

 **KENWOOD**  
**CAR Hi-Fi**

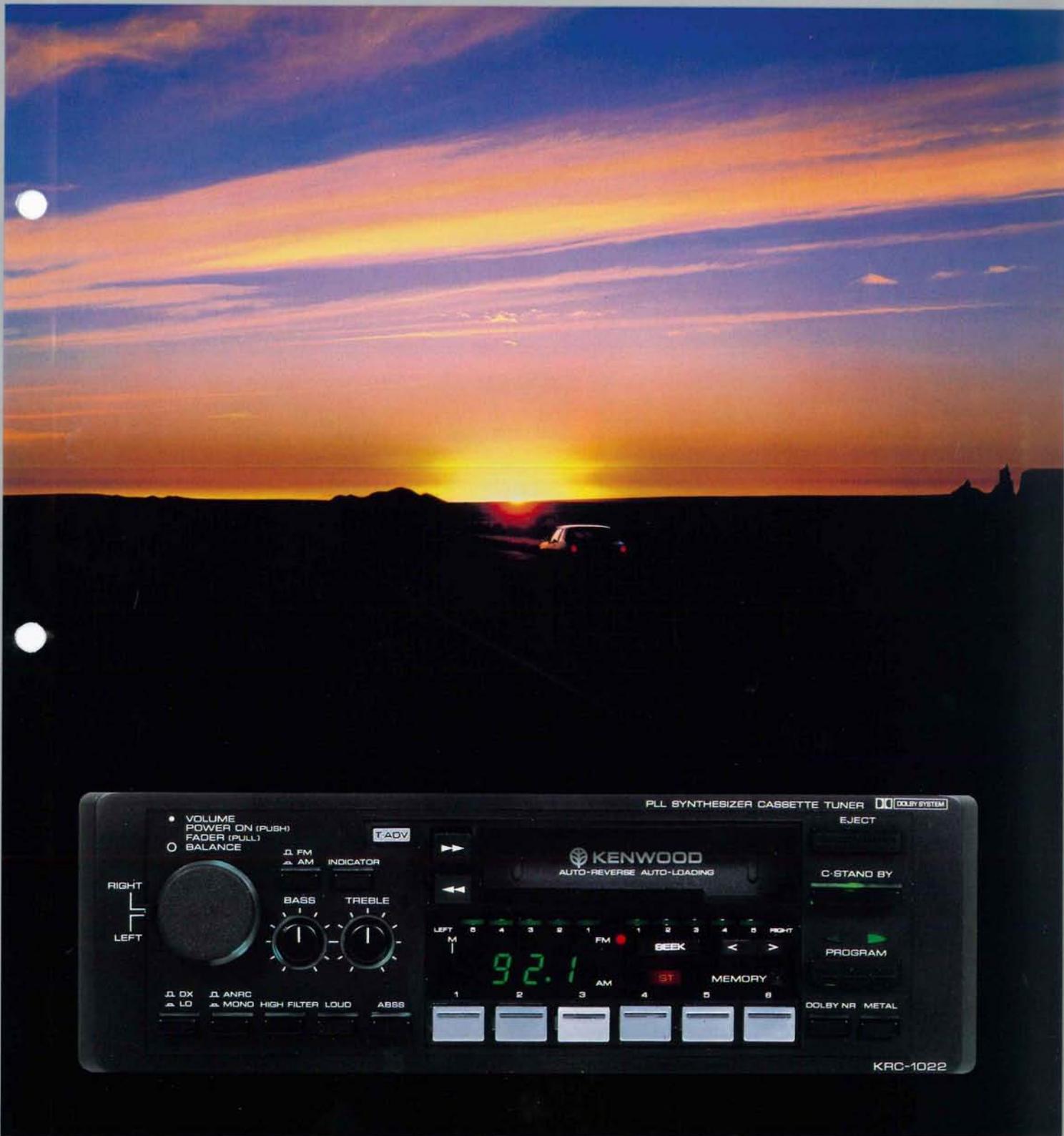
**KRC-1022**

PIASTRA DI REGISTRAZIONE/SINTONIZZATORE

**KAC-901** AMPLIFICATORE STEREO  
AD ALTA POTENZA

**KAC-887** AMPLIFICATORE DI  
POTENZA A 4 CANALI

**KFC-103** DIFFUSORE PER  
MONTAGGIO SU PORTIERA



# KRC-1022

PIASTRA DI REGISTRAZIONE/SINTONIZZATORE



## KRC-1022: un sintonizzatore e lettore di nastri preamplificato per auto, ad elevate prestazioni e controllato da un computer.

