assolutamente superiore, applicando per la prima volta tecnologie e materiali aerospaziali alla scienza della progettazione acustica.

Il Team Infinity affrontò il problema della progettazione degli altoparlanti da una prospettiva decisamente nuova, che combinava conoscenze ed esperienze nella fisica, nell'elettronica, nella tecnologia dei sistemi audio, nell'acustica, con le tecnologie avanzate che i suoi componenti erano abituati ad impiegare nella loro vera professione.

Lavorando assieme, nelle serate e nei week-end, essi svilupparono un sistema di altoparlanti in tre elementi assolutamente innovativo: il Servo Statik I, ovvero le fondamenta della tradizione Infinity nelle tecnologie audio rivoluzionarie. Incoraggiati dall'entusiasmo provocato dal risultato dei propri sforzi, i tre pionieri dell'audio abbandonarono quelle che erano state sino a quel momento le loro brillanti carriere e focalizzarono la loro attenzione e le loro conoscenze, sugli approcci più innovativi alla progettazione e alla manifattura degli altoparlanti.

Oggi Infinity continua ad indicare la via maestra, creando e perfezionando prodotti unici atti a soddisfare la domanda, sempre più complessa e articolata, di oggetti di qualità assoluta per l'entertainment domestico. Infinity sviluppa ed applica il meglio della tecnologia e delle innovazioni progettuali per creare soluzioni originali ed efficaci, che combinino tecnologia high-tech, installazioni flessibili ed affidabili, e performance semplicemente eccezionali.

Infinity

ha dedicato più di 25 anni

nello sviluppo di prodotti audio innovativi

per l'ambiente domestico e

per l'ascolto in autovettura.

Le serie Kappa Perfect, Basslink,

nuova Kappa e Reference rappresentano

la più recente produzione

di modelli per il car stereo in grado

di soddisfare ogni esigenza;

e sono anche la testimonianza

di come Infinity utilizzi tecnologie innovative

alla ricerca delle migliori prestazioni.

I risultati sono eccellenti:

riproduzioni cristalline su tutto lo spettro audio

per ascolti bilanciati e ricchi

di dettagli musicali in ogni situazione.

- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ Kappa Series
- ▶ Kappa Marine
- ▶ Reference Series



I crossover dei kit Kappa Perfect 6.1 e 5.1 sono del tipo Linkwitz-Riley a 24 db/ottava con bobine avvolte in aria e condensatori in polipropilene



Il Tweeter in alluminio anodizzato da 25 mm è provvisto del sistema brevettato Infinity I-Mount per rendere più agevole l'installazione



I subwoofer della serie Kappa Perfect VQ permettono di variare il fattore di forza del motore tramite l'inserzione di poli metallici aggiuntivi (brevetto in via di sviluppo).



Infinity, inventore dei subwoofer servo-controllati, ha adattato la tecnologia sviluppata per i migliori sistemi acustici per la casa, per creare il Basslink, un esclusivo subwoofer autoalimentato



I tweeter brevettati Uni-Pivot sono regolabili per assicurare sempre la migliore direttività



I coni dei woofer Plus One utilizzano una superficie più ampia rispetto ai modelli della concorrenza, incrementando così la potenza dei bassi e l'efficienza.



C.M.M.D. Technology used for Kappa systems, subwoofers and components.



Il composto in metallo e magnesio dei coni dei woofer è 20 volte più smorzante dell'alluminio.

- 4 ▶ Componenti Kappa Perfect
- 6 ▶ Subwoofers Kappa Perfect VQ
- 8 ▶ Subwoofers Kappa Perfect
- 10 ▶ BassLink™ e BassLink™ X
- 12 ▶ Serie Kappa multi-elemento
- 16 ▶ Kappa Marine
- 18 ▶ Serie Reference multi-elemento
- 22 ▶ Serie Reference Subwoofer
- 24 ▶ Serie Reference Subwoofer a tubo
- 26 ▶ Amplificatori Serie Reference
- 30 ▶ Parametri di Thiele & Small

- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ Kappa Series
- ▶ Kappa Marine
- ▶ Reference Series

Kappa Perfect

Componenti

I componenti Kappa Perfect sono composti da due kit Woofer + Tweeter + Crossover Passivo (Kappa Perfect 6.1 e 5.1) e da un Tweeter separato (Kappa Perfect T).

Così come per i woofer, si tratta di componenti di altissime prestazioni progettati per il funzionamento abbinato e ideali per le competizioni audio.

I woofer dei kit 6.1 e 5.1 vantano un brevetto esclusivo Infinity, chiamato "Focused Field T-Pole Motor". Grazie a questa tecnologia l'energia magnetica viene concentrata nel traferro della bobina mobile, minimizzando le perdite e la mancanza di simmetria che causano la gran parte della distorsione udibile.

Il cono del woofer è realizzato in alluminio anodizzato, che fornisce una eccezionale rigidità ed una capacità di riproduzione delle basse frequenze sorprendente rispetto al diametro.

Il cestello è in alluminio pressofuso, così come quello dei subwoofer di maggiori dimensioni. Il cestello è dotato anche del sistema esclusivo Intermount III, che permette l'alloggiamento del sistema Perfect 6.1 anche in vani DIN da 165 mm di diametro. Il tweeter Kappa Perfect T (venduto anche separatamente) è composto da magnete al neodimio, cupola in alluminio anodizzato e grande smorzatore in gomma.

Lo smorzatore in gomma riduce le frequenze di risonanza del tweeter, assicurando una transizione lineare delle frequenze verso il midrange e alla frequenza di crossover. Anche il tweeter è provvisto del sistema di montaggio Intermount brevettato Infinity per numerose possibilità di montaggio.

Il crossover passivo utilizza un allineamento acustico Linqwitz-Riley del IV° ordine a 24 dB/ottava, tagliato a 3,5 kHz. Questa soluzione permette una elevata flessibilità di montaggio, poiché elimina le irregolarità della risposta in frequenza che si verificano quando i woofer e i tweeter sono montati su piani differenti.

Anche i crossover utilizzano componenti di altissima qualità, tra cui induttanze avvolte in aria per ridurre la saturazione magnetica agli alti livelli e condensatori in polipropilene per assicurare caratteristiche pressochè ideali di bassa resistenza e bassa induttanza anche alle altissime frequenze.

I crossover forniscono anche una compensazione avanzata di risposta in frequenza ed efficaci circuiti di protezione, oltre ad un controllo selezionabile per le alte frequenze di +5dB, 0dB e -4dB.





