

# Lector strumenti audio



## COMPONENTI AUDIO DIGITALI A VALVOLE IN CLASSE A



MOD. CDP 2 T - LETTORE CD



CDP 3 T T.L TOP LOADING - LETTORE CD



DIGIDRIVE - MECCANICA DI TRASPORTO CD



DIGICODE - CONVERTITTORE  
DIGITALE / ANALOGICO

## COMPACT DISC PLAYER MOD. CDP 2 T ANALOG TUBE

Il CDP 2 T: tutta l'esperienza Lector nella ricerca sul suono digitale dal 1988 ad oggi! Degno successore del capostipite CDP 1 T il 2 T utilizza la stessa tecnica digitale e lo stesso circuito d'uscita a valvole in classe "A" pura implementato con filtri passivi del primo ordine. Anche in questo CD player è stato utilizzato il sistema di conversione corrente-tensione I/V di costruzione esclusiva Lector.

Inoltre è stata curata in modo esasperato l'alimentazione: due trasformatori toroidali per 70w di potenza, 9 nove alimentazioni!

Per offrire il CDP 2 T ad un prezzo estremamente conveniente si è preferito adottare una estetica molto "pulita" senza inserire sul pannello frontale i comandi superflui.

Infatti il CDP 2 T è interamente telecomandabile, sul pannello frontale c'è un solo tasto "intelligente" che permette tutte le funzioni meccaniche di base: OPEN/CLOSE - STOP/PLAY.

Il suono è sorprendentemente "analogico" voci calde e pastose, acuti dolcissimi, bassi profondi ed articolati; Si proprio come i migliori giradischi analogici o forse proprio come i più costosi CD PLAYER?

## CDP 3 T TOP LOADING

Le ottime caratteristiche soniche del nostro primo CD PLAYER top loading ci hanno convinto a tal punto di migliorare ancora questa macchina.

Così abbiamo costruito il nuovo CD PLAYER a carica dall'alto: il CDP 3 T t.l. top loading.

Meccanicamente il CDP 3 T t.l. ricalca la precedente costruzione del CDP 1 T t.l. abbiamo però migliorato la sezione di alimentazione portando all'esterno della macchina CD, in un contenitore separato, i trasformatori per la sezione analogica a valvole e per la sezione digitale a stato solido, inoltre è ora in dotazione il telecomando a distanza per tutte le funzioni di comando del CD PLAYER. L'adozione di un telaio esterno che alloggia i trasformatori di alimentazione ha permesso di "incrementare" le performance soniche del CDP 3 T t.l. questo perchè il mobile portante in alluminio AVIONAL è stato notevolmente alleggerito, soluzione derivata ed adottata dal DIGIDRIVE.

Il circuito digitale è basato su un IC da 16 bit in versione GOLDEN CROWN e la delicata operazione di conversione da corrente/tensione è stata affidata ad un circuito interamente sviluppato dai ns. laboratori.

Le alimentazioni sono suddivise su ben 14 regolatori di tensione tutti di alta qualità, la componentistica passiva è stata selezionata: resistenze all'1%, un solo condensatore sul percorso audio in polipropilene a doppia metallizzazione "custom made".

Al fine di poter mantenere in costante riscaldamento la sezione digitale a stato solido o la sezione a valvole sono stati inseriti sull'alimentatore due interruttori separati.

Naturalmente come per tutte le nostre realizzazioni "all tube" il circuito a valvole è configurato in classe "A" pura con filtri passivi del primo ordine.

Il sistema di sospensione della meccanica CD è realizzato con molle del tipo a compressione simile ai giradischi analogici.

Lo stabilizzatore del disco CD è realizzato in alluminio con rinforzi laterali in neoprene per assorbire le vibrazioni parassite.

## C.D. TRANSPORT MOD. DIGIDRIVE

Insieme al DIGICODE (tube D/A converter) formano un perfetto "duo" per il C.D. Player ad alte caratteristiche soniche.

IL DIGIDRIVE INCORPORA NUOVE E RIVOLUZIONARIE SOLUZIONI MECCANICHE ED ELETTRICHE:

- il telaio è costruito con materiali in lega ultraleggera (speciale alluminio aeronautico) questa scelta è stata dettata da innumerevoli prove sulla qualità e rigidità del materiale e sull'esigenza di costruire il C.D. Player con peso estremamente modesto; infatti risultò da prove e test di laboratorio che un telaio per C.D. Player con peso ridotto rispetto all'uso di materiali "pesanti" riesce a fornire risultati sonici sorprendenti rispetto appunto a telai più pesanti;
- per costruire il DIGIDRIVE si sono rese necessarie progettare e costruire parti meccaniche ed elettroniche specifiche su disegno (custom);
- il trasformatore digitale di uscita è costruito a norme AES/EBU;
- si sono utilizzati doppi trasformatori per la sezione meccanica ed elettronica;
- modifiche sono state apportate al gruppo laser pick-up ed al pannello dello stabilizzatore giroscopico;
- è stata inserita sulla meccanica uno speciale sistema di "scarica" delle vibrazioni del tipo "single point".

LA DOTAZIONE DEL DIGIDRIVE È COMPLETA:

- doppia uscita digitale RCA/BNC prof. HIGH OUT E LOW OUT per pilotare differenti tipi di cavi digitali;
- possibilità di adottare differenti uscite ottiche (consumer e professional) con diversi standard: TOSLINK, AT&T, SUNHER, ecc.;
- telecomando multifunzione.