Per 30 anni la Kenwood si è costruita una vera e propria tradizione nella progettazione di apparecchiature Hi-Fi per abitazioni. Ora, la stessa tecnologia avanzata Kenwood si può trovare anche in componenti stereo per auto. Il nuovo KRC-1022, dal raffinato design ma dall'ottima funzionalità, ne è un tipico esempio: esso è stato progettato e costruito proprio per permettervi il miglior ascolto stereofonico anche mentre vi trovate alla guida della vostra auto. E inoltre, esso è anche dotato di tutte quelle funzioni automatiche che ormai sono d'obbligo nella più recente generazione di apparecchi di questo tipo. Un sintonizzatore al quarzo comanda la ricerca automatica delle emittenti e la loro memorizzazione per la sintonia istantanea; l'apparecchio è inoltre dotato di Automatic Broadcasting Sensor System e di Automatic Noise Reduction System, di Standby per la cassetta, di inversione automatica con avanzamento del nastro e controllo della direzione di ascolto: queste sono solo alcune delle possibilità di funzionamento completamente automatico che vi permetteranno di ascoltare un suono di elevata qualità, senza la minima necessità di distrarvi per intervenire manualmente sui comandi.

### Ricerca automatica della sintonia con sintetizzatore al quarzo

Il sistema elettronico di sintonia del KRC-1022 si avvale di un microprocessore per sintetizzare le frequenze e di un circuito "phase-locked-loop" per agganciare ogni frequenza sintonizzata con un riferimento al quarzo. Questo significa che premendo uno dei tasti per la sintonia manuale, il sintonizzatore esplora la gamma in alto o in basso, fino a trovare l'emittente più vicina. Individuato un segnale udibile, il sintetizzatore al quarzo localizza esattamente la sua frequenza e si stabilizza su di essa impedendo ogni deriva. Per una maggior comodità, è disponibile il tasto SEEK che effettua la ricerca automatica dell'emittente più vicina presente in banda.

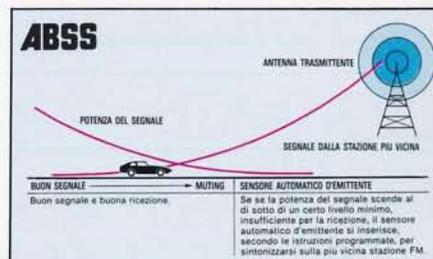
### Sintonia immediata grazie alla possibilità di memorizzare 12 emittenti (6 AM e 6 FM)

Grazie al computer, è anche possibile memorizzare le frequenze di alcune emittenti preselezionate e di sintonizzarle istantaneamente premendo semplicemente i grandi tasti di

memoria contenenti un indicatore a LED. Per memorizzare la frequenza scelta basta tener premuto uno dei tasti di memoria, finché il frequenzimetro digitale non indichi quella frequenza.

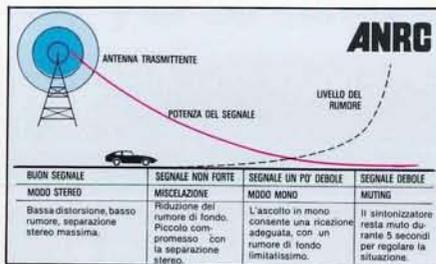
### L'Automatic Broadcast Sensor System (ABSS) può decidere al vostro posto

Premete il tasto ABSS quando state iniziando un lungo viaggio ed il KRC-1022 effettuerà da solo la scelta delle emittenti. Ad esempio, se l'emittente che state ascoltando ha dolle evanescenze o si indebolisce troppo per permettervi un ascolto piacevole, il sintonizzatore si sposta sull'emittente che si riceve meglio nella zona in cui vi trovate. E tutto senza che dobbiate muovere un dito o prestare la minima attenzione al KRC-1022.



## Un altro aiuto per il guidatore: l'Automatic Noise Reduction Circuit

Si tratta di un sistema automatico comandato dal computer, che mostra il meglio di sé stesso nelle condizioni di ascolto più difficili. Il sistema controlla sempre il segnale FM presente in antenna ed adatta automaticamente il modo di ricezione per ottenere il miglior ascolto possibile permesso nella località in cui vi trovate. Il sistema commuta il sintonizzatore da stereo ad hi-blend, quindi in mono, in hi-cut ed infine in softmute: in altri termini, riduce progressivamente il livello di rumore in modo da estendere al massimo la possibilità di ascolto di una particolare emittente.