Kappa Perfect 6.1

Kit composto da Woofer da 160/165 mm, Tweeter e Crossover Passivo

Potenza RMS: 100W
 Potenza di picco: 400W
 Sensibilità: 90dB (1W, 1m)
 Risposta in frequenza: 75Hz-23kHz, +/- 3dB (sistema completo)
 Cono del woofer in alluminio anodizzato
 Gruppo magnetico con sistema Infinity "Focused Field T-Pole Motor"
 Impedenza del sistema 4 ohm
 Cestello ventilato in alluminio pressofuso
 Magnete forato e a ventilazione forzata
 Tweeter a cupola da 25 mm
 Sistema Intermount per montaggio facilitato
 Frequenza di taglio 3,5kHz @ 24dB/ottava
 Allineamento acustico con sistema Linqwitz-Riley
 Profondità di montaggio:
 70 mm (woofer), 25,4 mm (tweeter)
 Diametro per il montaggio:
 129 mm (woofer), 45 mm (tweeter)



Kappa Perfect 5.1

Kit composto da Woofer da 130 mm, Tweeter e Crossover Passivo

Potenza RMS: 100W
 Potenza di picco: 400W
 Sensibilità: 89dB (1W, 1m)
 Risposta in frequenza: 80Hz-23kHz, +/- 3dB (sistema completo)
 Cono del woofer in alluminio anodizzato
 Gruppo magnetico con sistema Infinity "Focused Field T-Pole Motor"
 Impedenza del sistema 4 ohm
 Cestello ventilato in alluminio pressofuso
 Magnete forato e a ventilazione forzata
 Tweeter a cupola da 25 mm
 Sistema Intermount per montaggio facilitato
 Frequenza di taglio 3,5kHz @ 24dB/ottava
 Allineamento acustico con sistema Linqwitz-Riley
 Profondità di montaggio:
 60 mm (woofer), 25,4 mm (tweeter)
 Diametro per il montaggio:
 116 mm (woofer), 45 mm (tweeter)



Kappa Perfect T

Tweeter ad alte prestazioni

Potenza RMS: 100W
 Potenza di picco: 200W (con crossover dedicato)
 Impedenza 4 ohm
 Tweeter a cupola da 25 mm
 Sistema Intermount per montaggio facilitato
 Profondità di montaggio:
 25,4 mm (tweeter)

- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ Kappa Series
- ▶ Kappa Marine
- ▶ Reference Series

Kappa Perfect VQ

Subwoofer

Q variabile

I subwoofer della serie Kappa Perfect VQ forniscono la possibilità di variare il fattore di forza del gruppo magnetico grazie all'inserimento di espansioni polari metalliche aggiuntive. In questo modo il woofer è ottimizzato per ogni tipo di alloggiamento e applicazione e fornisce performance davvero eccezionali.

Coni dei woofer in composto di magnesio e metallo (M3D). Questo materiale è 20 volte più smorzante dell'alluminio e conferisce più rigidità, rispetto ai modelli tradizionali.

Sospensioni in gomma (butilene). Questo materiale fornisce una buona miscela di elasticità e smorzamento interno. L'ampio rivestimento fornisce il giusto controllo e la giusta stabilità, anche alle escursioni più alte.

Espansioni polari ventilate. Forniscono ulteriore raffreddamento alla struttura del motore. La capacità termica del subwoofer è incrementata, in modo da aumentare la capacità della gestione della potenza.

Terminali elettrici integrati nel centratore. Aumentano l'affidabilità ed eliminano i colpi.



Kappa Perfect 10VQ Subwoofer

Subwoofer ad alte prestazioni da 250mm

Tenuta in potenza RMS: 400W
Tenuta in potenza (picco): 1600W
Impedenza Nominale: 4 Ohm
Risposta in Frequenza: 25Hz – 400Hz
Sensibilità (2.83V/1m): 87dB
Profondità di Montaggio: woofer 166mm
Foro Montaggio: woofer 237mm
Diametro bobina: 77mm



Kappa Perfect 12VQ Subwoofer

Subwoofer ad alte prestazioni da 300mm

Tenuta in potenza RMS: 400W
Tenuta in potenza (picco): 1600W
Impedenza Nominale: 4 Ohm
Risposta in Frequenza: 23Hz – 400Hz
Sensibilità (2.83V/1m): 89dB
Profondità di Montaggio: woofer 178mm
Foro Montaggio: woofer 277mm
Diametro bobina: 77mm

- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ Kappa Series
- ▶ Kappa Marine
- ▶ Reference Series

Kappa Perfect

Subwoofer

Sono due i modelli Kappa Perfect presenti in gamma: Perfect 10.1 e Perfect 12.1, ideali per installazioni in una grande varietà di cabinet e di configurazioni.

Una delle caratteristiche salienti di questi subwoofer è l'ampia escursione dei coni, pari a 14,15 mm, a garanzia di una elevatissima dinamica.

Per poter mantenere una adeguata rigidità del pistone con questa escursione, Infinity ha sviluppato un nuovissimo cono ultra-rigido in alluminio che riduce le distorsioni modali provocate dalla deformazione del cono agli estremi dell'escursione.

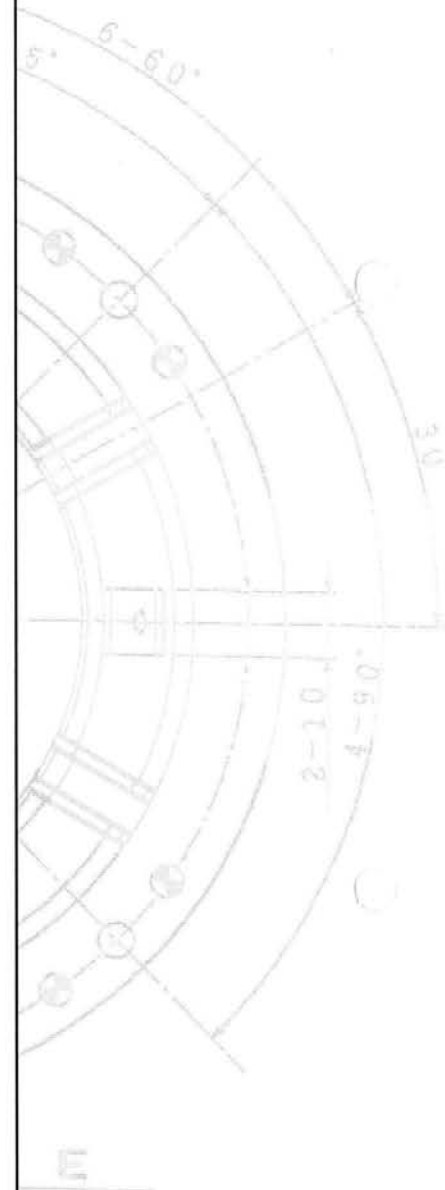
Il cono è fissato al telaio con un grande smorzatore in butile, che fornisce un eccellente controllo della parte esterna del cono e un efficace smorzamento delle risonanze.

La bobina mobile è a 4 strati e lunga quasi 4 cm, attaccata ad un centratore piatto con corrugazioni progressive, per un efficace controllo soprattutto nell'area della massima escursione del cono.

La membrana e il cono sono fissati ad un telaio in alluminio pressofuso, che mantiene inalterata la propria rigidità anche nelle situazioni più estreme all'interno dell'autovettura.