## CONVERTITORE DIGITALE/ANALOGICO A VALVOLE MODELLO: DIGICODE

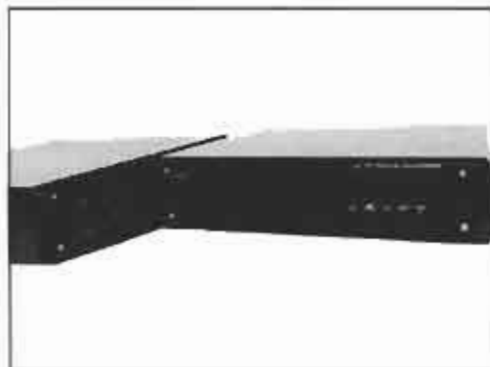
Il decodificatore digitale/analogico "DIGICODE" Lector, incorpora soluzioni progettuali e costruttive originali e d'avanguardia tecnologica.

Anche in questa realizzazione si utilizzano per la conversione corrente/tensione e per i filtri passivi analogici d'uscita, solo valvole termoioniche selezionate nella configurazione in classe "A" pura. Naturalmente le qualità soniche sono a livello assoluto: tridimensionalità del messaggio sonoro decodificato, trasparenza e dolcezza grazie all'esclusivo circuito valvolare.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE/PROGETTUALI/TECNICHE

Circuito d'ingresso digitale basato su Digital IC Biphase di nuova concezione con sovracampionamento quadruplo e con convertitore D/A a 16 bit S/I. Conversione I/V a valvole in classe A con assenza di controreazione locale e totale. Filtratura a basso Fattore di sfasamento con valvole in configurazione "pilotaggio catodico controllato" (esclusivo circuito sviluppato dalla Lector). Alimentazioni suddivise su ben 7 (sette) alimentatori stabilizzati coadiuvate da condensatori elettrolitici ed in poliestere di alta qualità. Due trasformatori di alimentazione: "Digital power supply" e "Analog power supply". Tutta la componentistica utilizzata è di riferimento qualitativo: resistenze all'1%, condensatore d'accoppiamento in polipropilene metallizzata (uno solo sul percorso audio) cablatura con cavetto OHFC isolamento in teflon PTFE.

Prese RCA d'ingresso tipo TYFFANY e duplicazione della presa d'ingresso digitale con presa tipo BNC professionale. Valvole selezionate e bilanciamento dei canali entro 0,1 dbi. Indicatore frontale di aggancio frequenza e non aggancio frequenza a led bicolore rosso/verde.



## INTERCONNESSIONE OTTICA TRA DIGIDRIVE/DIGICODE

Il Digidrive ed il Digicode sono (opzionali) predisposti per uscita ed ingresso digitale ottico; consigliamo chi desiderasse utilizzare questo tipo di interconnessione a fibra ottica questi sistemi:

Omologazione Lector di classe media -

TRASM./RIC. AT e T mod. ODL 50 II con fibra VETRO/GUARZO mod. VQ-1

Omologazione Lector di classe alta -

TRASM./RIC. SUNHER/LECTOR mod. SL 1.0 con fibra VETRO/GUARZO mod. VQ-1

	COMPONENTI DIGITALI						IMPEDENZA USCITA	USCITE	DAD GENERALI
	TIPO	CONVERT. D/A	RAPPORTO S/N	DISTORS.	TELECOM.	RISPOSTA IN FREQUENZA			
CDP 311L	C.D. PLAYER TUBE 1/V-FILTER TOP LOADING	1000 x4 dB	90 dB	0.1%	S	20 / 200-HZ	150 ohm	MAIN 1 P/Vers DIG. CPE	dim. 400 (L) x 87 (H) x 300 (P) KG 9.220VAC 50HZ 70VA ACQUANTADORI SEPARATO
CDP 2T	C.D. PLAYER TUBE 1/V-FILTER FRONT LOADING	1000 x4 dB	90 dB	0.1%	S BASIC	20 / 200-HZ	250 ohm	MAIN 2.2Vrms DIG. CPE	dim. 400 (L) x 85 (H) x 300 (P) KG 9.220VAC 50HZ 70VA
DIGIDRIVE	C.D. TRANSPORT MECHANISM	-----	-----	-----	S TRC 81 PC S	-----	-----	DIG. OUT LOW/HIGH OPTO CPE	dim. 400 (L) x 85 (H) x 300 (P) KG 5.5.220VAC 50HZ 50VA
DIGICODE	DAC (D/A) CONVERTER TUBE 1/V-FILTER CLASS A OUTPUT	1000 x4 dB	90 dB	0.1%	-----	20 / 200-HZ	150 ohm	MAIN 1 P/Vers	dim. 400 (L) x 85 (H) x 300 (P) KG 8.5.220VAC 50HZ 100VA

RIVENDITORE SPECIALIZZATO:

DISTRIBUITO DA:

**ARCONA s.r.l.**

Via F. Lippi, 19 - 20131 MILANO

Tel. 02/2367595-2367605 - Fax: 02/2665153

COSTRUITO E GARANTITO DA:

**LECTOR** Via Cairolli, 111 - ALBUZZANO (PV)

Tel./Fax 0382/484165