## Cassette Stand-by: sempre pronto ad intervenire

Vi è ancora un altro sistema automatico di grande utilità. Esso rimane in attesa ed entra in funzione con la vostra musica preferita ogni volta che l'emittente che state ascoltando svanisce per un motivo qualunque. In tale situazione, anziché dover cercare una sorgente musicale alternativa, il sistema Cassette Stand-by entra automaticamente in funzione, attivando la cassetta presente nell'apparecchio. Naturalmente non vi è nessun pericolo di danneggiare la cassetta o l'apparecchio e il nastro possono essere attivati con questo sistema senza restrizioni.

## Auto Reverse e commutatore PROGRAM bidirezionale

Al termine di ogni lato della cassetta, il meccanismo del lettore inverte la direzione e riproduce immediatamente il secondo lato. Grazie al tasto PROGRAM è anche possibile cambia-

re in qualunque momento il lato del nastro in ascolto.

## Inserimento automatico e tasto di espulsione

Entrambe queste caratteristiche sono di primaria importanza per mantenere efficienti i vostri nastri oltre che per la facilità e la sicurezza d'uso. Grazie ad esso basta inserire leggermente la cassetta e dopo 5 secondi si attiva un sistema automatico che effettua delicatamente il caricamento ed inizia la riproduzione. Il lettore lavora per voi. E nello stesso modo l'espulsione del nastro, dopo aver ascoltato entrambi i lati, avviene dolcemente. Se vi capita di non aver completato l'ascolto della cassetta quando lasciate l'auto, togliendo la chiavetta d'accensione, un commutatore rilascia l'automatismo permettendo l'espulsione dolce della cassetta.

## Il Tape Advance permette la riproduzione del pezzo musicale successivo o la ripetizione di quello che state ascoltando

Un'altra utile caratteristica che fa uso della riproduzione bidirezionale del KRC-1022 è quella di poter interrompere il brano in ascolto e riprodurre il successivo o di ritornare all'inizio del brano in ascolto e ripeterlo. Questa possibilità è ottenuta con il tasto T-ADV premuto contemporaneamente al tasto FF o REW.

## Nastro Metal e nuova testina ceramica

Il KRC-1022 è dotato di un'elettronica e di una nuova testina ceramica a lunga durata appositamente sviluppate per un rendimento ottimale con nastri Metal. Ciò significa che l'ascoltatore può avvalersi di tutti i vantaggi offerti da questo nastro cioè estensione della gamma verso le alte frequenze, potenza di uscita più elevata e più ampia gamma dinamica, minor distorsione e minor rumore. L'ascolto all'interno di un'auto o di un altro veicolo è ancora più simile a quello richiesto da un amatore dell'alta fedeltà.

## Un nuovo ed elegante pannello nero dotato di comandi illuminati e di facilissimo uso

Il pannello frontale del KRC-1022 è stato progettato sia pensando al design che alla funzionalità. Ad esempio, i comandi dei bassi e degli acuti, usati raramente, si trovano a livello del pannello. Tutti i comandi hanno una forma particolare che permette un'immediata identificazione e quelli più importanti, compreso il coperchio del vano cassette, sono illuminati per individuarli anche nell'oscurità. L'illuminazione è attivata automaticamente da un sensore ottico che misura la luminosità dell'ambiente.

## Principali caratteristiche del KRC-1022

- **Nuovo contenitore a dimensioni DIN**
- **Comando Volume/Balance**
- **Comando Volume Fader**
- **Premere la manopola del volume per effettuare il bilanciamento dei diffusori anteriori/posteriori**
- **Circuito di riduzione del rumore**  
Elimina i rumori interni (solo FM)
- **Commutatore LOCAL (solo FM)**  
Se premuto, permette di eliminare le interferenze di emittenti vicine a quella ascoltata
- **Sistema Dolby di riduzione del rumore per la sezione lettore di nastri**
- **Filtro acuti**
- **Commutatore Sonorità**  
Migliora la distribuzione tonale ai bassi livelli di ascolto
- **Selettore FM/AM**
- **Comandi Bass e Treble indipendenti**
- **Indicatori di livello stereo a LED per canale sinistro e destro con possibilità di disinserimento (INDICATOR)**
- **Tensione in uscita variabile**  
300mV o 1000mV
- **Due terminali di uscita del pre-amplificatore per sistemi in multi-amplificazione**
- **Uscita per antenna elettrica**