Il magnete è forato al centro per un'efficace ventilazione, che aumenta con l'aumentare dell'escursione del cono.

La guarnizione di finitura del cono è realizzata in Plexiglass a garanzia di lunga durata e affidabilità. I terminali sono placcati oro e hanno una protezione di sicurezza contro i corto-circuiti.





Kappa Perfect 10.1

Subwoofer di alte prestazioni da 250 mm
Potenza RMS: 350W
Potenza di picco: 1400W
Sensibilità: 94dB (1m in auto @ 40Hz)
Risposta in frequenza in abitacolo: 18-150Hz
Impedenza 4 ohm
Cono stampato in alluminio
Cestello in alluminio pressofuso
Magnete forato e a ventilazione forzata
Volume minimo del cabinet:
17 l (chiuso), 28 l (bass-reflex)
Profondità di montaggio: 153 mm
Diametro per il montaggio: 229 mm



Kappa Perfect 12.1

Subwoofer di alte prestazioni da 300 mm
Potenza RMS: 350W
Potenza di picco: 1400W
Sensibilità: 96dB (1m in auto @ 40Hz)
Risposta in frequenza in abitacolo: 18-150Hz
Impedenza 4 ohm
Cono stampato in alluminio
Cestello in alluminio pressofuso
Magnete forato e a ventilazione forzata
Volume minimo del cabinet:
28 l (chiuso), 49 l (bass-reflex)
Profondità di montaggio: 165 mm
Diametro per il montaggio: 277 mm

- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ Kappa Series
- ▶ Kappa Marine
- ▶ Reference Series

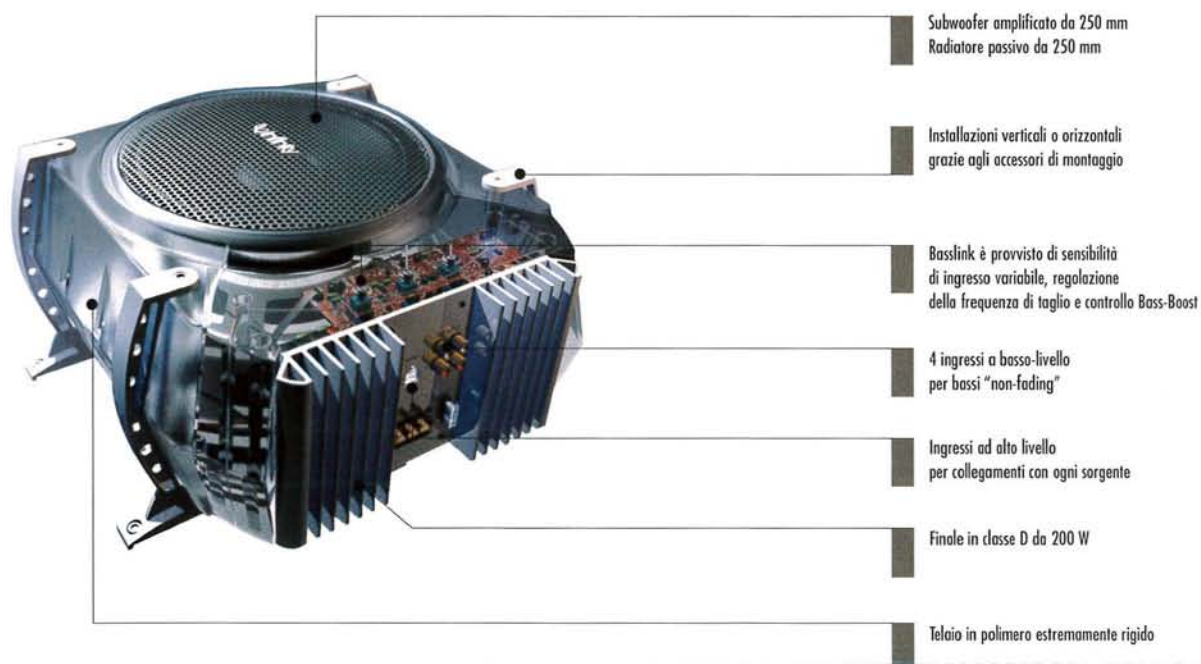
Il nuovo subwoofer amplificato Basslink è un prodotto estremamente versatile e che coniuga (finalmente) l'emissione di bassi potenti in autovettura in ingombri veramente ridotti.

Si tratta di un subwoofer autoamplificato con cabinet in polimero ad alta rigidità, provvisto di un altoparlante da 250 mm collegato ad un finale in classe D da 200W; nello stesso cabinet trova posto anche un altoparlante passivo da 250 mm quale ulteriore supporto all'emissione di basse frequenze.

La caratteristica veramente unica di questo prodotto è costituita da un circuito di servo-controllo (già utilizzato sui modelli Infinity top di gamma dell'Home Hi-Fi) che controlla istantaneamente l'escursione della bobina mobile nel traferro, attenuandone il movimento quando si avvicina al proprio limite fisico, e prevenendo quindi la distorsione.

Adattando i movimenti del cono al segnale musicale, Basslink è in grado di erogare in ogni circostanza il maggior numero possibile di basse frequenze, grazie anche all'intervento di rinforzo del radiatore passivo di grande diametro. Basslink è dotato di un filtro passa-alto fisso del 2° ordine, che elimina la possibilità di sovra-escursione del cono sotto "Fb", cioè la frequenza di risonanza accordata del cabinet bass-reflex.

Questo permette al circuito di servo-controllo di concentrarsi specificamente sulle basse frequenze più significative e sopra "Fb", producendo un notevole incremento effettivo dell'uscita dei bassi. Basslink è provvisto inoltre di regolazioni del livello di ingresso e della frequenza di taglio (continua, da 50 a 120Hz), di ingresso linea e speaker, equalizzatore di bassi incorporato (da +3 a -6dB), possibilità di inversione di fase e grandi terminali placcati oro. Nel caso di collegamento tramite RCA, è necessario un sensore di accensione a 12V, mentre l'accensione è automatica se si utilizza l'ingresso speaker. L'installazione può essere verticale o orizzontale, grazie agli adattatori in dotazione.



Subwoofer amplificato da 250 mm
Radiatore passivo da 250 mm

Installazioni verticali o orizzontali
grazie agli accessori di montaggio

Basslink è provvisto di sensibilità
di ingresso variabile, regolazione
della frequenza di taglio e controllo Bass-Boost

4 ingressi a basso-livello
per bassi "non-fading"

Ingressi ad alto livello
per collegamenti con ogni sorgente

Finale in classe D da 200 W

Telaio in polimero estremamente rigido



Basslink

Subwoofer amplificato
Finale in classe D da 200W e altoparlante da 250 mm
Secondo woofer (passivo) da 250 mm
Risposta in frequenza in abitato:
20-120Hz, +/-3dB
Crossover elettronico regolabile (50-120Hz)
Possibilità di inversione di fase (0-180°)
Equalizzatore incorporato per i bassi
(da +3dB a -6dB a 45Hz)
Ingressi di linea regolabili (min. 250 mV)
e ingresso speaker
Accensione/spengimento automatici
(con ingresso speaker)
Dimensioni in mm: 369x318x216
Peso kg. 9,1



Basslink X

Stesse caratteristiche ma con cabinet trasparente.
Ideale per installazioni dove
il Subwoofer deve essere visibile.