# KAC-887

AMPLIFICATORE DI POTENZA A 4 CANALI

# KAC-901

AMPLIFICATORE STEREO  
AD ALTA POTENZA



## Un amplificatore di elevata potenza ed efficienza permette prestazioni ad alta fedeltà anche all'interno di un veicolo

Il KAC-901 ed il KAC-887 forniscono un' eccellente soluzione per quegli appassionati di alta fedeltà che desiderano ottenere in auto, in caravan od in barca, le stesse condizioni di ascolto tipiche di un impianto Hi-Fi per abitazione. Entrambi sono stati appositamente progettati per una riproduzione ricca ed un suono potente anche in ambienti particolarmente difficili. I loro circuiti tecnologicamente avanzati ed i componenti usati derivano direttamente da una tecnologia d'avanguardia per gli amplificatori, maturata in più di trent'anni di esperienza e possono amplificare sorgenti musicali e parlato nel miglior modo possibile con una minima dissipazione termica e minimo rumore. Come finali di potenza di un completo sistema Hi-Fi, il KAC-901 ed il KAC-887 riescono a portare all'interno di un'auto un impressionante e realistico effetto di alta fedeltà.

### KAC-901: operazioni ad alta efficienza per un'elevata potenza di uscita

Il sistema di alimentazione di potenza e con diversi stadi consiste di due amplificatori ad alta ed a bassa tensione, alimentati indipendentemente ognuno operante automaticamente ed in funzione della tensione del segnale in ingresso. Il sistema push-pull fornisce dai 14,4V della batteria dell'auto 6 stadi di alimentazione per l'amplificatore da 100W entro 1% T.H.D. Si ottiene in questo modo un'elevata efficienza operativa con minimo spreco di energia e dissipazione termica estremamente limitata, caratteristiche d'obbligo per installazioni di questo tipo.

### KAC-887: bassa distorsione, vasta gamma di frequenze, elevate prestazioni

Questo amplificatore a 4 canali permette prestazioni normalmente prerogative di sistemi Hi-Fi per abitazioni: 15W inviati ad ognuno dei 4 diffusori (4 ohm) su uno spettro di frequenze da 30Hz a 20kHz con una distorsione armonica totale inferiore all'1%. Portate questo tipo di ascolto all'interno di un'auto o di un altro veicolo ed otterrete l'ascolto fedele di un brano musicale con una limpidezza ed una profondità sonora raramente riscontrabili al di fuori della vostra abitazione.

### Eliminazione dei rumori

Entrambi gli amplificatori sono dotati di un nuovo circuito con un sistema di eliminazione del rumore di modo comune per eliminare i disturbi estranei.

### Protezione totale dei circuiti

Entrambi gli amplificatori sono totalmente protetti contro ogni condizione operativa anomala, compresi sovraccarichi termici o di corrente, corto-circuiti od alimentazione in continua.

### Circuiti a basso rumore

L'avanzata tecnologia Kenwood permette di ottenere da questi amplificatori un rapporto S/N estremamente elevato.

### Selettore di sensibilità in ingresso per il KAC-887

Sul pannello frontale, un selettore permette al KAC-887 di ottenere le migliori prestazioni anche se collegato a sintonizzatori o lettori di cassette con differenti livelli di uscita. Le posizioni HIGH e LOW permettono la gamma completa di sensibilità compresa tra 22 e 110mV, necessaria per ottenere 1W in uscita. Il KAC-901 ha una gamma di sensibilità in ingresso unica, compresa tra 10 e 50mV.