Basslink LC

Telecomando
per Basslink e Basslink X
(che dispongano dell'uscita Remote Gain Control)

- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ **Kappa Series**
- ▶ Kappa Marine
- ▶ Reference Series

Serie Kappa

Multi-elemento

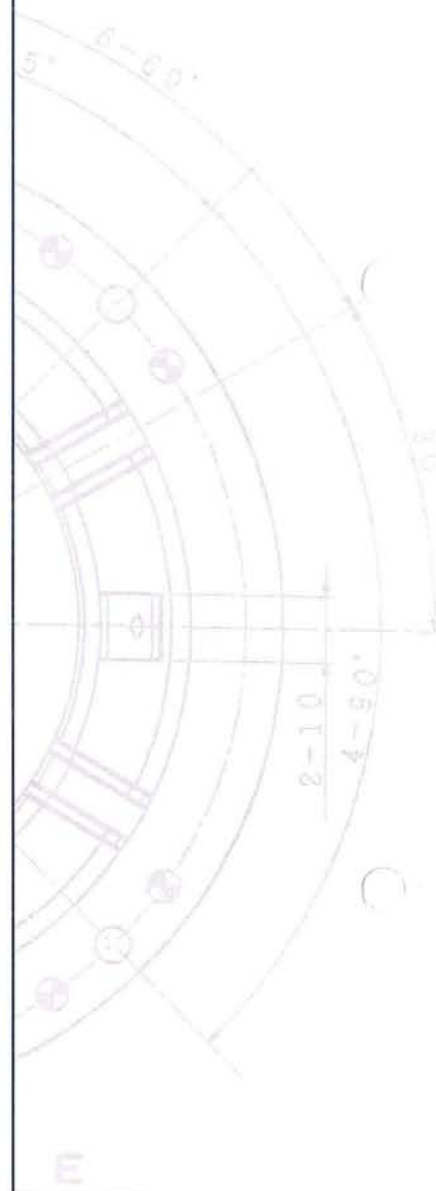
La serie Kappa rappresenta un punto di riferimento per il car stereo da molti anni, in virtù delle riproduzioni di eccezionale nitidezza e spazialità che questi altoparlanti hanno sempre fornito.

La nuova serie Kappa migliora i tratti distintivi dei precedenti modelli attraverso l'impiego di un nuovo materiale derivato direttamente dai modelli Infinity Home Hi-Fi più prestigiosi: il C.M.M.D.

Il composito "Ceramic Metal Matrix Diaphragm" (membrana a matrice ceramica/metallica) è infatti una delle maggiori innovazioni nel settore degli altoparlanti Hi-Fi, che racchiude 3 aspetti fondamentali per un ideale funzionamento dei trasduttori: rigidità, leggerezza e minime risonanze interne.

Gli eccellenti ascolti disponibili con i prodotti Infinity Home Hi-Fi sono ora disponibili anche nei modelli car stereo, innalzando ulteriormente le prestazioni ottenibili all'interno dell'autovettura.

- ▶ Coni dei Woofer in C.M.M.D. (Ceramic Metal Matrix Diaphragm) in composito ceramico/metallico; grande potenza, eccellente qualità sonora e bassa distorsione
- ▶ Coni dei Woofer con sistema PlusOne – per una maggiore superficie dei coni rispetto agli altoparlanti tradizionali
- ▶ Cestello in polimero – grande rigidità e leggerezza, eliminazioni dei flussi magnetici dispersi
- ▶ Tweeter ad angolazione regolabile con sistema "UniPivot" – possibilità di regolazione di 10° per una corretta emissione acustica (solo su alcuni modelli)
- ▶ Tweeter a cupola da 25 mm in C.M.M.D. – per una risposta estesa e vellutata fin oltre i 21kHz
- ▶ Tweeter Emit – tecnologia elettrostatica per le alte frequenze (solo per Kappa 693.5i)
- ▶ Grandi smorzatori – elevato effetto smorzante per una maggiore durata del cono
- ▶ Sistema di montaggio dei tweeter I-Mount – adattatori inclusi nella confezione per ogni tipo di installazione dei tweeter
- ▶ Crossover esterno – del 2° ordine (nei Kit a componenti separati)
- ▶ Magneti – di grandi dimensioni e griglie in metallo di nuovo disegno





Kappa 693.5i

Altoparlante ellittico a 3 vie con tweeter C.M.M.D.

Dimensioni 150x230 mm (6"x9")

Potenza RMS 110W, di picco 330W

Risposta in frequenza 35Hz-22kHz

Sensibilità 90dB (2,83V/1 m)

Profondità di montaggio 81 mm

Foro per l'installazione 221x150 mm



Kappa 652.5i

Altoparlante a 2 vie con tweeter C.M.M.D.

Diametro 165 mm

Potenza RMS 75W, di picco 225W

Risposta in frequenza 45Hz-21kHz

Sensibilità 90dB (2,83V/1 m)

Profondità di montaggio 60 mm

Foro per l'installazione 140 mm

Serie Kappa

Multi-elemento



Kappa 52.5i

Altoparlante a 2 vie con tweeter C.M.M.D.

Diametro 130 mm

Potenza RMS 55W, di picco 165W

Risposta in frequenza 55Hz-21kHz

Sensibilità 90dB (2,83V/1 m)

Profondità di montaggio 51 mm

Foro per l'installazione 118 mm



Kappa 42.5i

Altoparlante a 2 vie con tweeter C.M.M.D.

Diametro 100 mm

Potenza RMS 50W, di picco 150W

Risposta in frequenza 75Hz-21kHz

Sensibilità 90dB (2,83V/1 m)

Profondità di montaggio 45 mm

Foro per l'installazione 93 mm

Serie Kappa

Sistemi a componenti



Kappa 65.5cs

Sistema a componenti a 2 vie con tweeter da 25mm

Tenuta in potenza RMS: 90W

Tenuta in potenza (picco): 270W

Impedenza Nominale: 4 Ohm

Risposta in Frequenza: 45Hz - 21kHz

Sensibilità (2.83V/1m): 90dB

Profondità di Montaggio: woofer 62mm

Foro Montaggio: woofer 140mm

Dimensioni: 165mm + tweeter

Profondità di Montaggio: tweeter 31mm

Foro Montaggio: tweeter 45mm

Dimensioni tweeter: 25mm



Kappa 50.5CS

Kit a 2 vie a componenti separati

Potenza RMS 85W, di picco 255W

Woofer da 130 mm

Tweeter a cupola da 20 mm in C.M.M.D.