## Il KFC-103: un diffusore frontale ideale per sistemi a più vie

# KFC-103

DIFFUSORE PER MONTAGGIO SU PORTIERA



### Elevata efficienza ed elevata potenza

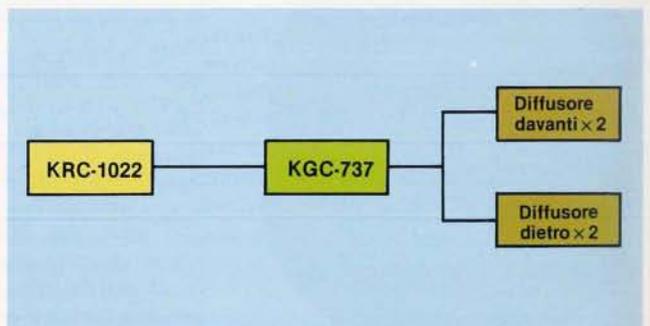
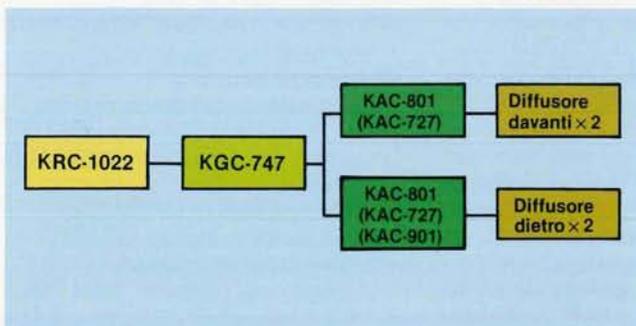
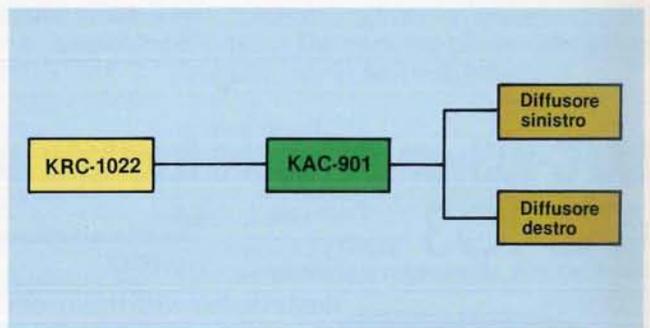
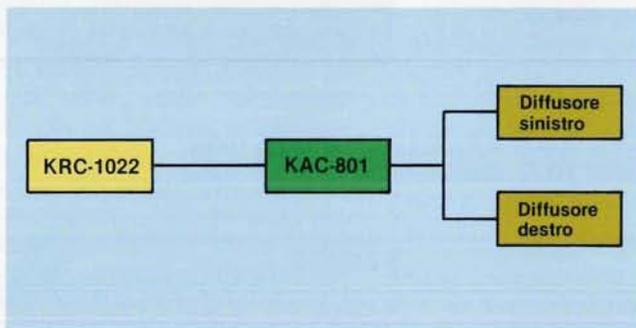
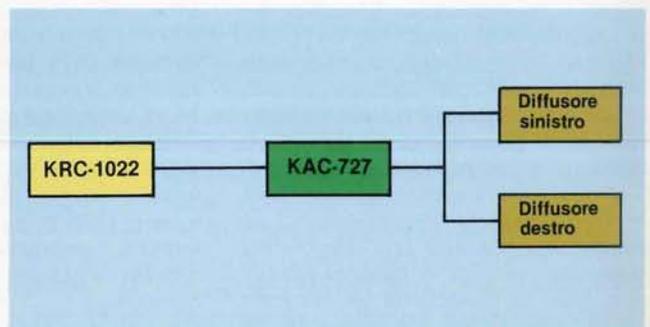
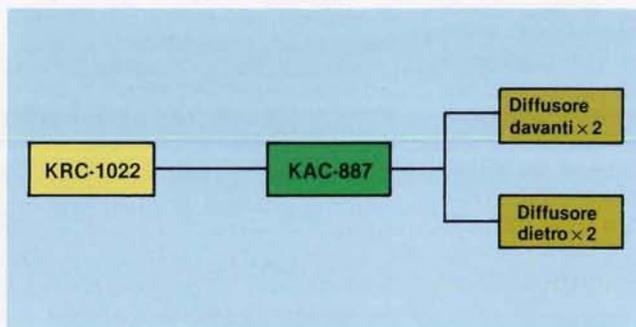
Il KFC-103 è un diffusore ideale per un completo sistema stereo. Estremamente efficiente come trasduttore acustico, ha la possibilità di lavorare con elevate potenze in ingresso ed è un diffusore coassiale che permette di riprodurre una estesa gamma di frequenze ed un'eccellente distribuzione tonale all'interno della gamma operativa. I tecnici della Kenwood hanno usato in modo estensivo l'esperienza acquisita nella tecnologia dei diffusori Hi-Fi per abitazioni, in modo da offrirvi un diffusore per auto che vi permetta di trasformare la vostra auto in una perfetta stanza d'ascolto Hi-Fi su 4 ruote.