Risposta in frequenza 55Hz-21kHz

Sensibilità 90dB (2,83V, 1 m)

Profondità di montaggio 51 mm

Foro per il montaggio (woofer) 118 mm

Crossover passivo incluso

- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ Kappa Series
- ▶ **Kappa Marine**
- ▶ Reference Series

Altoparlanti ad alte prestazioni per uso esterno, progettati espressamente per installazioni marine e installazioni esterne come terrazzi, balconi, ristoranti all'aperto, aree ricreative, piscine ecc.

Woofers in polipropilene, tweeter in composito di polimero e cestelli in polimero per la massima resistenza agli agenti atmosferici.

Grandi e robusti smorzatori in butile, magneti protetti di grandi dimensioni e terminali placcati oro.

L'esclusivo progetto Infinity Kappa Uniplane ha consentito la realizzazione di altoparlanti per autovettura praticamente piatti, con forti benefici in termini di facilità di posizionamento.

L'impiego di materiali e tecnologie esclusive ha permesso di conseguire ottimi risultati in termini di sensibilità e capacità di potenza, in dimensioni veramente ridotte.

I modelli a 2 vie sono bi-amplificabili e tutta la gamma Kappa Uniplane dispone di crossover passivi separati inclusi.



Kappa 692.M

Altoparlante ellittico da 150 x 230 mm a 2 vie
Potenza RMS 100W, potenza di picco 300W
Risposta in frequenza 38Hz-20kHz
Sensibilità: 90dB (2,83V)
Profondità di montaggio: 80 mm
Foro per il montaggio: 153 x 223 mm



Kappa 62M

Altoparlante da 160 mm a 2 vie
Potenza RMS 70W, potenza di picco 210W
Risposta in frequenza 50Hz-20kHz
Sensibilità: 90dB (2,83V)
Profondità di montaggio: 64 mm
Foro per il montaggio: 129 mm

- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ Kappa Series
- ▶ Kappa Marine
- ▶ Reference Series

Serie Reference

Multi-elemento

Infinity ha dedicato più di un quarto di secolo nello sviluppo di prodotti eccellenti, innovando gli standard dell'industria dell'audio.

La nuova serie **REFERENCE** ne è una prova.

I risultati sono sorprendenti: frequenze cristalline su tutto lo spettro e una più che bilanciata riproduzione del suono.

▶ **Coni Woofer Plus One™**

Ciascun altoparlante utilizza coni con una superficie maggiore rispetto ai modelli concorrenti di pari dimensioni. Ne risulta una migliore riproduzione dei bassi ed una efficienza incrementata.

▶ **Tweeter con pilotaggio ampliato**

ovvero, non cupole tradizionali, bensì cupole con pilotaggio effettuato su di una superficie più ampia, come quelle utilizzate nei migliori sistemi home audio. Il beneficio è una maggiore resa in potenza e una ridotta distorsione a volume alto. Questa tecnologia permette anche una migliore integrazione con il mid/woofer (eccetto 3002cf).

▶ **Tweeter Orientabili Unipivot**

Alcuni modelli multi-elemento Reference utilizzano un esclusivo design che permette di orientare la direzione del tweeter. Ottimizzando la capacità orientativa del tweeter è possibile ottenere migliori immagini sonore, qualunque sia il posizionamento dell'altoparlante.

▶ **Tweeter con montaggio I-Mount**

include tutto l'hardware necessario per il montaggio a filo, a incasso o angolato.

- Sistema Intermount III system per gli altoparlanti da 160/165mm senza kit o adattatori
- Bobina mobile sovradimensionata
- Box crossover separato (per i sistemi a componenti)
- Griglie metalliche (eccetto modelli cf)



Ref 9603i

Altoparlante a 3 vie

Dimensioni: 160x230mm

Tipo: triassiale

Tenuta in potenza RMS: 100W

Tenuta in potenza (picco): 300W

Impedenza Nominale: 4 Ohm

Risposta in Frequenza: 46Hz – 21kHz

Sensibilità (2.83V/1m): 92dB

Profondità di Montaggio: 81mm

Foro Montaggio: 154x226mm



Ref 6502i

Altoparlante a 2 vie

Dimensioni: 165mm

Tipo: coassiale

Tenuta in potenza RMS: 60W

Tenuta in potenza (picco): 180W

Impedenza Nominale: 4 Ohm

Risposta in Frequenza: 53Hz – 21kHz

Sensibilità (2.83V/1m): 92dB

Profondità di Montaggio: 66mm

Foro Montaggio: 142mm



Ref 4002i

Altoparlante a 2 vie
Dimensioni: 100mm
Tipo: coassiale
Tenuta in potenza RMS: 35W
Tenuta in potenza (picco): 105W
Impedenza Nominale: 4 Ohm
Risposta in Frequenza: 85Hz – 21kHz
Sensibilità (2.83V/1m): 92dB
Profondità di Montaggio: 53mm
Foro Montaggio: 96mm



Ref 3002cf

Altoparlante a 2 vie
Dimensioni: 89mm
Tipo: coassiale
Tenuta in potenza RMS: 25W
Tenuta in potenza (picco): 75W
Impedenza Nominale: 4 Ohm
Risposta in Frequenza: 85Hz – 21kHz
Sensibilità (2.83V/1m): 92dB
Profondità di Montaggio: 42mm
Foro Montaggio: 78mm



Ref 1001t

Tweeter orientabile a cupola
Dimensioni: 25mm
Tipo: tweeter
Tenuta in potenza RMS: 50W
(con crossover high-pass, incluso)
Tenuta in potenza (picco): 150W
(con crossover high-pass, incluso)
Impedenza Nominale: 4 Ohm
Risposta in Frequenza: 2.5kHz – 21kHz
Sensibilità (2.83V/1m): 91dB
Profondità di Montaggio: 32mm
Foro Montaggio: 47mm

Serie Reference

Multi-elemento

Ref 5000cs

Sistema a componenti a 2 vie
Dimensioni: 130mm + tweeter
Tenuta in potenza RMS: 75W
Tenuta in potenza (picco): 225W
Impedenza Nominale: 4 Ohm
Risposta in Frequenza: 67Hz – 21kHz
Sensibilità (2.83V/1m): 92dB
Frequenza di crossover: 3.5kHz
Profondità di Montaggio woofer: 58mm
Foro Montaggio woofer: 120mm
Tweeter
Dimensioni: 25mm
Profondità di Montaggio: 32mm
Foro Montaggio: 47mm

Ref 6500cs

Sistema a componenti a 2 vie
Dimensioni: 165mm + tweeter
Tenuta in potenza RMS: 90W
Tenuta in potenza (picco): 270W
Impedenza Nominale: 4 Ohm
Risposta in Frequenza: 53Hz – 21kHz
Sensibilità (2.83V/1m): 92dB
Frequenza di crossover: 3.5kHz
Profondità di Montaggio woofer: 62mm
Foro Montaggio woofer: 142mm
Tweeter
Dimensioni: 25mm
Profondità di Montaggio: 32mm
Foro Montaggio: 47mm

- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ Kappa Series
- ▶ Kappa Marine
- ▶ **Reference Series**

Serie Reference

Subwoofer

I nuovi subwoofer Reference 1030w e 1230w continuano la tradizione Infinity di woofer ad alta tenuta in potenza ed alta compatibilità, anche in piccoli spazi.

- ▶ **Coni woofer in polipropilene ad alta efficienza.**
E' un materiale leggero utilizzato per assicurare la massima efficienza dei woofer.
- ▶ **Cestello profondo:**
fornisce spazio ad una più ampia struttura del motore, per una più potente riproduzione dei bassi
- ▶ **Avvolgimenti della membrana progressivi**
per una ridotta distorsione sonora
- ▶ **Rivestimenti in gomma**
in gamma che forniscono un'ottima sospensione ai coni ed "assorbono" le distorsioni sonore
- ▶ **Doppi magneti sovrapposti e piastra posteriore rinforzata:**
aumentano l'efficienza anche alle escursioni più alte.



Ref 1030w

Subwoofer da 250mm

Tenuta in potenza RMS: 250W

Tenuta in potenza (picco): 1000W

Impedenza Nominale: 4 Ohm

Risposta in Frequenza: 25Hz – 250Hz

Sensibilità (2.83V/1m): 90dB

Profondità di Montaggio: 147mm

Foro Montaggio: 235mm

Diametro bobina: 51mm



Ref 1230w

Subwoofer da 300mm

Tenuta in potenza RMS: 300W

Tenuta in potenza (picco): 1200W

Impedenza Nominale: 4 Ohm

Risposta in Frequenza: 20Hz – 250Hz

Sensibilità (2.83V/1m): 92dB

Profondità di Montaggio: 163mm

Foro Montaggio: 286mm

Diametro bobina: 51mm

- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ Kappa Series
- ▶ Kappa Marine
- ▶ Reference Series

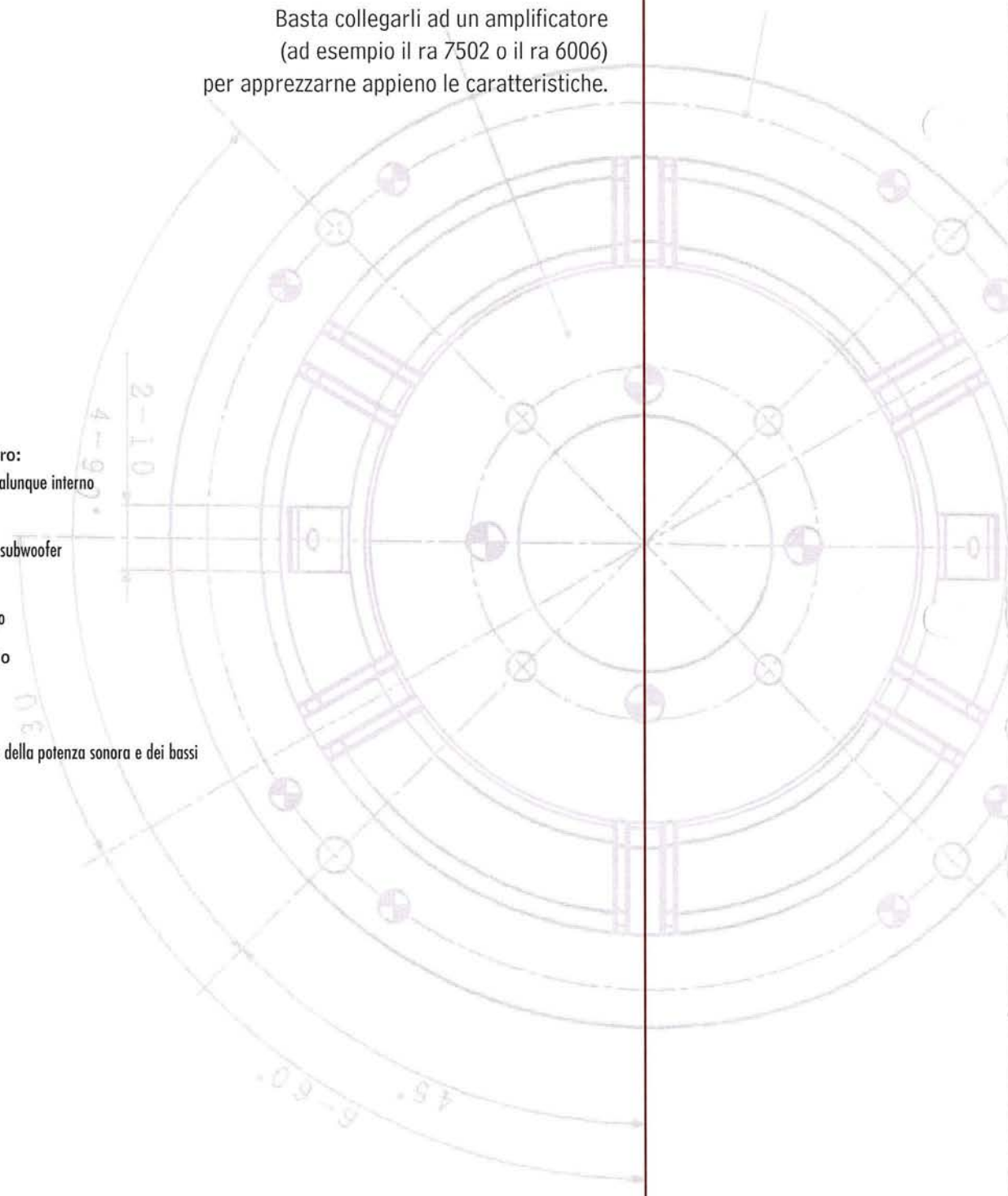
Serie Reference

Subwoofer a tubo

I subwoofer a tubo Infinity REF 1000BT e REF 1200BT sono la soluzione ideale per chi desidera bassi potenti in qualunque sistema car audio.

Basta collegarli ad un amplificatore (ad esempio il ra 7502 o il ra 6006) per apprezzarne appieno le caratteristiche.

- ▶ Rivestimento grigio scuro: perfettamente adattabile a qualunque interno
- ▶ Griglia nera metallica: è la protezione meccanica dei subwoofer
- ▶ Terminali placcati oro per durare a lungo
- ▶ Montaggio e smontaggio facile e sicuro
- ▶ Design bass reflex per un'eccellente riproduzione della potenza sonora e dei bassi



Ref 1200 BT

Subwoofer "a tubo" da 300 mm

Potenza RMS 200W, potenza di picco 500W

Risposta in frequenza (-10dB): 44-1000Hz

Risposta frequenza in auto: 27-200Hz

Sensibilità: 94dB, 1W@1 m.