### Principali caratteristiche del KFC-103

- Costruzione robusta e resistente agli urti
- Sistema a doppio cono
- Risposta in frequenza: 80Hz—20kHz
- Potenza di ingresso 20W
- Resistente all'acqua
- Nuovo metodo di costruzione del cono per un'estrema leggerezza, massima flessibilità e smorzamento controllato
- Magnete in lega di stronzio per un'efficienza maggiore del 20%
- Terminali a prova d'errore



## Per un sistema audio completo



## DATI TECNICI

### KRC-1022

#### SEZIONE FM

Gamma di frequenza	87,5—107,9MHz
Sensibilità (DIN)	14,8dBf (1,5 $\mu$ V/75 ohm)
Sensibilità minima per un rapporto di soppressione di 50dB	18,4dBf (2,3 $\mu$ V/75 ohm)
Rapporto S/R	70dB (Mono)
Separazione tra i canali adiacenti	65dB
Rapporto di cattura	1,5 dB (soppressore di rumore escluso)
Separazione stereo	35dB a 1kHz
Dispersione della portante	50dB

#### SEZIONE OM

Gamma di frequenza	530—1.620kHz
Sensibilità	30 $\mu$ V

#### SEZIONE LETTORE NASTRO

Velocità nastro	4,76cm/sec
Modulazione di velocità	0,12% (WRMS)

Tempo di avvolgimento rapido	80 sec (C-60)
Risposta in frequenza	40Hz—16kHz
Rapporto S/R (pesato A)	
Con Dolby NR	62dB
Senza Dolby NR	53dB
Separazione stereo	35dB

#### SEZIONE AUDIO

Tensione di uscita (max)	300mV/300 ohm
Controlli di tono	
Bassi (100Hz)	$\pm$ 10dB
Alti (10kHz)	$\pm$ 10dB

#### ALTRE CARATTERISTICHE

Tensione di alimentazione	Nominale 14,4V C.C. (ammessa 11—16V)
Ingombro esterno (L x H x P)	180 x 52 x 161mm
Dimensioni corpo (L x H x P)	180 x 52 x 155mm
Peso	2,2kg

### KAC-901

#### SEZIONE AMPLIFICATORE AUDIO

Potenza d'uscita	100 Watt per canale, su 4 ohm, da 20Hz a 20kHz, con 1% dist. arm. tot.	15 Watt x 4, su 4 ohm, da 30Hz a 20kHz, con 1% dist. arm. tot.
Risposta in frequenza	20Hz—50kHz	20Hz—30kHz
Rapporto S/R	92dB (val. medio, pesato)	92dB (val. medio, pesato)
Sensibilità	10mV/50mV per 1 Watt d'uscita	22mV/110mV per 1 Watt d'uscita

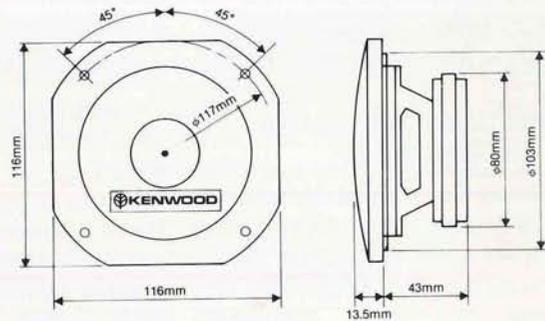
#### GENERALI

Alimentazione	CC 14,4V (ammessa 11—16V)	CC 14,4V (ammessa 11—16V)
Dimensioni (L x A x P)	290 x 70 x 216mm	142 x 53 x 158mm
Peso	3,2kg	1,3kg

### KAC-887

### KFC-103

Tipo	A cono doppio, 10cm
Peso magnete	181,4g
Potenza massima d'ingresso	20 Watt
Sensibilità	91dB/w/m
Impedenza	4 ohm
Risposta in frequenza	80Hz—20kHz
Profondità d'installazione	4,4cm
Dimensioni diffusore	10cm



KENWOOD segue una politica di progressi continui di sviluppo. Per questa ragione le caratteristiche tecniche possono essere cambiate senza avviso.

\*Marchio registrato dalla Dolby Licensing Corp.

A product of  
**TRIO-KENWOOD CORPORATION**  
 Shionogi Shibuya Building, 17-5, 2-chome Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150, Japan

LINEAR ITALIANA S.P.A., Via Arce, 50 20125 Milano, Italia. Tel: 02/688.47.41.  
 TRIO-KENWOOD ELECTRONICS N.V., Leuvensesteenweg, 504B-1930 Zaventem, Belgium.

C460I810810SA Printed in Japan