Sensibilità in auto: 96dB, 1W@1m.

Impedenza 4 ohm

Dimensioni in mm (PxL): 660x360

Peso: 8,9 kg



Ref 1000 BT

Subwoofer "a tubo" da 250 mm

Potenza RMS 150W, potenza di picco 400W

Risposta in frequenza (-10dB): 45-1000Hz

Risposta frequenza in auto: 29-200Hz

Sensibilità: 90dB, 1W@1 m.

Sensibilità in auto: 93dB, 1W@1m.

Impedenza 4 ohm

Dimensioni in mm (PxL): 500x320

Peso: 6,3 kg



- ▶ Kappa Perfect
- ▶ BassLink™
- ▶ Kappa Series
- ▶ Kappa Marine
- ▶ Reference Series

Serie Reference

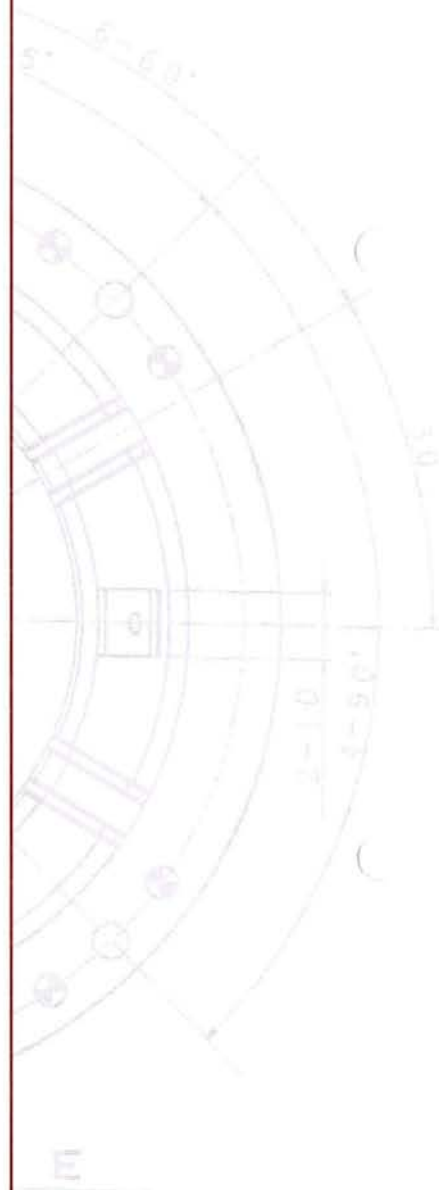
Amplificatori

Per offrire la possibilità di comporre un sistema completo targato Infinity Reference, sono oggi disponibili 3 nuovi modelli di flessibili e potenti finali di potenza.

I nuovi modelli RA mettono in condizione di aumentare la disponibilità di potenza in impianti standard o di creare dei veri impianti "da gara" multicanali.

Tutti i modelli vantano alimentatori MOSFET sovradimensionati, possibilità di funzionamento "a ponte" e frequenze di crossover regolabili.

- ▶ **Funzionamento stereo/mono** – per creazione di sistemi flessibili anche con subwoofer
- ▶ **Crossover attivo** – a 12dB/ottava con frequenze di taglio regolabili (30-320Hz) – per regolare i sistemi a seconda del tipo di veicolo
- ▶ **Stabilità con carichi a 2 ohm** – per poter pilotare più altoparlanti contemporaneamente
- ▶ **Alimentatori MOSFET ad elevata uscita** – per una alimentazione stabile
- ▶ **Sensibilità di ingresso regolabile (100mV-4V)** – per permettere facili collegamenti con qualsiasi sorgente
- ▶ **Funzione Bass Boost** – una riserva di potenza per bassi ben udibili
- ▶ **Possibilità di funzionamento TriMode** – per collegamento ad un singolo Subwoofer o ad un canale centrale
- ▶ **Dissipatore in puro estruso di alluminio** – per dissipare il calore in maniera efficace
- ▶ **Circuiti di protezione avanzati** – per prevenire cortocircuiti, surriscaldamento e carichi eccessivi
- ▶ **Connettori di alta qualità** – ingressi/uscite ed alimentazione senza problemi
- ▶ **Indicatore di accensione a LED** – segnala lo stato di funzionamento





Serie Reference

Amplificatori



RA 5004

Finale di potenza a 4/3/2 canali

Potenza massima d'uscita: 450W

Potenza d'uscita RMS a ponte a 4 ohm: 300W

Potenza d'uscita RMS a 2 ohm: 75Wx4

Potenza d'uscita RMS a 4 ohm: 50Wx4

Distorsione THD con uscita costante: 0,10%

Rapporto S/R pesato A: >92dB

Risposta in frequenza: 10Hz-40kHz

Frequenza di crossover regolabile:

da 30 a 320Hz

Modalità di crossover:

passa-alto, passa-basso, disinserito

Tipo di crossover: 12dB/ottava

Sensibilità di ingresso: 100mV-4V

Bass Boost: +6dB@45Hz

Dimensioni in mm (LxPxH): 340x238x52

Peso: kg. 4





RA 7502

Finale di potenza a 2/1 canali

Potenza massima d'uscita: 300W

Potenza d'uscita RMS a ponte a 4 ohm: 220W

Potenza d'uscita RMS a 2 ohm: 110Wx2

Potenza d'uscita RMS a 4 ohm: 75Wx2

Distorsione THD con uscita costante: 0,10%

Rapporto S/R pesato A: >92dB

Risposta in frequenza: 10Hz-40kHz

Frequenza di crossover regolabile:
da 30 a 320Hz

Modalità di crossover:

passa-alto, passa-basso, disinserito

Tipo di crossover: 12dB/ottava

Sensibilità di ingresso: 100mV-4V

Bass Boost: +6dB@45Hz

Dimensioni in mm (LxPxH): 340x238x52

RA 6006

Finale di potenza a 6/5/4/3 canali

Potenza massima d'uscita: 800W

Potenza d'uscita RMS a ponte a 4 ohm: 550W

Potenza d'uscita RMS a 2 ohm: 75Wx4/125Wx2

Potenza d'uscita RMS a 4 ohm: 50Wx4/75Wx2

Distorsione THD con uscita costante: 0,10%

Rapporto S/R pesato A: >92dB

Risposta in frequenza: 10Hz-40kHz

Frequenza di crossover regolabile:
da 30 a 320Hz

Modalità di crossover:

passa-alto, passa-basso, disinserito

Tipo di crossover: 12dB/ottava

Sensibilità di ingresso: 100mV-4V

Bass Boost: +6dB@45Hz

Dimensioni in mm (LxPxH): 550x238x52

Peso: kg. 6



SPECIFICATIONS		KAPPA PERFECT VQ		KAPPA PERFECT		REFERENCE	
		Perfect 10VQ	Perfect 12VQ	Perfect 10.1	Perfect 12.1	REF 1030W	REF 1230W
Dimensioni	inch	10"	12"	10"	12"	10"	12"
	cm	25cm	30cm	25cm	30cm	25cm	30cm
Potenza RMS	W	400W	400W	350W	350W	250W	300W
Massima potenza	W	1600W	1600W	1400W	1400W	1000W	1200W
Risposta in frequenza	Hz	25Hz - 400Hz	23Hz - 400Hz	18Hz - 150Hz	18Hz - 150Hz		
Sensibilità	dB/W/m	87dB	89dB	94dB	96dB		
Impedenza	ohm	4 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms
Diametro bobina	mm	77mm	77mm	51mm	51mm		
Foro montaggio (B)	mm	237mm	277mm	229mm	276mm		
Profondità montaggio (A)	mm	166mm	178mm	153mm	165mm		
Peso	kg						

THIELE-SMALL PARAMETERS

		KAPPA PERFECT VQ		KAPPA PERFECT		REFERENCE	
		Perfect 10VQ	Perfect 12VQ	Perfect 10.1	Perfect 12.1	REF 1030W	REF 1230W
Resistenza della bobina in CC	Revc (OHM)	3,32	3,42	4,11	4		
Induttanza della bobina @ 1 kHz	Levc (MH)	1,2	1,14	2,96	3,05		
Area radiante del trasduttore	Sd (cm ²)	323	491	346	531		
Fattore di forza del motore (BL)	w/low Q Insert	15,05	15,55	16,64	16,9		
	w/Mid Q Insert	13,05	12,19				
	w/No Insert	10,49	9,67				
Volume di compliance	VAS (Litri)	45,88	96,43	38,52	99,97		
Sospensione di compliance	Cms (mm/n)	309,68	281,68	189	208		
Carico d'aria della massa in movimento	Mms (Grams)	153,44	182,7	166,71	224		
Membrana della massa in movimento	Mmd (Grams)	150,1	176,44	163,01	216,96		
Risonanza in aria libera	Fs (Hz)	23,09	22,19	28,35	23,32		
Q meccanico	Qms	9,67	10,29	8,83	10,28		
Q elettrico (Qes)	w/low Q Insert	0,33	0,36	0,44	0,46		
	w/Mid Q Insert	0,44	0,50				
	w/No Insert	0,68	0,79				
Q totale (Qts)	w/low Q Insert	0,32	0,34	0,42	0,44		
	w/Mid Q Insert	0,42	0,47				
	w/No Insert	0,63	0,74				
Escursione massima	Xmax (mm)	16,75	16,75	14,15	14,15		
	Xmax (in)	0,69	0,69	0,56	0,56		

POSIZIONAMENTI

A - Cassa chiusa (figura 1)			
Volume	Litri	17L	28L
B - Bass Reflex (figura 2)			
Volume	Litri	28L	50L
Lunghezza porta	mm	264mm	313mm
Diametro porta	mm	76mm	100mm
C - Passa Banda (figura 3)			
Volume anteriore	Litri	10L	35L
Volume posteriore	Litri	17L	62L
Lunghezza porta	mm	255mm	272mm
Diametro porta	mm	76mm	100mm

Thiele-small Parametri

A - CASSA CHIUSA (figura 1)

	Vb (Litri)	F3 (Hz)	Fmax (Hz)	Ripple	Insert	In-Car Level @20Hz
KAPPA PERFECT10VQ	8,5	58	100	0,3	Basso	-2
	11,5	53	100	-1	Basso	0
	14	45	80	1	Medio	1
	21	42	90	0	Medio	3
	28	35	54	2	Nessuno	4
	Infinite baffle	26	90	-0,5	Nessuno	11
KAPPA PERFECT12VQ	11,5	60	100	2	Basso	-4
	17	58	100	0	Basso	0
	21	47	76	2	Medio	-2
	28	42	62	0,75	Medio	1
	35,5	35	50	2	Nessuno	3
	Infinite baffle	20	80	0	Nessuno	15

B - BASS REFLEX (figura 2)

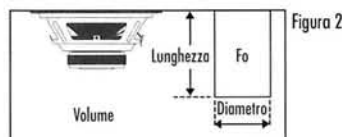
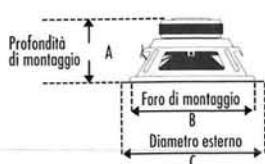
	Vb (Litri)	Dia. Porta (mm)	Lungh. Porta (mm)	F3 (Hz)	Fmax (Hz)	Ripple	Insert	In-Car Level @20Hz
KAPPA PERFECT 10VQ	35,5	76	292	28	35	3	Basso	+10 @ 30
	50	76	305	21	27	2	Basso	+12 @ 25
	50	76	191	27	32	4	Medio	+13 @ 30
	71	76	292	15	24	2	Medio	+16 @ 23
	71	76	241	17	25	3	Medio	+15 @ 25
	71	76	279	20	21	2	Nessuno	+16 @ 20
KAPPA PERFECT 12VQ	50	100	368	27	36	1	Basso	+11 @ 30
	64	100	356	25	32	1	Basso	+12 @ 28
	64	100	356	28	38	3	Medio	+13 @ 30
	64	100	267	30	40	3,5	Medio	+15 @ 35
	86	100	406	22	32	1	Medio	+15 @ 22
	86	100	330	28	35	5	Nessuno	+16 @ 30

C - MOBILE PASSA BANDA (figura 3)

	Volume post. (litri)	Volume ant. (litri)	Diametro Porta (mm)	Lunghezza Porta (mm)	F3 (Hz)	Fmax (Hz)	Insert	In-Car Lunghezza banda (Hz)	In-Car Level @20Hz
KAPPA PERFECT 10VQ	17	10	76	254	42-82	65	Basso	20-80	+2 @ 30
	17	10	76	254	40-80	70	Medio	20-80	+0,5 @ 27
	17	21	100	292	35-70	70	Nessuno	20-70	+4 @ 27
KAPPA PERFECT 12VQ	28	28	100	267	38-68	51	Basso	20-60	+0 @ 40
	57	34	100	173	40-70	55	Medio	20-65	+1,5 @ 26
	57	34	100	254	30-63	55	Nessuno	50-55	+6 @ 26

Le combinazioni sopra indicate forniscono il miglior compromesso tra l'estensione alle basse frequenze e la risposta ai volumi più alti.

I valori più alti indicano i "picchi" e forniscono riproduzioni a volumi più alti alle spese di una risposta in frequenza bassa e una bassa estensione in frequenza.





Car audio



TECHNOLOGY • PERFORMANCE • DESIGN



Home loudspeakers

KENWOOD ELECTRONICS ITALIA S.p.A.

via G.Sirtori 7/9 • 20129 Milano, Italy

tel. 02 20482.1 • fax 02 29516281

<http://www.kenwood.it>

<http://www.infinity-systems.it>



Rivenditore Autorizzato:

