

*Lector*

Strumenti Audio hi-fi

**DATEN-BLÄTTER**

**ZU ALLEN GERÄTEN**

**DATA-SHEETS**

**FOR ALL DEVICES**



# DATENBLATT

## Lector Transistor-Phono-Vorverstärker FONIX

“Erlebe den ersten Geschmack!”



Der Phono AMP ist ein sehr rauscharmer Phono-RIAA ( Recording Industry Association of America ) lizenzierter Transistor-Phono-Vorverstärker. Fonix besteht aus zwei getrennten Schaltkreisen für MM- und MC-Phono-Eingang. Es können zwei Plattenspieler gleichzeitig angeschlossen werden.

MM-MC-Eingang mit RCA-Widerstandsabschlüssen zur Impedanz-Anpassung. Alle Komponenten sind von höchster Qualität: Film- und Folienkondensatoren mit geringem Rauschen und hoher Präzision, niederohmiges Netzteil in Shunt-Konfiguration, goldene Anschlüsse und Teflon-Isolatoren.

Wir liefern vier Paar Stecker-Widerstands-Sets nach Wert: **30 Ohm (Blauer Stecker)** **100 Ohm (Schwarzer Stecker)** - **470 Ohm (Grüner Stecker)** und **1000 Ohm (Gelber Stecker)**. Mit diesem PLUG-RESISTOR optimieren Sie den richtigen Widerstandswert Ihres MC-Tonabnehmers.

Das außergewöhnliche Signal-Rausch-Verhältnis in Verbindung mit einem Hi-Gain-Betrieb ermöglicht es, die Begrenzung der Trafo-Aufwärtswandlung (Verzerrungs- und Frequenzganggrenzen) zu überwinden.

- Im inneren Aufbau nur beste elektronische Komponenten höchster Qualitätsgüte
- Ringkerntransformator in High End Audio-Qualität aus eigener Entwicklung mit proprietärer Technologie
- Polypropylen-Audioausgangskondensatoren höchster Qualität, hergestellt in Italien
- Sehr stabile innere Spezial-Gummi-Absorber zur Reduzierung interner und externer Vibrationen
- Reiner Transistor-Vorverstärker
- Mehrere Stromversorgungskreise mit hoher Kondensatorreserve für alle Elektronikteile
- Chassis aus stranggepresstem Luftfahrtaluminium



# DATENBLATT

## Technische Daten:

- Transistor Phonostufe für MM und MC-Tonabnehmersysteme
- MM +43dB - MC +65dB
- Eingangsempfindlichkeit & Impedanz: MM: 1.5 mV / 47kΩ-100pF / MC: 0.4 mV / 47 kΩ -1500 pF
- Set mit Steckwiderständen: **30 Ω BLAU** / **100 Ω SCHWARZ** / **470 Ω GRÜN** / **1000 Ω GELB**
- Verstärkung: 47dB MM und 66dB MC
- Frequenzgang: 20Hz – 20kHz +/- 0.5dB
- Line Out: 1 Stereo-Ausgang
- THD ( Total Harmonic Distortion )
- S/N Verhältnis: ( Signal-to-Noise-Ratio / Signal-Rausch-Abstand ): 100 db ( A-gewichtet)
- Oberschwingungsgesamtverzerrung: < 0.1 %
- Ausgangsimpedanz: 100Ω
- Abmessungen: 400mm (B) x 300mm (T) x 85mm (H)
- Gewicht: 7kg (ohne Verpackung -9kg mit Verpackung )
- Gewicht Netzteil: 3kg (ohne Verpackung)
- Netzspannung: 100/120/230/240 VAC - 50/60 Hz- 500 VA
- Ausführung: schwarz
- Lieferumfang: Netzkabel, Fernbedienung, Bedienungsanleitung
- Seitenteile in Holz oder schwarzem Acryl gegen Aufpreis erhältlich



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

Lector Fonix mm/mc solid state



**ALL MEASUREMENT by Audio Precision System one @ 230 vac +/-5%**

• Standard version off FONIX

Type off unit	Solid State phono-riaa preamplifier for MM and MC cartridge with two separate input
Phono input sensibility	MM: 1.5 mV 47 Kohm 100 pF MC: 0.4 mV 47 Kohm 100 pF
Gain and distorsion	MM: 47 db @ 0.1% MC: 66 db @ 0.15 %
Frequency response and noise	20-20 KHz @ +/- 0.5 db precision MM: 75 db s/n ratio MC: 70 db s/n ratio
Output impedance and voltage	200 ohm / 10 Volt rms max
Power supply	100 / 117 / 230 / 240 Vac 50/60 Hz 60 V/a
Dimension max - external measurement of preamplifier	440 x 308 x 85 ( L x P x H) mm Weight: 9 Kg net , 10.5 Kg. gross
Accessories supply	Power cable mains / manual instruction/ / four pair of rca adaptor for Mc resistance variable

• Version available of FONIX

FONIX system basic	Basic version without cherry wood sides
FONIX system wood one	With cherry woods sides for main unit preamplifier
FONIX system Black plexi	With Black sides for main unit preamplifier

Note:

Cherry/Black plexi wood sides add four centimetres to lateral max dimension



# DATENBLATT

## Lector Class-A Röhren-Phono-Vorverstärker PHONO-AMP-MM MKII

“Speziell meiner Musik gewidmet!”



Der Phono AMP ist ein reiner Phono-RIAA ( Recording Industry Association of America ) lizenzierter Class-A Röhren-Phono-Vorverstärker, der ohne lokale oder totale Rückkopplungsschaltung arbeitet. Dieser Vorverstärker bietet die richtige Verstärkung und Entzerrung für Standard-RIAA beim Tonabnehmersignal mit beweglichem Magneten (MM-Systemen ). Die Schaltung verwendet drei Röhren, zwei ECC-81/12AT7 für den Moving-Magnet-Eingang (als passive RIAA-Entzerrung) und eine ECC-81/12AT7 für den Ausgang als Kathodenfolger-Adapter. Alle Röhren sind bei sehr rauscharmem Betrieb genau ausgewählt. Eine innovative Schaltung, die von Dr. Claudio Romagnoli selbst entwickelt wurde, sorgt für die Steuerung der Vorspannung durch optische Geräte für klaren Klang und Phasenkontrolle. Ein solides abgeschirmtes Gehäuse mit einer Dicke von 1,5 mm reduziert Störungen durch EMV-Felder für ein besseres Signal-Rausch-Verhältnis.

Um diesen RIAA-Phono-Vorverstärker zu bauen, haben wir die Schaltung mit minimalen Kondensatoren auf dem Signalpfad (nur 2 in Polypropylen-Qualität) entworfen. Hi-Reserve-Energieversorgung mit Kondensatorfilter in der Nähe des aktiven Geräts.

- Im inneren Aufbau nur beste elektronische Komponenten höchster Qualitätsgüte
- Ringkerntransformator in High End Audio-Qualität aus eigener Entwicklung mit proprietärer Technologie
- Polypropylen-Audioausgangskondensatoren höchster Qualität, aus Italien
- Sehr stabile innere Spezial-Gummi-Absorber zur Reduzierung interner und externer Vibrationen
- Reiner Class-A-Röhren-Vorverstärker, ohne Transistoreinsatz im Signalweg
- Mehrere Stromversorgungskreise mit hoher Kondensatorreserve für alle Elektronikteile
- Kathodentreiber-Verstärkungsschaltungen durch proprietäre Technologie
- Handselektierte, gematchte, sehr rauscharme Röhren wie ECC-81/12AT7
- Chassis aus stranggepresstem Luftfahrtaluminium



# DATENBLATT

## Technische Daten:

- Class-A Röhren Phonostufe
- Röhrenbestückung: 3 x 12AT7/ECC81
- Eingang: 1 x Cinch (47k $\Omega$ /100pF)
- Verstärkung: 47dB
- Geräuschspannungsabstand: 69dB(A)
- Ausgangsimpedanz: 290 $\Omega$
- Abmessungen: 400mm (B) x 300mm (T) x 85mm (H)
- Gewicht: 9kg (ohne Verpackung)
- Ausführung: schwarz
- Lieferumfang: Netzkabel, Fernbedienung, Bedienungsanleitung
- Seitenteile in Holz oder schwarzem Acryl gegen Aufpreis erhältlich
- HTD-Modul ( Home-Theater-Direct-Modul ) gegen Aufpreis erhältlich
- RCH-1 Fernbedienung mit Aluminiumgehäuse gegen Aufpreis erhältlich



**CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180



## Lector Class-A Röhren-Phono-Vorverstärker PHONO-AMP-SYSTEM

" Mit einem Augenzwinkern! "



Lector Phono Amp System mm/mc tube preamp

Der Phono AMP ist ein reiner Phono-RIAA ( **R**ecording **I**ndustry **A**ssociation of **A**merica ) lizenzierter Class-A Röhren-Phono-Vorverstärker, der ohne lokale oder totale Rückkopplungsschaltung arbeitet. Dieser Vorverstärker bietet die richtige Verstärkung und Entzerrung für Standard-RIAA beim Tonabnehmersignal mit beweglichem Magneten (Moving Magnet - MM-Systemen ) und beim Tonabnehmersignal mit beweglicher Spule ( Moving Coil - MC-Systemen ). Die Schaltung verwendet fünf Röhren, zwei ECC-81/12AT7 für den Moving-Magnet-Eingang, 2 ECC-81/12AT7 für den Moving-Coil-Eingang (als passive RIAA-Entzerrung) und eine ECC-81/12AT7 für den Ausgang als Kathodenfolger-Adapter. Alle Röhren sind bei sehr rauscharmem Betrieb genau ausgewählt. Eine innovative Schaltung, die von Dr. Claudio Romagnoli selbst entwickelt wurde, sorgt für die Steuerung der Vorspannung durch optische Geräte für klaren Klang und Phasenkontrolle. Eine weitere, spezielle Schaltung steuert den Kathodenbetrieb bei sehr geringem Rauschen des Moving-Coil-Eingangsgeräts. Es ist möglich, den Eingangswiderstand des MC-Tonabnehmers durch einen externen RCA-Widerstandsstecker zu ändern, um eine bessere Schnittstelle zwischen Tonabnehmer und Eingangsröhre zu erzielen. Ein solides abgeschirmtes Gehäuse mit einer Dicke von 1,5 mm reduziert Störungen durch EMV-Felder für ein besseres Signal-Rausch-Verhältnis.

Wir liefern vier Paar Stecker-Widerstands-Sets nach Wert: 30 Ohm (Blauer Stecker) 100 Ohm (Schwarzer Stecker) 470 Ohm (Grüner Stecker) und 1000 Ohm (Gelber Stecker). Mit diesem PLUG-RESISTOR optimieren Sie den richtigen Widerstandswert Ihres MC-Tonabnehmers.

Das außergewöhnliche Signal-Rausch-Verhältnis in Verbindung mit einem Hi-Gain-Betrieb ermöglicht es, die Begrenzung der Trafo-Aufwärtswandlung (Verzerrungs- und Frequenzganggrenzen) zu überwinden.

- Im inneren Aufbau nur beste elektronische Komponenten höchster Qualitätsgüte





# DATENBLATT

- Ringkerntransformator in High End Audio-Qualität aus eigener Entwicklung mit proprietärer Technologie
- Polypropylen-Audioausgangskondensatoren höchster Qualität, hergestellt in Italien
- Sehr stabile innere Spezial-Gummi-Absorber zur Reduzierung interner und externer Vibrationen
- Reiner Class-A-Röhren-Vorverstärker, ohne Transistoreinsatz im Signalweg
- Mehrere Stromversorgungskreise mit hoher Kondensatorreserve für alle Elektronikteile
- Kathodentreiber-Verstärkungsschaltungen durch proprietäre Technologie
- Handselektierte, gematchte, sehr rauscharme Röhren wie ECC-81/12AT7
- Chassis aus stranggepresstem Luftfahrtaluminium

## Technische Daten:

- Class-A Röhren Phonostufe für MM und MC-ToRöhren Phonostufe für MM und MC
- Röhrenbestückung: 3 x 12AT7/ECC81 + 2 x 6922/ECC88
- Eingang: 2 x Cinch (47k $\Omega$ /100pF für MM + variable für MC)
- Verstärkung: 47dB MM und 66dB MC
- Frequenzgang: 20Hz – 50kHz +/- 0.15dB
- Geräuschspannungsabstand: 70dB (MM) und 66dB(MC)
- Ausgangsimpedanz: 290 $\Omega$
- Abmessungen: 400mm (B) x 300mm (T) x 85mm (H)
- Abmessungen Netzteil: 225mm (B) x 300mm (T) x 85mm (H)
- Gewicht: 9kg (ohne Verpackung)
- Gewicht Netzteil: 3kg (ohne Verpackung)
- Ausführung: schwarz
- Lieferumfang: Netzkabel, Fernbedienung, Bedienungsanleitung
- Seitenteile in Holz oder schwarzem Acryl gegen Aufpreis erhältlich
- HTD-Modul ( Home-Theater-Direct-Modul ) gegen Aufpreis erhältlich
- RCH-1 Fernbedienung mit Aluminiumgehäuse gegen Aufpreis erhältlich



**CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180



Lector Phono Amp System mm/mc tube preamp

## Tube phono riaa modules

Lector Phono amp series include three tube-valves module in pure class A by double triode:  
 Phono AMP MM riaa module for moving magnet cartridge (internally power supply)  
 VPP02 phono pre-preamplifier for mc cartridge (connect via to MM input) externally power supply box  
 PHONO-AMP *system* phono riaa mm e mc module with two phono inputs and externally power supply

- ⇒ **Phono riaa MM by tubes ( three double triode)**  
 phono stages riaa (passive) by three double triode total gain of 45 db.  
 Can connect to mm input all type and model of cartridge, internally low noise power supply, zero feedback, optical bias.  
 Hi quality components, phono input without capacitors DC input , lower output impedance.
  
- ⇒ **Phono Tube MC—V P P 0 2 phono pre pre by tubes (two double triode)**  
 Class A tube pre-preamplifier by two double triode total gain of 22 db.  
 Amplifier for MC cartridge of 0,4 - 0,6 mV. Twin inputs for better tuning the impedance resistance by insert special R-plug in.  
 Output must be connected to phono MM input. Better performance with MMP module.  
 Come supply in two box with separate power supply.
  
- ⇒ **Phono Amp system phono riaa MM/MC by tubes ( five double triode) ( on photos )**  
 With one module is possible to obtain right pre-amplification system for MM e MC: two separate input.  
 Power supply unit is separated from main module so increase the noise ratio.  
 MC input is twin so is possible to tuning best resistance by R-plug in.  
 PAS has two separate input so is possible to connect phono MC and MM cartridge to swith between the two inputs is simple by a toggle.
  
- ◆ Cherry wood veneering for lateral sides or Black solid plexiglas (optional)
- ◆ External dimension VPP 02 = 225 x 85 x 300 ( L x H x P)      externally PSU : 225 x 85 x 150
- ◆ External dimension PHONO AMP *system* = 400 x 85 x 300 ( L x H x P)      external PSU : 225 x 85 x 150
- ◆ Low noise tube selected , low noise power supply and transformer

### Optional and basic performance

MODEL	TYPE	PHONO INPUT	LINE/AUX INPUT	DISTORS. % THD	TOTAL GAIN IN/OUT (db)	FREQUENCY RESPONSE > 1 db	OUTPUT IMPEDANCE	OUTPUTS CONNECTOR	SPEC'S DATA
Phono tube MM	CLASS A M.M. TUBE PHONO RIAA ADAPTOR PREAMPLIFIER	1.5 mV 47 kohm 100 pf	NOT AVAILABLE	0.1%	45 db	20 - 20 khz	290 ohm 10 volt max	MAIN RCA OPTIONAL -XLR	400 (L) x 85 (H) x 300 (P) KG.6.5 NET 50/60 HZ 35 V/A 110/230 V-AC
Phono AMP System W/PSU	CLASS A MM/ MC TUBE PHONO RIAA ADAPTOR PRE	MM: 1.5mV 47K /100pf MC: 0.4mV 150ohm	NOT AVAILABLE	0.1%	MM: 45 db MC: 62 db	20 - 20 khz	290 ohm 10 volt max	MAIN RCA OPTIONAL -XLR	400 (L) x 80 (H) x 300 (P) KG.7 NET PSU-FONO:225x85x300 50/60 HZ 50 V/A 110/230 V-AC
VPP 02 / MMC tube pre pre	CLASS A pre pre tube phono preamplifier for MC cartridge	0.4-0.6mV 150 ohm 1500 pf	NOT AVAILABLE	0.1%	22 db	20- 20 khz	1 kohm 10 volt max	MAIN RCA OPTIONAL -XLR	220 x (L) x 80 (H) x 300 (P) KG.2 NET WITH PSU ADAPTOR 10 V/A 50/60HZ 110/230 V-AC



## Lector Röhren-Aufwärtsverstärker

### AMP VPP-02

#### " Der Aufstieg zu Moving Coil! "

Das außergewöhnlich gute Signal-Rausch-Verhältnis und der Betrieb mit hoher Verstärkung ermöglichen es, die Einschränkungen der Transformator-Aufwärts-  
transformierung ( StepUp )(Verzerrungs- und Frequenzganggrenzen) zu überwinden..



Der MC-AMP ( VPP-02 ) ist ein Aufwärtsverstärker ( StepUp ) mit Röhrenverstärker, der im reinen Class-A Bereich betrieben wird. Dieser Vorverstärker dient als Adapterverstärker ( StepUp ) (+22 dB) für MC-Tonabnehmer, sodass Sie Ihr Moving Coil-System ( MC ) direkt an den Moving-Magnet-Eingang ( MM ) anschließen können. Die Schaltung verwendet nur zwei Röhren wie ECC 88/6922 und sorgt für einen sehr rauscharmen Betrieb. Es ist möglich, den Eingangswiderstand des MC-Tonabnehmers durch einen externen RCA-Widerstandsstecker zu ändern, um eine bessere Schnittstelle zwischen Tonabnehmer und Eingangsröhre zu erhalten.

Wir liefern 4 Paar Stecker-Widerstände mit folgenden Werten: 30 Ohm (**blauer Stecker**), 100 Ohm (**schwarzer Stecker**), 470 Ohm (**grüner Stecker**) und 1000 Ohm (**gelber Stecker**). Mit diesem PLUG-RESISTOR können Sie den Widerstandswert Ihres MC-Tonabnehmers optimieren.

Das außergewöhnlich gute Signal-Rausch-Verhältnis und der Betrieb mit hoher Verstärkung ermöglichen es, die Einschränkungen der Transformator-Aufwärts-  
transformierung ( StepUp )(Verzerrungs- und Frequenzganggrenzen) zu überwinden..



# DATENBLATT

## Technische Daten:

Typ:	MC-Vollröhren-Aufwärtsverstärker ( StepUp ) mit 6922 Röhrenbestückung
Eingang:	47 Kilo-Ohm + 22dB durch echte Röhrenschaltung
Frequenzgang:	20-50 kHz +/- 3dB
Rauschverhältnis:	70 dB ( A )
Ausgangsimpedanz:	600 Ohm
Spannung:	Netzteile verfügbar für 230-240V VAC/110-120 VAC/100 VAC
Netzfrequenz:	alle Spannungen bei 50-60 Hz
Abmessungen:	225mm x 85mm x 300mm ( B/H/T )
Gewicht:	8 kg ( Netto )

## Optional erhältlich:

PSU-Z separates Lector Super-Netzteil  
PSU AC-Netzkabel von CMI-Easy-Connect  
PSU AC-Netzkabel von Portento Audio  
Ausgewählte / gematchte rauscharme Röhren wie 6922 ( 2 Stück )  
Hochgeschirmtes Metallrahmengerätegehäuse aus Flugzeugaluminium  
Ringkerntransformator mit 2 Netzteilen  
Kathodengesteuerte Schaltung zur Reduzierung des Grundrauschens  
( von Lector patentierte Spezialschaltung )  
Kegelfüße aus Aluminium-Chrom  
ISO-FOOTER – spezielle, dynamische, zweiachsige Isolator-Füße



## **CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



## **LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

## Phono step-up preamplifier for MC cartridge

model: The MC AMP (vpp02)

Genuine all tube design

The MC-AMP is a step up units with tube amplifier that operate on class A. This preamplifier make as adaptor amplifier (+22db) for MC cartridge so you can use your moving coil directly to moving magnet input. The circuitry use only two tubes as ECC 88/6922 selecting at very low noise operation. It's possible to change the input resistance of MC cartridge by external RCA-resistor plug for to have better interface between cartridge and input tube.

We supply four pair off plug-resistor set as per value off: 30 ohm (Blu plug) 100 ohm (Black plug) 470 ohm (Green plug) and 1000 ohm (Yellow plug). With this PLUG-RESISTOR you can optimize the resistance value of your MC cartridge.

The exceptional signal to noise ratio together a hi-gain operation allow to overtaking the limitation of transformer step-up (distorsion and frequency response limits).

### CONVENIENCE and OPTIONAL

- Cherry wood veneered for lateral side panels (optional)
- Separate power supply unit (series)
- Low noise selected tubes as 6922 ( 2 unit series)
- Hi-shielded metal frame chassis
- Two power supply toroidal transformer
- Cathode controlled circuit for reducing the noise ground (special circuit patented by Lector)
- Black ash plexiglass front panel as 8 mm tickness

### SPECIFICATION

(all measure by Audio Precision System One @ 230 V ac)

Type	MC all tube step-up preamplifier by 6922
Input	47 Kohm variable by RCA plug
Gain	22 db by genuine tube circuit
Frequency Response	20-50Khz +/- 0.3 db
Noise ratio	70 db ( A )
Output Impedance	600 ohm
Voltage available	Power supply unit available @: 230-240 Vac / 110-120 Vac / 100V ac all voltage at 50 - 60 Hz
Overall Dimension and weight	225 x 85 x 300 ( L x H x D mm) for unit pre and PSU weight 8 Kg net









# DATENBLATT

## Lector Class-A Röhren-Vorverstärker ZOE

“Der Klang der Stille!”



Stereo-Röhren-Line-Vorverstärker mit zwei Doppeltrioden in Class-A-Konfiguration.

Lector stellt stolz den brandneuen Röhrenvorverstärker ZOE (**Z**ero **O**hm **E**nergy) vor, der über ein innovatives Netzteil verfügt, das auf einer Parallel-/Shunt-Spannungsreglerschaltung basiert. Keine aktiven Geräte in Reihe mit dem Stromversorgungspfad, nur passive Komponenten als hochwertige Widerstände sorgen für den Spannungsabfall, während ein aktives Gerät – parallel geschaltet – den Strom senkt, um eine stabile Ausgangsspannung aufrechtzuerhalten.

Dieses neue Konzept bietet eine praktisch Null-Ohm-Energieabgabe an die Röhren, ohne auf eine große Menge an negativer Rückkopplung angewiesen zu sein – tatsächlich ist es ein Null-Rückkopplungs-Design. Das Ergebnis ist eine bemerkenswerte Leistung ohne die typischen Auswirkungen auf die Gesamtklangqualität, die durch Serien- oder Durchgangsregler verursacht werden, die oft mit hochohmigem Ausgang und/oder starker negativer Rückkopplung geplagt sind.

Trotz einfacher Grundbedienung und deutlichen Vorteilen gegenüber Serienreglern sind Parallel-/Shunt-Spannungsregler in Audioanwendungen jeglicher Preisklasse völlig unüblich. Einfachheit ist manchmal eine Herausforderung und nicht so einfach zu erreichen. Ein Shunt-Regler läuft heiß: Er erfordert größere Transformatoren und riesige Kühlkörper, als wäre er ein Klasse-A-Verstärker – und das ist er auch!

Die Verstärkungsstufe des Vorverstärkers ist ein reiner Class-A-Röhrenverstärker, welcher mit einem Paar renommierter 6922-Röhren (Standard) oder 6H30□ (optional) ausgestattet ist. Letztere sind neue, sehr robuste, russische Militärröhren aus aktueller Produktion, welche für schwere Anwendungen und hohe Stromabgabe



# DATENBLATT

ausgelegt sind. Dank SATC (Self Adjusting Tube Circuitry) kann der neue ZOE auch eine breite Palette von Twin-Trioden verwenden – wie 12AT7/12AU7/6CG7/12BH7/ECC802S, um dem Geschmack des Endbenutzers gerecht zu werden.

Und der Austausch verschiedener Röhren war noch nie so einfach. Eine große Plexiglasverkleidung auf der Oberseite kann durch einfaches Lösen von vier Schrauben entfernt werden, sodass Sie die Röhren wechseln können, ohne den gesamten Deckel zu entfernen. Ein weiteres kleines Fenster auf der Vorderseite lässt Sie auf die Röhren sehen, während die internen Schaltkreise im Betriebsmodus von hinten beleuchtet sind.

Der ZOE verfügt über fünf Line-Eingänge, einen Stumm-/Betriebsschalter, eine automatische Verzögerung, eine ferngesteuerte Lautstärke, zwei Gruppen von Hauptausgängen, Tape-Ausgänge und Heimkino-Direktausgänge, die die gesamte Vorverstärkerschaltung umgehen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Diese Funktion ist besonders nützlich bei komplexen Heimkinoinstallationen und ermöglicht es Ihnen, die ausgewählten Quellensignale an einen externen Mehrkanalprozessor zu senden.

Sonic Performance bringt puren Genuss: Dank des neuen Shunt-Reglers haben wir praktisch jede Spur von Netzteil-Zusatzsound ausgelöscht. Was Sie hören, ist nur der Klang Ihrer Lieblingsröhren, die mit außergewöhnlicher Linearität in einer Class-A-Verstärkungsstufe arbeiten.

Wir können viele Worte verbrauchen, um seine Reinheit, seine großartige Dynamik, seine luftige Klangbühne, seine präzise Abbildung, seine Fähigkeit, die subtilen Details aufzulösen, und viele andere herausragende Eigenschaften dieses Vorverstärkers zu beschreiben. Aber wir laden Sie lieber einfach ein, es sich anzuhören und dem Gehörten mehr zu vertrauen.

- Im inneren Aufbau nur beste elektronische Komponenten höchster Qualitätsgüte
- Ringkerntransformator in High End Audio-Qualität aus eigener Entwicklung mit proprietärer Technologie
- Polypropylen-Audioausgangskondensatoren höchster Qualität, hergestellt in Italien
- Sehr stabile innere Spezial-Gummi-Absorber zur Reduzierung interner und externer Vibrationen
- Hochwertigstes Potentiometer für kontrollierte Lautstärkeregelung, auch bei geringen Lautstärken
- Reiner Class-A-Röhren-Vorverstärker, ohne Transistoreinsatz im Signalweg
- Mehrere Stromversorgungskreise mit hoher Kondensatorreserve für alle Elektronikteile
- Kathodentreiber-Verstärkungsschaltungen durch proprietäre Technologie
- Ausgangsverstärkung wählbar von 11-14-16-17-18-20-21-22 db
- Handselektierte, gematchte, sehr rauscharme Röhren wie ECC-88/6922
- Chassis aus stranggepresstem Luftfahrtaluminium



# DATENBLATT

## Technische Daten:

- 5 Line-Eingänge (Cinch)
- 3 Line-Ausgänge (Cinch)
- Lautstärke – Fernbedienung optional
- Röhrenbestückung ab Werk: 2 x 6922
- Ausgangsspannung: 20 Volt bei 250  $\Omega$
- Verzerrungen: < 0.1%
- Frequenzgang: 20Hz - 50KHz (+/- 1,0 dB)
- Abmessungen: 400mm (B) x 300mm (T) x 110mm (H)
- Gewicht: 10kg (ohne Verpackung)
- Ausführung: schwarz
- Lieferumfang: Netzkabel, Fernbedienung, Bedienungsanleitung
- Seitenteile in Holz oder schwarzem Acryl gegen Aufpreis erhältlich
- HTD-Modul ( Home-Theater-Direct-Modul ) gegen Aufpreis erhältlich
- RCH-1 Fernbedienung mit Aluminiumgehäuse gegen Aufpreis erhältlich



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



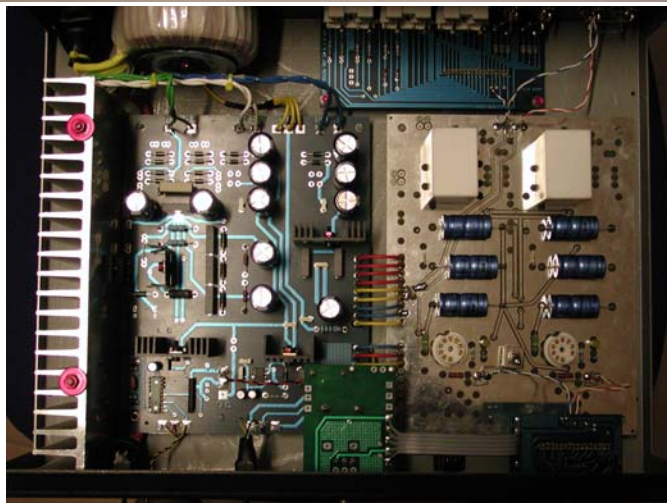
**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180



## ZOE concept studio

### Stereo line preamplifier with separate power supply



*Zoe concept studio, include new design approach on high selected components*

New volume control based on ladder circuit with constant impedance.

Separate power supply unit for better signal to noise ratio

Polypropylene capacitor on power supply circuit

Special Film & Foil capacitors on signal path, just one for output

No input capacitors on signal path

Ultra low noise tube circuits with ECC-802S

Cathode optical bias control

Shunt parallel power supply for HT voltage section reducing the sound power supply influence

Lateral sides panel available as cherry wood or solid black plexi

**ALL MEASUREMENT @ 1 KHz input reference frequency - 230 volt ac +/-10%**

- Standard version off ZOE

Input sensibility for all line inputs	<i>220 mV (min) 5 V (max)</i>
Harmonic Distorsion THD	<i>Better than 0.1 %</i>
Output voltage max	<i>20 volt rms 200 ohm</i>
Signal to noise ratio	<i>80 db (A)</i>
Tube for preamplification stage	<i>6922 / ECC-88 selected</i>
Frequency response	<i>15- 100 KHz +/- 1.5 db</i>
Nr. Line inputs channel (stereo)	<i>5 five</i>
Nr. Line outputs record (stereo)	<i>2 two + 1 volume passive out</i>
Nr. Line mains output	<i>2 pair right/left</i>
Power supply available	<i>100/117/230/240 Vac 50/60 Hz 50 V/a</i>
Dimension - external measurement	<i>400 x 300 x 105 ( L x P x H) mm</i>
Weight	<i>7 Kg net 8 Kg gross</i>
Accessories supply	<i>Power cable mains / manual instruction</i>

- Version available of ZOE

ZOE standard	<i>Basic version</i>
ZOE / M	<i>With remote control handset for volume</i>
ZOE / F	<i>With side cherry wood solid veneering panel</i>
ZOE / M-F	<i>With remote control handset + cherry wood panel</i>
ZOE / HTD	<i>With HTD module bypass for home theatre system</i>

- External unit accessories for transform Aux to Phono input

PM 1 mm	<i>Phono riaa external module for MM input accept all moving magnet cartridge (solid state) gain 43 db</i>
PM 1 mc	<i>Phono riaa external module for MC input accept all moving coil cartridge (solid state) gain 63 db</i>
PM 1 pp	<i>Phono pre pre for transform MM to MC input for mc cartridge (solid state) gain 22 db</i>
FONO-MCP	<i>Phono pre pre for transform MM to MC input for mc cartridge ( tube class A operation, two chassis) gain 22 db</i>
FONO-MM	<i>Phono riaa external module for MM input accept all moving magnet cartridge ( all circuits tube class A) gain 47 db</i>
FONO-MCM	<i>Phono riaa external module for MM and MC inputs (2) two chassis with separate power supply ( all circuit tube class A) gain mm=43 db gain mc= 63 db</i>



**Docet-Lector**  
Via Verdi, 35 - 27010 Albuzzano (PV)  
Tel: 0382484165 Fax: 0382481021 E-mail: docet@docet-lector.com

## Z.O.E. shunt tube preamplifier

### Optional configuration version

#### ZOE preamplifier and three optional module:

- 1) remote control for volume ( motorized potentiometer, with remote control handset)
- 2) wood sides panel ( beautiful sides panel made with genuine cherry wood)
- 3) Home Theatre module ( automatic theatre module bypass function for switch directly to main output one of selected inputs)

#### ZOE-Basic

No remote control handset for volume, no wood sides panel, no HTD module (home theatre module bypass function).

#### ZOE-RCH

Version with remote control handset , no wood sides panel, no HTD module (home theatre module bypass function).

#### ZOE-WOOD

Version with wood sides panel, no remote control handset, no HTD module ( home theatre module bypass function).

#### ZOE-Full version

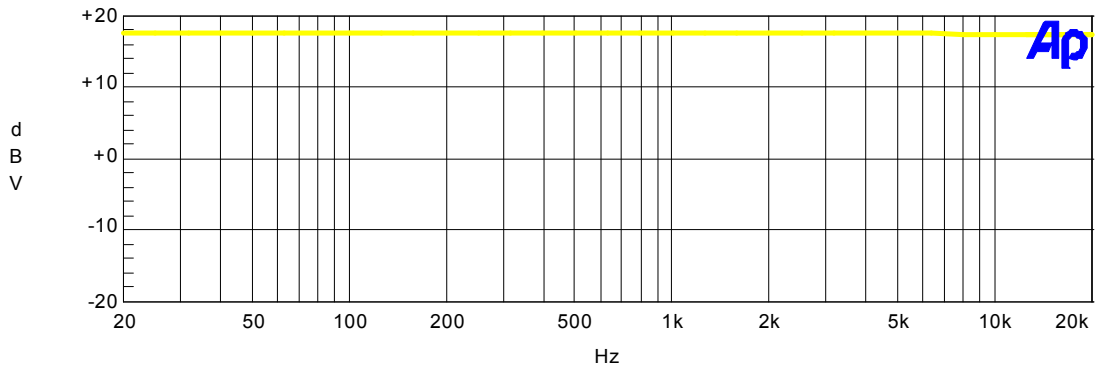
Full completely version with all three module as: remote control handset, wood sides panel, H.T.D. module for bypassing sources directly to output.

ZOE line preamplifier measure for signal to noise ratio + frequency response+THD

The screenshot shows the 'Analog Analyzer' software interface. On the left, a 'Data Editor' window displays a table with two columns: '0 = Gen.Freq' and '1 = Anlr.Bandpas'. The first row shows '1.00000 kHz' and '+97.473 dB'. Below the table, the text 'Audio Precision' and 'Signal to noise test' is visible with an arrow pointing to the table. On the right, the 'Analog Analyzer' window shows settings for Channel A and Channel B. Channel A is set to '100' Input, '9.742 mV' Level, and '48.9159 kHz' Freq. Channel B is set to '100' Input. The 'Bandpass' filter is set to '-7.834 dB'. The 'References' section shows 'Freq: 1.00000 kHz', 'Watts: 8.000 Ohms', 'dBr: 100.0 uV', and 'dBrm: 600.0 Ohms'.

Audio Precision

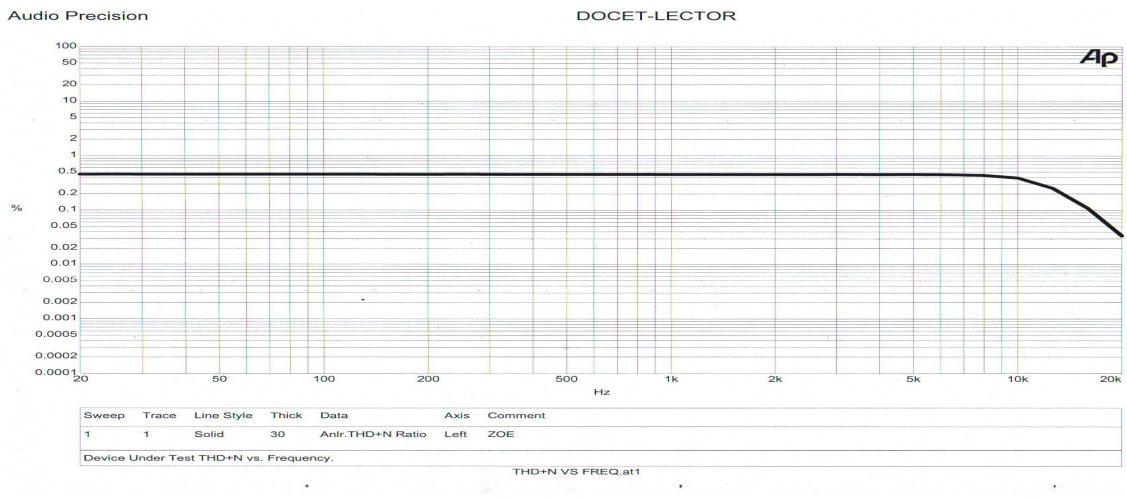
DOCET-LECTOR



Sweep	Trace	Color	Line Style	Thick	Data	Axis	Comment
1	1	Yellow	Solid	3	Anlr.Ampl	Left	ZOE

Device Under Test Frequency Response.

FREQ RESP.at1



Sweep	Trace	Line Style	Thick	Data	Axis	Comment
1	1	Solid	30	Anlr.TH+N Ratio	Left	ZOE

Device Under Test THD+N vs. Frequency.

THD+N VS FREQ.at1





# DATENBLATT

## Lector Class-A Röhren-Vorverstärker ZOR

“Die glasklare Antwort!”



Reiner Class-A Röhren-Vorverstärker, ohne Transistoren im Signalweg.

Sehr rauscharmes Netzteil. Keine Gesamtrückkopplung, fünf Line-IN ( Eingänge )

Main Line-Out ( Ausgang ) und optionales HTD-Bypass-Modul zur perfekten Anpassung an ein Mehrkanal-Audiosystem.

Das ideale Gerät, um High-End-Wiedergabe zu genießen!

Beste Duo-Combo mit Z-100 Stereo-Endstufe.

- Im inneren Aufbau nur beste elektronische Komponenten höchster Qualitätsgüte
- Ringkerntransformator in High End Audio-Qualität aus eigener Entwicklung mit proprietärer Technologie
- Polypropylen-Audioausgangskondensatoren höchster Qualität, hergestellt in Italien
- Sehr stabile innere Spezial-Gummi-Absorber zur Reduzierung interner und externer Vibrationen
- Hochwertigstes Potentiometer für kontrollierte Lautstärkeregelung, auch bei geringen Lautstärken
- Reiner Class-A-Röhren-Vorverstärker, ohne Transistoreinsatz im Signalweg
- Mehrere Stromversorgungskreise mit hoher Kondensatorreserve für alle Elektronikteile
- Kathodentreiber-Verstärkungsschaltungen durch proprietäre Technologie
- Ausgangsverstärkung wählbar von 11-14-16-17-18-20-21-22 db
- Handselektierte, gematchte, sehr rauscharme Röhren wie ECC-88/6922
- Chassis aus stranggepresstem Luftfahrtaluminium



# DATENBLATT

## Technische Daten:

- 5 Line-Eingänge (Cinch)
- 3 Line-Ausgänge (Cinch)
- Röhrenbestückung: 2 x ECC88/6922
- Ausgangsspannung: 20 Volt bei 250  $\Omega$
- Verzerrungen: < 0.1%
- Frequenzgang: 20Hz - 50KHz (+/- 1,0 dB)
- Abmessungen: 400mm (B) x 300mm (T) x 110mm (H)
- Gewicht: 8kg (ohne Verpackung)
- Ausführung: schwarz
- Lieferumfang: Netzkabel, Fernbedienung, Bedienungsanleitung
- Seitenteile in Holz oder schwarzem Acryl gegen Aufpreis erhältlich
- HTD-Modul ( Home-Theater-Direct-Modul ) gegen Aufpreis erhältlich
- RCH-1 Fernbedienung mit Aluminiumgehäuse gegen Aufpreis erhältlich
- PDF-Kurzbeschreibung ZOR



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

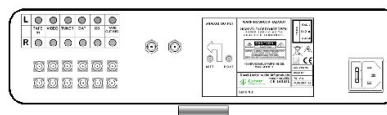


ZOR



Mittleurope music class ::: Lector audio.

## stereo full tube line preamplifier



### *Crystal Clear Answer!*

*P*ure class A vacuum stereo control amplifier, free of solid state components on signal path.

Very low noise power supply. No overall feedback, five line inputs, main output and HTD optional bypass module to perfectly feet with a multi channel audio system set-up.

The ideal device to archive no compromise high definition stereophony.

Best duo combo with Z-100 stereo bipolar power amplifier.

#### *Best electronic components inside:*

Audio grade toroidal transformer designed in house with proprietary technology

Polypropylene audio output premium grade capacitors made in Italy

Hi-grade lower error tracking volume potentiometer

Cathode drive gain circuits by proprietary technology

Output gain selectable from 11-14-16-17-18-20-21-22 db

#### *Included:*

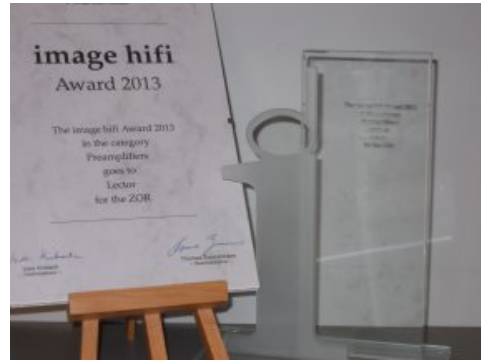
-Remote control handset

-Mains power cord

-Owner's manual of instructions

-HTD module (optional)

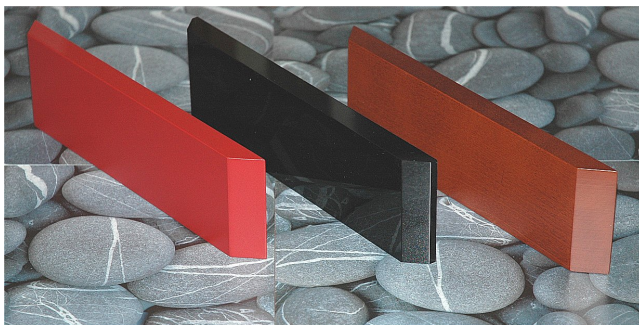
-Solid wood or black plexiglas side panels (optional)



Germany Image Hi-Fi magazine Award 2013 Preamplifier categories as best product

AUDIO PERFORMANCE	
Type description unit:	Stereo tube preamplifier, two active tubes, five inputs, two rec outputs, passive volume output
Tubes:	6922/ECC-88
Frequency response:	20-50.000 Hz +/- 1 db
Distorsion THD:	Less of 0.1 %
Input sensibility and impedance:	200 mV / 20 db gain / 50 kohm input
Max output voltage (gain):	20 Volt @ 250 ohm
Optional:	HTD module (home theater direct) Sides panels as: cherry wood or black solid plexiglas
Power supply and consumption:	100V/120V/230V ac 70 V/A
Dimension / weight (net):	400 (L) x 110 (H) x 300 (D) Kg.8

*Optional:*



Lateral sides panels available as black plexiglas or cherry wood: reduce resonances of metal cover



alluminium body remote control handset





# DATENBLATT

## Lector Transistor-Endstufe

### Z-100

#### " In Anlehnung an Led Zeppelin! "

Der Z-100 ist unsere Idee eines Transistor-Leistungsverstärkers, der mit der Vakuumröhren- und Mosfet-Architektur perfekt zurechtkommt. Der Z-100 verfügt über ein Hochstrom-Schaltungsdesign, das sicher mit den „ausgefallensten“ Lautsprechersystemen auf dem Audiomarkt kompatibel ist und dabei ständig die Kohärenz und Kontrolle beibehält ... **eine gute Idee!**

**Unsere Empfehlung Einsatz in Verbindung mit ZOE oder ZOR Vorstufen!**



#### Technische Daten:

Typ:	Transistor-Hochleistungs-Stereo-Verstärker
Ausgangsleistung:	2 x 100 Watt an 8 Ohm RMS
Verzerrungen:	besser als 0,01%
Frequenzgang:	10-100 kHz +/- 0,5dB
Dämpfungsfaktor:	30
Eingangsimpedanz:	1.2Volt / 56 Kilo-Ohm
Spannung:	Netzspannung 110-120-230 VAC/400 V/A
Netzfrequenz:	alle Spannungen bei 50-60 Hz
Abmessungen:	400mm x 100mm x 300mm ( B/H/T )
Gewicht:	8 kg ( Netto )
Zertifizierungen:	CE-LVD RHOS konform

#### Optional erhältlich:

PSU AC-Netzkabel von CMI-Easy-Connect  
PSU AC-Netzkabel von Portento Audio  
Seitenteile aus massivem Holz oder aus schwarzem Hochglanz-Acryl  
Kegelfüße aus Aluminium-Chrom  
ISO-FOOTER – spezielle, dynamische, zweiachsige Isolator-Füße



# DATENBLATT



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

**STEREO Hi Current Bipolar POWER AMPLIFIER  
LECTOR Z-100**



*Recognizing the LedZ*

**Z-100** is our idea of solid state power amplifier able to cope with vacuum tube & mosfet achitecture. The Z-100 is a high current design safely rides the wildest system of speakers available in the audio market, just keeping coherency and control...way to go.

**Included:**

- Mains power cord
- Owner's manual of instruction
- Solid wood or black plexiglas side panles (optional)



**ZOR-pre + Z-100**

**AUDIO PERFORMANCE**

Type description unit: Solid state hi current power amplifier  
Power output: 100 watt @ 8 ohm RMS  
Distorsion THD: Better of 0,01%  
Frequency response: 10-100.000 Hz @ 0,5 db  
Input sensibility / impedance: 1,2 Volt / 56 Kohm  
Camping factor: 30  
Power supply and consumption: 100/120/230 Vac 400 V/A  
Dimension / weight (net): 400 (L) x 300 (P) x 100 (H) 12 Kg  
Certification: CE-LVD RHOS compliant



hand-made by:  
Lector Strumenti Audio  
Via Verdi,35 27010 Albuzzano PV -ITALY EEC-  
tel: 0382/484165 fax: 0382/481021 E-mail: info@lector-audio.com  
web: <http://www.lector-audio.com>



# DATENBLATT

## Lector Hybrid-Endstufe

### VM 200 STEREO

**" Präzise Abbildung, großartige Dynamik und luftige Klangbühne! "**



Lector stellt stolz den Hybrid-Leistungsverstärker VM200 mit innovativer direkt gekoppelter Schaltung von Röhre bis Mosfet vor. Keine gekoppelten Kondensatoren im Signalpfad!

Dieses neue Konzept bietet eine transparente und reichhaltige Klangwiedergabe. Viele neue innovative Technologien und Lösungen für diesen Leistungsverstärker mit einer Leistung von 100 W pro Kanal:

- nur 2 Stufen vom Eingang zum Ausgang – 1.Stufe durch Triode – 2. Stufe durch Pentode!
- Gleichstromgekoppeltes Design von der Röhre zum Mosfet ohne Kondensatoren!
- Trioden-/Pentoden-Röhre, die den Mosfet in reinem Class-A Bereich betreibt!
- Low-Feedback-Design auf nur 10 % db eingestellt!

Das Netzteil verfügt über vier Stufen und zwei Ringkerntransformatoren, das Netzteildesign: Shunt-Regler für Röhre, Hochenergiespeicher-Kondensatoren für den Ausgangs-MOSFET, die Röhrenfilamente werden mit Gleichstrom versorgt, um den geringsten Geräuschpegel zu erzielen!

Bei den elektronischen und mechanischen Teilen handelt es sich ausschließlich um erstklassige Komponenten: Polypropylen-Kondensatoren, Ringkern-Hochenergie-Leistungstransformator, (2) Metallfolien- und Tantal-Widerstände, 1,5 mm starke Gehäuse aus Flugzeugaluminium, Frontplatte aus 10 mm starkem, hochglanzschwarz poliertem Acryl ( Polymethylmethacrylat ) des deutschen Unternehmens Röhm GmbH aus Weiterstadt, in der Nähe von Darmstadt.





# DATENBLATT

Für eine bessere Klangwiedergabe verwendet das Ausgabegerät keinen Schutz zur Strombegrenzung, so dass es möglich ist, Lautsprecher mit niedriger Impedanz mit sehr guter Stabilität und Energiereserve anzutreiben.

VM-200: flüssige Musikwiedergabe und echte natürliche Wiedergabe.

Klangleistung sorgt für puren Genuss: dank des direkt signalgesteuerten Mosfet-Reglers durch Röhrenschaltungen. Was Sie hören, ist nur der Klang Ihrer Lieblingsröhren, die mit außergewöhnlicher Linearität in einer Class-A-Verstärker-Endstufe arbeiten.

Wir können viele Worte aufwenden, um seine absolute Reinheit, seine großartige Dynamik, seine luftige Klangbühne, seine präzise Abbildung, seine Fähigkeit, subtile Details aufzulösen und viele andere herausragende Eigenschaften dieses Leistungsverstärkers zu beschreiben. Aber wir möchten Sie lieber einfach dazu einladen, es sich anzuhören und dem, was Sie hören, noch mehr zu vertrauen.

**Unsere Empfehlung Einsatz in Verbindung mit ZOE oder ZOR Vorstufen!**



## Technische Daten:

Typ:	Hybrid-Hochleistungs-Stereo-Endstufe
Eingesetzte Röhren:	PCL-86 / 14GW8 / 6922 / 12AT7 / 12AU7 / 6CG7 / 12BH7
Ausgangsleistung an <b>4Ω</b> :	2 x 180W/4Ω RMS
Ausgangsleistung an <b>8Ω</b> :	2 x 115W/8Ω RMS
Ausgangsleistung an <b>8Ω</b> :	2 x 20W8Ω RMS( Class-A )
Verzerrungen:	besser als 0,01%
Signal-Rausch-Verhältnis:	100dB
Frequenzgang:	20-500 kHz +/- 1,0dB
Ausgangsspannung:	20V bei 250 Ω
Eingangsimpedanz:	200mV/20dB/ 50kΩ 1.2Volt / 56 Kilo-Ohm
Spannung:	Netzspannung 110-120-230 VAC/70 V/A
Netzfrequenz:	alle Spannungen bei 50-60 Hz
Abmessungen:	400mm x 110mm x 300mm ( B/H/T )
Gewicht:	17 kg ( Netto )
Zertifizierungen:	CE-LVD RHOS konform



# DATENBLATT

## Optional erhältlich:

PSU AC-Netzkabel von CMI-Easy-Connect  
PSU AC-Netzkabel von Portento Audio  
RCH-1 Lector IR-Aluminium-Remote-Control  
WSP Seitenteile aus massivem Holz oder aus schwarzem Hochglanz-Acryl  
Kegelfüße aus Aluminium-Chrom  
ISO-FOOTER – spezielle, dynamische, zweiachsige Isolator-Füße



### **CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



### **LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

<b>Unit description:</b>	Real Hybrid stereo power amplifier
<b>Tube active circuit:</b>	PCL-86 / 14 GW 8 (2 tubes)
<b>Frequency response:</b>	20 - 500.000 Hz +/- 1 db
<b>THD distortion:</b>	< 0.1 %
<b>S/N Ratio</b>	100 db ( A-weighted)
<b>Input sensibility and gain:</b>	1.5 V / 100 kohm input
<b>Output power:</b>	20 W rms class A / 115 Watt RMS on 8 ohm / 180 Watt RMS on 4 ohm
<b>Optional:</b>	cherry wood veneered side panels/ solid black plexi
<b>Power supply main:</b>	100V / 120V / 230V ac 500 V / A (factory set)
<b>Dimension, weight (net):</b>	400 (L) x 110 (H) x 400 (D) Kg.17 net-19 Kg gross
<b>Dimension, weight with lateral panels</b>	440 (L) x 110 (H) 400 (D) Kg. 20 net - 22 Kg gross





## ELECTRICAL PERFORMANCE

**Unit description:** Stereo tube line level preamplifier with 5 inputs, 2 main outputs, passive volume out, tape out, htd output

**Tube active circuit:** 6H30II, by SATC

circuit: 6922/12AT7/12AU7/6CG7/12BH7

**Frequency response:** 20-50.000 Hz +/- 1 db

**THD distortion:** Less of 0.1 %

**Input sensibility and gain:** 200 mV / 20 db gain / 50 kohm input

**Output voltage and impedance:** 20 Volt @ 250 ohm

**Optional:** Remote control handset, cherry wood veneered side panels

**Power supply main:** 100V/120V/230V ac 70 V/A

**Dimension, weight (net):** 400 (L) x 110 (H) x 300 (D) Kg.10

## ELECTRICAL PERFORMANCE

**Unit description:** Stereo tube line level preamplifier with 5 inputs, 2 main outputs, passive volume out, tape out, htd output

**Tube active circuit:** 6H30II, by SATC

circuit: 6922/12AT7/12AU7/6CG7/12BH7

**Frequency response:** 20-50.000 Hz +/- 1 db

**THD distortion:** Less of 0.1 %

**Input sensibility and gain:** 200 mV / 20 db gain / 50 kohm input

**Output voltage and impedance:** 20 Volt @ 250 ohm

**Optional:** Remote control handset, cherry wood veneered side panels

**Power supply main:** 100V/120V/230V ac 70 V/A

**Dimension, weight (net):** 400 (L) x 110 (H) x 300 (D) Kg.10

## *Stereo hybrid (tube/mosfet) power amplifier*

Lector proudly introduces the all new VM200 hybrid power amplifier featuring innovative direct coupled circuit from tube to mosfet. No any coupled capacitors on signal path!

This new concept offers a transparent and rich dynamics sounds performances.

A lot of new innovative technologies and solution on this power amplifier rathed as 100 w per channel:

- only two stages from input to output (first stage by triode and second stage by pentode)
- dc coupled design from tube to mosfet without any capacitors!
- triode / pentode tube driving the mosfet in pure class A
- low feedback design set to only at 10% db

The power supply employ four stages and two toroidal transformers, the power supply design : shunt regulator for tube , hi-energy reserovor capacitors for output mosfet, the tube-filaments are supply on d.c. for lowest noise floor ! The electronics and mechanical parts are selected as all premium grade components : polypropylene capacitors, toroidal hi-energy power transformer (2) , metal foil and tantalium resistors, 1.5 mm tickness steel chassis box, 10 mm tickness plexiglass front panel.

For better quality sound reproduction the output device don't use any type of protection as limiting the current so it's possible to drive low impedance loudspeakers with very good stability and energy power reserovor . VM-200 : smooth musical and true natural reproduction.

Sonic performance delivers pure enjoyment: thanks to the direct signal drive mosfet regulator by tube circuits. What you listen is just the sound of your favourite tubes operating with exceptional linearity in a class A gain stage.

We can spend many words trying to describe its purity, its great dynamics, its airy soundstage, its accurate imaging, its ability to resolve the subtle details and many other outstanding qualities of this power amplifier. But we prefer to simply invite you to listen to it and to trust more what your hear.

**SPECIFICATION:**



# DATENBLATT

## Lector Hybrid-Endstufen

### VM 200 2 X MONO

" 2 x Mono, Hybrid .... einfach hervorragend! "



Mit diesem Projekt wird Lector's genetischer Fingerabdruck sichtbar!  
Die natürliche Klangenergie in diesem Verstärker ist dank seiner exklusiven, direkten MOSFET-Röhrenschaltung ohne Kondensatoren im Signalpfad einfach hervorragend und vielleicht unerwartet!

Die Kapazität der eingesetzten Hochleistungs-Kondensatoren mit über 70.000 uF und ein 500-VA-Ringkern-Leistungstransformator stellen jederzeit 20A Strom zur Verfügung.

Lector ist stolz seine beiden Hybrid-Leistungsverstärker VM200 STEREO und 2 X MONO.

Dieses neue Konzept bietet eine transparente und reichhaltige Klangwiedergabe. Viele neue innovative Technologien und Lösungen für diese Leistungsverstärker mit einer Leistung von bis zu 180W pro Kanal:

- nur 2 Stufen vom Eingang zum Ausgang – 1.Stufe durch Triode – 2. Stufe durch Pentode!
- Gleichstromgekoppeltes Design von der Röhre zum Mosfet ohne Kondensatoren!
- Trioden-/Pentoden-Röhre, die den Mosfet in reinem Class-A Bereich betreibt!
- Low-Feedback-Design auf nur 10 % db eingestellt!



# DATENBLATT

Die Netzteile verfügen über vier Stufen und jeweils ein Ringkerntransformator, das Netzteil design: Shunt-Regler für Röhre, Hochenergiespeicher-Kondensatoren für den Ausgangs-MOSFET, die Röhrenfilamente werden mit Gleichstrom versorgt, um den geringsten Geräuschpegel zu erzielen!

Bei den elektronischen und mechanischen Teilen handelt es sich ausschließlich um erstklassige Komponenten: Polypropylen-Kondensatoren, Ringkern-Hochenergie-Leistungstransformator, (2) Metallfolien- und Tantal-Widerstände, 1,5 mm starke Gehäuse aus Flugzeugaluminium, Frontplatte aus 10 mm starkem, hochglanzschwarz poliertem Acryl ( Polymethylmethacrylat ) des deutschen Unternehmens Röhm GmbH aus Weiterstadt, in der Nähe von Darmstadt.

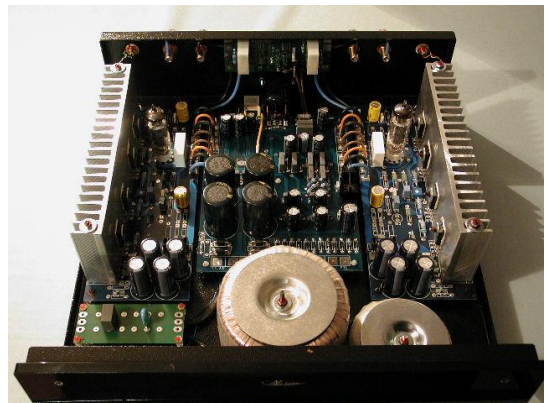
Für eine bessere Klangwiedergabe verwendet das Ausgabegerät keinen Schutz zur Strombegrenzung, so dass es möglich ist, Lautsprecher mit niedriger Impedanz mit sehr guter Stabilität und Energiereserve anzutreiben.

VM-200 2 X MONO: flüssige Musikwiedergabe und echte natürliche Wiedergabe.

Klangleistung sorgt für puren Genuss: dank des direkt signalgesteuerten Mosfet-Reglers durch Röhrenschaltungen. Was Sie hören, ist nur der Klang Ihrer Lieblingsröhren, die mit außergewöhnlicher Linearität in einer Class-A-Verstärker-Endstufe arbeiten.

Wir können viele Worte aufwenden, um seine absolute Reinheit, seine großartige Dynamik, seine luftige Klangbühne, seine präzise Abbildung, seine Fähigkeit, subtile Details aufzulösen und viele andere herausragende Eigenschaften dieser beiden Mono-Leistungsverstärker zu beschreiben. Aber wir möchten Sie lieber einfach dazu einladen, es sich anzuhören und dem, was Sie hören, noch mehr zu vertrauen!

**Unsere Empfehlung Einsatz in Verbindung mit ZOE oder ZOR Vorstufen!**







# DATENBLATT

## Technische Daten:

Typ: Hybrid-Hochleistungs-Stereo-Endstufe  
Eingesetzte Röhren: PCL-86 / 14GW8 / 6922 / 12AT7 / 12AU7 / 6CG7 / 12BH7  
Ausgangsleistung an **4Ω**: 2 x 180W/4Ω RMS  
Ausgangsleistung an **8Ω**: 2 x 115W/8Ω RMS  
Ausgangsleistung an **8Ω**: 2 x 20W8Ω RMS ( Class-A )  
Verzerrungen: besser als 0,01%  
Signal-Rausch-Verhältnis: 100dB  
Frequenzgang: 20-500 kHz +/- 1,0dB  
Ausgangsspannung: 20V bei 250 Ω  
Eingangsimpedanz: 200mV/20dB/ 50kΩ 1.2Volt / 56 Kilo-Ohm  
Spannung: Netzspannung 110-120-230 VAC/70 V/A  
Netzfrequenz: alle Spannungen bei 50-60 Hz  
Abmessungen: 400mm x 110mm x 300mm ( B/H/T )  
Gewicht: 17 kg ( Netto ) pro Stück  
Zertifizierungen: CE-LVD RHOS konform

## ptional erhältlich:

PSU AC-Netzkabel von CMI-Easy-Connect  
PSU AC-Netzkabel von Portento Audio  
RCH-1 Lector IR-Aluminium-Remote-Control  
WSP Seitenteile aus massivem Holz oder aus schwarzem Hochglanz-Acryl  
Kegelfüße aus Aluminium-Chrom  
ISO-FOOTER – spezielle, dynamische, zweiachsige Isolator-Füße



**CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884  
LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

## *VM 200M monoblock hybrid power amplifier*



*M*ono, hybrid ... of "Race". Our genetic fingerprint is made with this project.

The natural sonic energy in this amplifier is simply unexpected thanks to an exclusive-MOSFET circuit valves with direct connection without capacitors in the audio path.

Hi-capacitors reservoir as over 70000 uF and 500 VA power transformer perform 20 amp of current.

### Included :

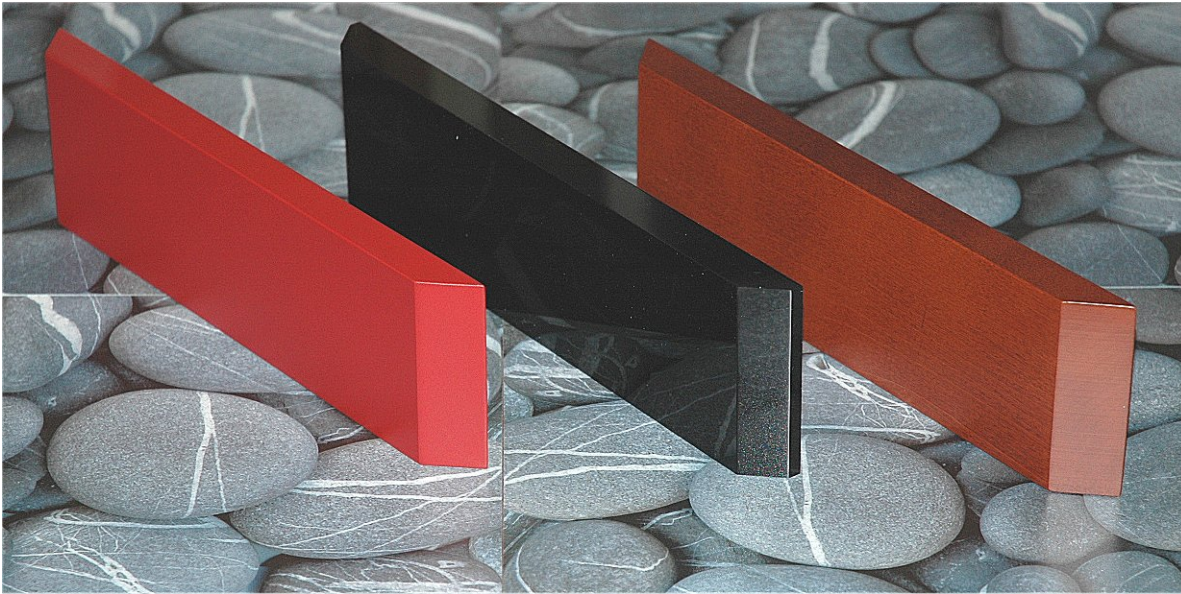
- Power supply AC mains cable
- Optional lateral panels as cherry wood or black plexiglas
- Instruction owner manual
- Warranty certification
- CE-EMC-ROHS compatibility approved

<b>Type of Unit</b>	Real Hybrid Stereo mono Power Amplifier
<b>Power Output</b>	20 W rms Class A /115w 8ohm/180w 4ohm
<b>Damping Factor</b>	> 100
<b>Frequency Response</b>	15 - 150 kHz +/- 1 dB
<b>Input Sensitivity &amp; Impedance</b>	1.4 V / 56 kohm / 100 pF
<b>Harmonic Distortion</b>	THD < 0.1 %
<b>S/N Ratio</b>	100 dB ( A-weighted )
<b>Tube Mosfet Drive Stage</b>	PLC86
<b>Speakers Output</b>	two system of speakers

<b>Switchable Main Voltages</b>	100/110/230/240 VAC - 50/60 Hz - 500 VA
<b>Dimensions ( W x D x H )</b>	400 mm x 400 mm x 105 mm
<b>Weight ( Net - Gross )</b>	17 kg - 19 kg

**Optional lateral panels:**

Black Plexiglas  
Cherry wood





# DATENBLATT

## Lector Transistor-Vollverstärker ZAX-120

“Kraftvoll und voller Leidenschaft!”



Ein "Offizier & Gentleman" in der Verstärkerklasse: kraftvoll und anmutig. Ausgestattet mit fünf Line-Eingängen, die von hochwertigen, vergoldeten Relais geschaltet werden, um das Original unverändert zu lassen! Musiksignal im gesamten Ein-/Ausgangspfad. Leistungsstarke BJTs (Sinken) mit fortschrittlicher Technologie kümmern sich selbst um das anspruchsvollste Lautsprechersystem.

Ein spezieller Ringkerntransformator, mit neuer Technologie zur Reduzierung von Magnetostruktionseffekten, leistungsstarker Antrieb ohne Strom-/Spannungsbegrenzung des 16 Ampere Leistungstransistors.

Das ZAX-Designprojekt ist eine hochentwickelte Technologie in der neuen Ära des Verstärkers mit einem neuen Konzept als beabsichtigter Verstärker, der alle LAUTSPRECHER in jedem Zustand des Eingangssignals auflädt!

Das ZAX-Designprojekt basiert auf einem Hochspannungsschaltkreis (120 Volt DC) und einem Hochstromschaltkreis (+/-20 A PP). Um dieses ehrgeizige Design zu erreichen, fragen unsere Ingenieure bei den Lieferanten nach speziellen Komponenten wie:



# DATENBLATT

- Spezielle Transistoren mit Hochstrom und Hochspannung können mit wenig Signal umgehen (erste Wattsteuerung)
- Spezieller Transistor des Ausgangsgeräts kann Hochstrom mit spezieller integrierter Temperaturkompensation verarbeiten
- Spezialleistungs-Wechselstrom-Haupttransformator mit Hi-Energy und geringem Verlustfluss durch Streuverluste

Das Ergebnis ist das **Z A X d e s i g n P r o j e c t !**

Der ZAX 120 erzeugt eine hervorragende Klangqualität: Die FET-Stufe sorgt für eine süße und glatte Klangbühne, und ansonsten erzeugt der Hi-Energy-Leistungstransistor die richtige Leistung für detaillierte Hochfrequenz- und schöne Basswiedergabe mit maßgeblicher Kontrolle.

Die Elektronikschaltung basiert auf allen Solid-State-Geräten wie Transistor und Fet (Eingabegerät), es befindet sich kein integrierter IC-Chip-Schaltkreis auf dem Signalweg! (Der IC kann keinen hohen Strom liefern!)

Der Verstärker verfügt über 5 Hi-Level-Line-Eingänge und ein Paar Lautsprechersystemausgänge sowie einen Tape-Ausgang.

Sonic-Performance sorgt für pures Vergnügen: dank direkter Signalansteuerung des Mosfet-Reglers durch Röhrenschaltungen. Was Sie hören, ist nur der Klang einer FET/BIPOLAR-Schaltung, die mit außergewöhnlicher Linearität in einer Class-A-Verstärkungsstufe arbeitet.

Wir können viele Worte einsetzen, um seine Klarheit, seine großartige Dynamik, seine luftige Klangbühne, seine präzise Abbildung, seine Fähigkeit, die subtilen Details aufzulösen, und viele andere herausragende Eigenschaften dieses Vollverstärkers zu beschreiben. Aber wir laden Sie lieber einfach ein, es sich anzuhören und dem Gehörten mehr zu vertrauen.

- reine Transistoren-Design-Schaltung (kein IC im Signalpfad)
- Hochstromschaltung durch bipolare Transistoren als 16-Ampere-Ausgangsspitze
- Ausschließlich hochwertige Folien-Kondensatoren im Signalpfad, keine Elektrolyte
- Keine Stromausgangsbegrenzungs-Schaltung
- Fernbedienbarer Lautstärke-Potentiometer ( **Alps-Blue-Velvet** )
- Blaue LED am Lautstärkereglern
- Speziell bearbeiteter Antistatik-Regler
- Passive Ausgangslautstärkeregelung für aktiven Subwoofer oder Kopfhörerverstärker
- Absolut keine mechanischen Vibrationen vom Leistungstransformator
- Neues, innovatives Technologiedesign
- Gehäusedesign mit absoluter Kontrolle über u.U. auftretende Vibrationen



# DATENBLATT

## Technische Daten:

- max. Ausgangsleistung an 8 Ohm: 120 Watt RMS pro Kanal / an 4 Ohm: 180 Watt RMS pro Kanal
- Dämpfungsfaktor bei 100 Hz: besser als 100
- Frequenzgang bei -1,5 dB und voller Netzspannung: 10 Hz – 50 kHz.
- Empfindlichkeit für alle Line-IN-Eingänge: 200 mV
- Eingangsimpedanz für alle Line-IN-Eingänge: 50 kOhm / 220 pF
- Spannung am Tape-Line-Out-Ausgang 1 : 150 mV
- Spannung am Tape-Line-Out-Ausgang 2 : passiv
- Oberschwingungsgesamtverzerrung THD (Total Harmonic Distortion ): besser 0,1%
- Signal-Rausch-Verhältnis: besser als 100 dB
- Netzspannung & Stromaufnahme: 100/120/230/240 VAC – 190 Watt bei 50/60Hz
- Ausführung: schwarz
- Abmessungen: 400 x 400 x 100 (B x T x H) mm
- Gewicht: 10kg ohne Verpackung – 12 kg mit Verpackung
- Zubehör: AC-Netzkabel / IR-Fernbedienung / Bedienungsanleitung
- RCH-1 Fernbedienung mit Aluminiumgehäuse gegen Aufpreis erhältlich
- Absorber-Spikes-Set SF-3 ( 3 Messing-Absorber/Spikes ) gegen Aufpreis erhältlich
- Seitenwangen in massivem Kirschbaum, schwarzem und rotem Plexiglas gegen Aufpreis erhältlich



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

## Powerful of Passion



1.



### Zax 120

L'ufficiale gentiluomo degli amplificatori: potenza e delicatezza. Dotato di cinque ingressi di linea commutati, con relays a contatti d'orati di altissima qualità, questo per preservare l'integrità del segnale musicale dall'inizio sino alle uscite per il sistema di altoparlanti. I dispositivi di potenza, a tecnologia bipolare avanzata, garantiscono pilotaggi anche per i sistemi di altoparlanti più esigenti.

*Official & Gentleman within Amplifiers class: power and graceful. Equipped with five switched line input, high quality gold plated relays featured, to keep unchanged original musical signal throughout in/out path. Advanced technology power BJT's take care of the most demanding speaker systems.*

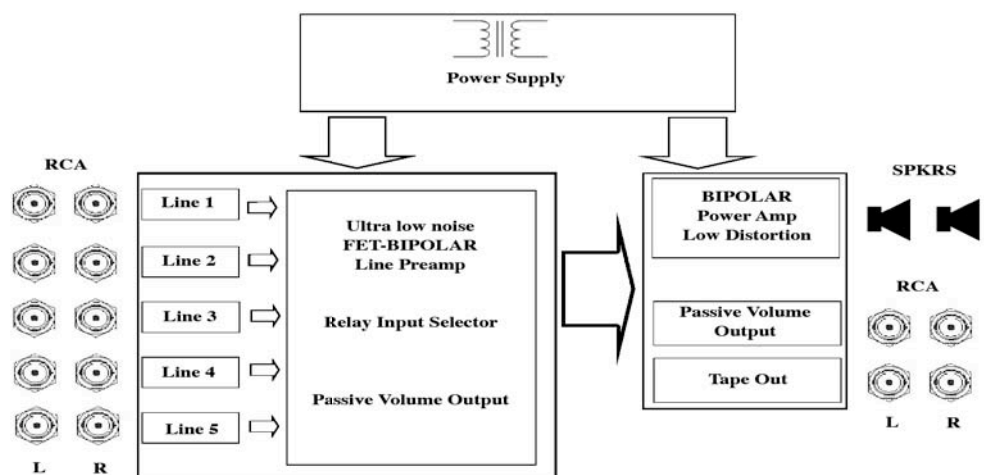
#### In dotazione:

- Telecomando <sup>(1)</sup> opzionale ( incluso nella versione M )
- Cavo di alimentazione
- Fiancattine disponibili in massello o plexiglass opzionali
- Libretto d'uso e manutenzione
- Garanzia 2 anni

#### Included:

- Remote Control <sup>(1)</sup> optional (included in M version)
- Mains Power Cord
- Solid wood or plexiglass side panels optional
- Owner's manual of instructions
- 2 years guarantee

#### Fiancattine / Side Panels:



Schema a blocchi / Block Diagram



# DATENBLATT

## Lector Transistor-Vollverstärker ZAX-70

“Der Einstieg in die musikalische Welt von Lector!”



Der erste Schritt zum Aufbau einer echten audiophilen Wiedergabe, die direkt von seinem mächtigen Bruder ZAX 120 stammt und die gleiche klangliche, elektrische und mechanische Leistung bietet. Nur die Leistung ist etwas geringer.

Das ZAX-Designprojekt ist eine hochentwickelte Technologie in der neuen Ära des Verstärkers mit einem neuen Konzept als beabsichtigter Verstärker, der alle LAUTSPRECHER in jedem Zustand des Eingangssignals auflädt!

Das ZAX-Designprojekt basiert auf einem Hochspannungsschaltkreis (120 Volt DC) und einem Hochstromschaltkreis (+/-20 A PP). Um dieses ehrgeizige Design zu erreichen, fragen unsere Ingenieure bei den Lieferanten nach speziellen Komponenten wie:

- Spezielle Transistoren mit Hochstrom und Hochspannung können mit wenig Signal umgehen (erste Wattsteuerung)
- Spezieller Transistor des Ausgangsgeräts kann Hochstrom mit spezieller integrierter Temperaturkompensation verarbeiten
- Spezialleistungs-Wechselstrom-Haupttransformator mit Hi-Energy und geringem Verlustfluss durch Streuverluste





# DATENBLATT

Das Ergebnis ist das **Z A X d e s i g n P r o j e c t !**

Der ZAX 70 erzeugt eine hervorragende Klangqualität: Die FET-Stufe sorgt für eine süße und glatte Klangbühne, und ansonsten erzeugt der Hi-Energy-Leistungstransistor die richtige Leistung für detaillierte Hochfrequenz- und schöne Basswiedergabe mit maßgeblicher Kontrolle.

Die Elektronikschaltung basiert auf allen Solid-State-Geräten wie Transistor und Fet (Eingabegerät), es befindet sich kein integrierter IC-Chip-Schaltkreis auf dem Signalweg! (Der IC kann keinen hohen Strom liefern!)

Der Verstärker verfügt über 5 Hi-Level-Line-Eingänge und ein Paar Lautsprechersystemausgänge sowie einen Tape-Ausgang.

Sonic-Performance sorgt für pures Vergnügen: dank direkter Signalansteuerung des Mosfet-Reglers durch Röhrenschaltungen. Was Sie hören, ist nur der Klang einer FET/BIPOLAR-Schaltung, die mit außergewöhnlicher Linearität in einer Class-A-Verstärkungsstufe arbeitet.

Wir können viele Worte einsetzen, um seine Klarheit, seine großartige Dynamik, seine luftige Klangbühne, seine präzise Abbildung, seine Fähigkeit, die subtilen Details aufzulösen, und viele andere herausragende Eigenschaften dieses Vollverstärkers zu beschreiben. Aber wir laden Sie lieber einfach ein, es sich anzuhören und dem Gehörten mehr zu vertrauen.

- reine Transistoren-Design-Schaltung (kein IC im Signalpfad)
- Hochstromschaltung durch bipolare Transistoren als 12-Ampere-Ausgangsspitze
- Ausschließlich hochwertige Folien-Kondensatoren im Signalpfad, keine Elektrolyte
- Keine Stromausgangsbegrenzungs-Schaltung
- Fernbedienbarer Lautstärke-Potentiometer ( **Alps-Blue-Velvet** )
- Blaue LED am Lautstärkereglern
- Speziell bearbeiteter Antistatik-Regler
- Passive Ausgangslautstärkeregelung für aktiven Subwoofer oder Kopfhörerverstärker
- Absolut keine mechanischen Vibrationen vom Leistungstransformator
- Neues, innovatives Technologiedesign
- Gehäusedesign mit absoluter Kontrolle über u.U. auftretende Vibrationen



# DATENBLATT

## Technische Daten:

- max. Ausgangsleistung an 8 Ohm: 70 Watt RMS pro Kanal
- Dämpfungsfaktor bei 100 Hz: besser als 100
- Frequenzgang bei -1,5 dB und voller Netzspannung: 10 Hz – 50 kHz.
- Empfindlichkeit für alle Line-IN-Eingänge: 200 mV
- Eingangsimpedanz für alle Line-IN-Eingänge: 50 kOhm / 220 pF
- Spannung am Tape-Line-Out-Ausgang: 150 mV
- Oberschwingungsgesamtverzerrung THD (Total Harmonic Distortion ): besser 0,1%
- Signal-Rausch-Verhältnis: besser als 100 dB
- Netzspannung & Stromaufnahme: 100/120/230/240 VAC – 190 Watt bei 50/60Hz
- Ausführung: schwarz
- Abmessungen: 430 x 300 x 108 (B x T x H) mm
- Gewicht: 10kg ohne Verpackung - 11 kg mit Verpackung
- Zubehör: AC-Netzkabel / IR-Fernbedienung / Bedienungsanleitung
- RCH-1 Fernbedienung mit Aluminiumgehäuse gegen Aufpreis erhältlich
- Absorber-Spikes-Set SF-3 ( 3 Messing-Absorber/Spikes ) gegen Aufpreis erhältlich



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

**Hi-Current output integrated amplifier  
Z A X - 7 0**



**New rounded shape for all new design solid state integrated amplifier !**

**Tecnology meet desing based on new case for better rigidity and mechanical vibration control :**

- ⇒ All transistors design circuit ( no ic on signal path)
- ⇒ Hi-current circuit by bipolar transistors as 12 amp output peak
- ⇒ Only one capacitor on signal path as hi quality film ( no electrolytics on signal path)
- ⇒ No current output limitation circuits
- ⇒ Design meet very low impedance module loudspeakers output stage
- ⇒ Volume remote controller ( alps blue velvet)
- ⇒ Blue led on volume knob
- ⇒ Special machined anti-statics knob
- ⇒ Passive output volume control for active subwoofer or headphones amplifier
- ⇒ No any mechanical vibration from power transformer , new technology design
- ⇒ Controlled vibration chassis design

<b>POWER OUTPUT @ 8 OHM</b>	<b>70 W RMS per Channel</b>
<b>DAMPING @ 100 Hz</b>	<b>better than 100</b>
<b>Frequency Response - 1.5 db @ max.power</b>	<b>10-50 KHz</b>
<b>Sensibility for all inputs line</b>	<b>200 mV</b>
<b>Voltage output tape recorder</b>	<b>150 mV</b>
<b>Total Distorsion THD</b>	<b>Better than 0.1%</b>
<b>Signal to noise ratio</b>	<b>Better than 100 db</b>
<b>Input line impedance</b>	<b>50 Kohm / 220 pF</b>
<b>Power supply and power consumption</b>	<b>110/220 vac 190 W 50/60 Hz</b>
<b>Weight and dimension</b>	<b>10 Kg net -430x300x108 (LxDxH)</b>



**OPTIONAL & CONVENIENCE**

- ⇒ Full alluminium remote control handset
- ⇒ Feet Spikes kit
- ⇒ Iso footer feet kit



hand-made by:  
Lector-audio  
Via Verdi,35 27010 Albuzzano PV-ITALY EEC-  
tel: 0382.484165 fax: 0382.481021  
E-mail: info@lector-audio.com  
web: http://www.lector-audio.com

*Lector-audio:*

*Tecnologia, suono ,  
Macchine sonore originali  
25 anni di impegno nel puro audio*

**Lector**  
STRUMENTI AUDIO



# DATENBLATT

## Lector Hybrid-Vollverstärker ZXT-70

“Die Leibhaftigkeit der Bühnendarstellung!”



Der neue Vollverstärker ZXT 70 bestätigt wieder einmal die Ausnahmestellung von Lector Strumenti aus der Lombardei. In der Vorstufe arbeiten ECC88-Röhren im Class-A-Betrieb, für eine bestmögliche paarweise Selektion kann der Ruhestrom abgeglichen werden. Für die MOSFET-Transistoren in der Endstufe ist – als Besonderheit – ebenfalls eine automatische Ruhestromeinstellung implementiert worden.

Der ZXT 70 vom Erfinder der Hybridtechnologie kommt somit schon gefährlich nahe an die Qualitäten seines großen Bruders des Lector VFI-700 heran. – aber zu einem deutlich günstigeren Preis.

Ein spezieller Ringkerntransformator, mit neuer Technologie zur Reduzierung von Magnetostruktionseffekten, leistungsstarker Antrieb ohne Strom-/Spannungsbegrenzung des 16 Ampere Leistungstransistors.

Das ZAX-Designprojekt ist eine hochentwickelte Technologie in der neuen Ära des Verstärkers mit einem neuen Konzept als beabsichtigter Verstärker, der alle LAUTSPRECHER in jedem Zustand des Eingangssignals auflädt!

Das ZAX-Designprojekt basiert auf einem Hochspannungsschaltkreis (120 Volt DC) und einem Hochstromschaltkreis (+/-20 A PP). Um dieses ehrgeizige Design zu erreichen, fragen unsere Ingenieure bei den Lieferanten nach speziellen Komponenten wie:



# DATENBLATT

Das Ergebnis ist das **Z A X d e s i g n P r o j e c t !**

Der ZXT 70 erzeugt wie seine transistorgesteuerten Brüder eine hervorragende Klangqualität: Die Röhrenvorstufe sorgt für eine süße, glatte, analoge und breite Klangbühne, und ansonsten erzeugt der Hi-Energy-Leistungstransistor die richtige Leistung für detaillierte Hochfrequenz- und schöne Basswiedergabe mit maßgeblicher Kontrolle.

Die Elektronikschaltung basiert auf allen Solid-State-Geräten wie Transistor und Fet (Eingabegerät), es befindet sich kein integrierter IC-Chip-Schaltkreis auf dem Signalweg! (Der IC kann keinen hohen Strom liefern!)

Der Verstärker verfügt über 5 Hi-Level-Line-Eingänge und ein Paar Lautsprechersystemausgänge sowie einen Tape-Ausgang.

Sonic-Performance sorgt für pures Vergnügen: dank direkter Signalansteuerung des Mosfet-Reglers durch Röhrenschaltungen. Was Sie hören, ist nur der Klang einer FET/BIPOLAR-Schaltung, die mit außergewöhnlicher Linearität in einer Class-A-Verstärkungsstufe arbeitet.

Wir können viele Worte einsetzen, um seine Klarheit, seine großartige Dynamik, seine luftige Klangbühne, seine präzise Abbildung, seine Fähigkeit, die subtilen Details aufzulösen, und viele andere herausragende Eigenschaften dieses Hybrid-Vollverstärkers zu beschreiben. Aber wir laden Sie lieber einfach ein, es sich anzuhören und dem Gehörten mehr zu vertrauen.

- ECC88-Röhren im Class-A-Betrieb im Vorstufenbetrieb
- reine Transistoren-Design-Schaltung als Leistungsstufe
- Hochstromschaltung durch bipolare Transistoren als 16-Ampere-Ausgangsspitze
- Ausschließlich hochwertige Folien-Kondensatoren im Signalpfad, keine Elektrolyte
- Keine Stromausgangsbegrenzungs-Schaltung
- Fernbedienbarer Lautstärke-Potentiometer ( **Alps-Blue-Velvet** )
- Blaue LED am Lautstärkeregler
- Speziell bearbeiteter Antistatik-Regler
- Passive Ausgangslautstärkeregelung für aktiven Subwoofer oder Kopfhörerverstärker
- Absolut keine mechanischen Vibrationen vom Leistungstransformator
- Neues, innovatives Technologiedesign
- Gehäusedesign mit absoluter Kontrolle über u.U. auftretende Vibrationen



# DATENBLATT

## Technische Daten:

- max. Ausgangsleistung an 8 Ohm: 70W RMS / an 4 Ohm: 180 W RMS pro Kanal
- Dämpfungsfaktor bei 100 Hz: besser als 100
- Frequenzgang bei -1,5 dB und voller Netzspannung: 10 Hz – 50 kHz.
- Empfindlichkeit für alle Line-IN-Eingänge: 200 mV
- Eingangsimpedanz für alle Line-IN-Eingänge: 50 kOhm / 220 pF
- Spannung am Tape-Line-Out-Ausgang 1 : 150 mV
- Oberschwingungsgesamtverzerrung THD (Total Harmonic Distortion ): besser 0,1%
- Signal-Rausch-Verhältnis: besser als 100 dB
- Netzspannung & Stromaufnahme: 100/120/230/240 VAC – 190 Watt bei 50/60Hz
- Ausführung: schwarz
- Abmessungen: 400 x 400 x 100 (B x T x H) mm
- Gewicht: 10kg ohne Verpackung – 12 kg mit Verpackung
- Zubehör: AC-Netzkabel / IR-Fernbedienung / Bedienungsanleitung
- RCH-1 Fernbedienung mit Aluminiumgehäuse gegen Aufpreis erhältlich
- Absorber-Spikes-Set SF-3 ( 3 Messing-Absorber/Spikes ) gegen Aufpreis erhältlich



**CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180



**Lector**  
STRUMENTI AUDIO

## ZXT-70

*Hybrid integrated line amplifier : tube+mosfet*



### Lector Strumenti Audio HYBRID Valve-tube/mosfet integrated amplifier

From inventor of hybrid technology : new integrated amplifier  
with real innovative mosfet output circuitry.

Automatic bias control as perfect matching complementary mosfet at 100%  
compatibility pair reduce drastically any distortion factor.

- Hybrid technology with proprietary mosfet output device ( automatic idle bias control!)
- Two valve-tubes as preamplification stage operating into class A
- 5 inputs stereo line
- 1 output rec
- 1 pair of speaker out
- Volume by remote control handset
- Pre stage tubes: 2 x 6922/ ECC-88 ultra low noise
- Optical bias control on tube section
- Power output: 70 Watt per channel @ 8 ohm , 100 Watt per channel @ 4 ohm
- Hi quality sound as VFI700 class

*Hi value retail price!*

**Lector**  
*Mittleurope music class*

Lector audio hifi  
Via Verdi,35  
I-27010 Albuzzano (PV) Italy EEC  
Tel. ++0382484165  
Fax: ++0382481021  
Email: [info@lector-audio.com](mailto:info@lector-audio.com)  
Web: [www.lector-audio.com](http://www.lector-audio.com)





# DATENBLATT

## Lector Hybrid-Kopfhörerverstärker ZUM-H

**“Brillant, überzeugend und einzigartig in seiner Art!”**



Eigentlich war die Präsentation des neuen ZUM-H bereits vor der COVID-19 Pandemie geplant – aber – wir wissen was dann auf uns alle zugekommen ist.

Aber das Warten hat sich auf jeden Fall gelohnt und wir präsentieren den ZUM-H als herausragenden Hybrid-Kopfhörerverstärker in einem völlig neuen Design und innerem Aufbau.

Der neue ZUM-H verfügt über einen Röhren-Trioden-Eingang und lateralen Mosfet-Ausgangspuffer. Alle seine Schaltkreise entsprechen reiner Class-A.

Mit einem Wahlschalter kann der Benutzer zwischen doppelter Ausgangsleistung, hoher Leistung und niedriger Leistung wählen: doppelte Ausgangsleistung für Kopfhörer mit niedrigem Wirkungsgrad und niedrige Leistung für Kopfhörer mit hohem Wirkungsgrad.

Die Röhrenschaltung basiert auf unserer exklusiven Kathodensteuerung mit optischer Vorspannung. Der ZUM-H verfügt über vier unabhängige Stromversorgungsabschnitte für extrem geringe Geräusentwicklung.

Alle Schaltkreise vom Eingang bis zum Ausgang entsprechen der reinem Class-A. Der ZUM-H kann alle Arten von Kopfhörern betreiben, von niedriger bis hoher Impedanz. Er verfügt über eine hochwertigste Komponentenauswahl und über ein immenses Kapazitätsreservoir für den Mosfet-Ausgang.





# DATENBLATT

- Im inneren Aufbau nur beste elektronische Komponenten höchster Qualitätsgüte
- Ringkerntransformator in High End Audio-Qualität aus eigener Entwicklung mit proprietärer Technologie
- Polypropylen-Audioausgangskondensatoren höchster Qualität, hergestellt in Italien
- Sehr stabile innere Spezial-Gummi-Absorber zur Reduzierung interner und externer Vibrationen
- Reiner Class-A Hybrid-Kopfhörerverstärker
- Mehrere Stromversorgungskreise mit hoher Kondensatorreserve für alle Elektronikteile
- Chassis aus stranggepresstem Luftfahrtaluminium

## Technische Daten:

- Hybrid-Kopfhörerverstärker
- Trioden-Röhren Modell 12BH7A (Serie)
- 5 Line-Eingänge (Serie)
- 2 Line-Ausgänge ( RCA-Direktausgang mit Leitungsmonitor ) (Serie)
- 1 Line-Ausgang mit Lautstärkeregelung, Line-Eingang passiver Ausgang (Serie)
- 1 Kopfhörerausgang als Standard mit 6,3 mm Klinkenbuchse
- Alternative Trioden-Röhren Modell ECC-802S (optional)
- Abmessungen: 400mm (B) x 300mm (T) x 85mm (H)
- Abmessungen mit Seitenteilen: 440mm (B) x 300mm (T) x 85mm (H)
- Gewicht: 7kg (ohne Verpackung - 8kg mit Verpackung )
- Netzspannung: 100/120/230/240 VAC - 50/60 Hz- 70V/A
- Ausführung: schwarz
- Lieferumfang: Netzkabel, Fernbedienung, Bedienungsanleitung
- Seitenteile in Holz oder schwarzem Acryl gegen Aufpreis erhältlich



**CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

# ZUM-H Hybrid headphones amplifier



All new design for this outstanding hybrid headphones amplifier, tube triode input and lateral mosfet output buffer, all circuits are on pure class A; by selector user can choose the double output power, hi-power or low power: double power output for low-efficiency headphones and hi-efficiency headphones. Tube circuit is around on our exclusive optical bias cathode control.

Four independent power supply section for ultra low noise.

All circuits from input to output are in pure class A.

The ZUM-H can drive any type of headphones from low impedance to high impedance.

Hi quality components selection and great value capacitance reservoir for mosfet output.

## OPTIONAL & CONVENIENCE

- Remote control handset for volume control ( series)
- Tube triode driver as 12BH7A ( series)
- 5 line inputs selection ( series)
- 2 line direct output line monitor ( series)
- 1 line output under volume control, line input passive output ( series)
- 1 output power headphones connector as standard 6.3 mm
- Tube triode driver alternative as ECC-802S ( optional)
- Lateral panels as wood ( cherry) or black plexy ( optional)
- spikes feet x 3 pcs ( optional)
- Ac Mains : 240 - 110 - 100 Vac 50/60 Hz 70 V/A
- dimension: 400 ( L ) / 440 ( L with panels) x 300 ( D ) x 85 ( H ) mm; weight 7 Kg net , gross 8 Kg.



hand-made by:  
Lector - strumenti audio  
Via Verdi,35 27010 Albuzzano PV-ITALY EEC-  
tel: 0382.484165 fax: 0382.481021  
E-mail: info@lector-audio.com  
web: http://www.lector-audio.com

*Lector strumenti audio:*

*...from the land of musicians*

*truly musical audio equipments!*

*Mittleurope music class*

**Lector**  
STRUMENTI AUDIO



# DATENBLATT

Lector Super\_Netzteil für

FONIX – PHONO-AMP-MM – PHONO-AMP MM/MC - DIGITUBE

" Die Energiefabrik! "



Das völlig neue Super-Netzteil für die herausragenden Lector Produkte verleiht ihnen eine neue, kraftvolle Basskontrolle und eine großartige, fließende Klangqualität in allen Frequenzbereichen!

Das PSU-Z ist eine komplette und leistungsstarke Energieanlage. Es versorgt über einen IEC-Ausgangsstecker auch zusätzliche Audiokomponenten wie Vorverstärker, CD-Player und DAC mit sauberer Energie.

Ein massiver galvanischer Transformatortrenner für insgesamt 150 V/A versorgt alle Stromkreise mit der richtigen Energie für insgesamt vier Ringkerntransformatoren.

5 AC-Netzfilter mit Shunt/Parallel- und Serientechnik.

Ein spezieller Hochleistungs-Gleichstromfilter reduziert die restlichen Gleichstromanteile im Wechselstromnetz.

Ein echtes Referenz-Wechselstrom-Netzkabel, sollte auch dem PSU-Z zum Einsatz kommen.



# DATENBLATT

## Optional erhältlich:

PSU AC-Netzkabel von CMI-Easy-Connect

PSU AC-Netzkabel von Portento Audio

Seitliche Seitenteile aus massivem Kirschbaum oder schwarzes Plexiglas

Kegelfüße aus Aluminium-Chrom

ISO-FOOTER: spezielle dynamische zweiachsige Isolator-Füße



**CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

# PSU - Z

SUPER POWER SUPPLY FOR ZOE/ZOR/DIGITUBE/CDP603 [THE ENERGY POWER FACTORY]



**The** all new super power supply for the outstanding product give to they new powerfull bass control and great flowing sound quality to all frequency range !

The PSU-Z is a complete and powerfull energy plant factory: it supply clean energy also to extra audio components as preamplifier, cd player, dac from a IEC output plug.

A massive transformer galvanic isolator for a total of 150 V/A supply a right energy to all circuits for a total of four toroidal transformer, five ac mains filter with shunt/parallel and series technology .

A special hi performance DC filter reduce the residual DC components into the AC mains.

A real reference ac mains cable including with the PSU-Z

## OPTIONAL & CONVENIENCE

- PSU AC mains cable with hi-quality gold plugs (series)
- Lateral sides panels as wood veneering or black plexiglas (series)
- Alluminium chrome cone feet (optional)
- ISO-FOOTER: special dynamic two axis isolator feet (optional)

 **Lector**  
*Mittleurope music class*

Lector audio hifi  
Via Verdi, 35  
I-27010 Albuzzano (PV) Italy EEC  
Tel. ++0382484165  
Fax: ++0382481021  
Email: [info@lector-audio.com](mailto:info@lector-audio.com)  
Web: [www.lector-audio.com](http://www.lector-audio.com)



## COMPARISON CHART : PSU-3T VS. PSU-7



**PSU - 3 T**



**PSU - 7**

FUNCTION APP.	PSU-3T	PSU-7	NOTE
TOGGLE COMMAND	3	5	
POWER TRANSFORMER	3	5	PSU-7 POWER INDUCTOR AS 500 V/A
AC FILTER	1	2	
DC BLOCK FILTER	NO	2	
AC VOLTAGE CONTROL	NO	YES	
FILAMENT PSU	1	2	
AC OUTPUT PSU	1	2	PSU-7 AC OUT FOR PRE/POWER
AC PROTECTION	1	2	
SIDE PANELS	OPTIONAL	SERIES	WOOD PANELS OR BLACK PLEXI
AC MAIN CABLE	BASIC	HI-QUALITY CABLE & PLUG	



# DATENBLATT

**Lector Top-Netzteil zu Toploader-CD-Player CDP-707 PSU-707  
( Upgrade für CDP-707 )**

**PSU-7T**

**“Die kontrollierte Energiefabrik!“**



Das völlig neue PSU-7T Netzteil für den hervorragenden und legendären CDP-707, verleiht dem CD-Player eine neue kraftvolle Basskontrolle und eine großartige, fließende Klangqualität in allen Frequenzbereichen! Das PSU-7 ist eine komplette und leistungsstarke Energiefabrik: Es versorgt auch zusätzliche Audiokomponenten wie Vorverstärker und Endverstärker mit sauberer Energie aus einem IEC-Ausgangsstecker. Ein massiver Trafo-Trenner für insgesamt 500 V/A liefert die richtige Energie für alle Stromkreise, insgesamt vier Ringkerntransformatoren, fünf AC-Netzfilter mit Shunt-/Parallel- und Reihentechnik. Ein spezieller Hochleistungs-DC-Filter reduziert die verbleibenden DC-Komponenten in das AC-Netz. Dieser DC-Filter kann mit einem Kippschalter in zwei Positionen gewählt werden: Hoch- und Tiefpassschritt. Alle Funktionen sind über ein LED-Monitorfenster sichtbar, zeigen die Stabilität der AC-Netzspannung und die wählbare Toggle-Insertion-Funktion. Ein echtes Referenz-AC-Netzkabel ist bereits im Lieferumfang des PSU-7T.



# DATENBLATT

## Technische Daten:

- AC-Restrauschpegel: besser als 50 uV
- 4 Leistungs-Ringtransformatoren
- 1 galvanisches Trennglied 500 V/A
- DC-Sperrfilter 2 Stufen wählbar  $\geq 3$  V LOW &  $\leq 9$  V HOCH
- Spannungs-LED-Monitoranzeige 5 LED-Spannungsmonitor-Anzeige für analoge Qualitätsprüfung
- Umschalter für 5 Funktionen: Stromversorgung AN/AUS - Analog AN/AUS - Digital AN/AUS - Theater AN/AUS - DC-Filter AN/AUS
- Ausgang über Mehrfachsteckverbinder zum CDP-707
- IEC-Ausgang für die Netzversorgung der Slave-Einheiten
- Netzspannung: 100/120/230/240 VAC - 50/60 Hz- 500 VA
- Ausführung: schwarz
- Abmessungen: 440 x 300 x 100 (B x T x H) mm
- Gewicht: 17kg ohne Verpackung - 18 kg mit Verpackung
- Zubehör: Referenz AC-Netzkabel / Bedienungsanleitung
- Seitenteile in Holz oder schwarzem Acryl gegen Aufpreis erhältlich



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180





# DATENBLATT

## Lector Supernetzteil

### PSU-DC192 FÜR DIGICODE

" Die Energiefabrik! "



Das völlig neue Super-Netzteil für den hervorragenden Digicode verleiht dem DAC eine neue kraftvolle Basskontrolle und eine großartige, fließende Klangqualität in allen Frequenzbereichen!

Das PSU-DC192 ist eine komplette und leistungsstarke Energieanlage: Es versorgt über einen IEC-Ausgangsstecker auch zusätzliche Audiokomponenten wie Vorverstärker und Leistungsverstärker mit sauberer Energie.

Ein massiver galvanischer Transformatortrenner für insgesamt 500 V/A versorgt alle Stromkreise mit der richtigen Energie für insgesamt vier Ringkerntransformatoren.

Fünf AC-Netzfilter mit Shunt/Parallel- und Serientechnik.

Ein spezieller Hochleistungs-Gleichstromfilter reduziert die restlichen Gleichstromanteile im Wechselstromnetz.

Dieser Gleichstromfilter kann mit dem Kippschalter in zwei Positionen gewählt werden: Hoch- und Tiefpassschritt.

Alle Funktionen sind über ein LED-Monitorfenster sichtbar und zeigen die Stabilität der Wechselstromnetzspannung sowie die wählbare Einschaltfunktion.

Ein echtes Referenz-Wechselstrom-Netzkabel liegt dem PSU-DC192 bei.



# DATENBLATT

## Optional erhältlich:

PSU AC-Netzkabel von CMI-Easy-Connect

PSU AC-Netzkabel von Portento Audio

Seitliche Seitenteile aus massivem Kirschbaum oder schwarzes Plexiglas

Kegelfüße aus Aluminium-Chrom

ISO-FOOTER: spezielle dynamische zweiachsige Isolator-Füße



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180



# DATENBLATT

Lector Edison 230 ( Netzleiste )

“Pure Power”



## EDISON 230, STROM-VERTEILER UND STROMVERSORGUNGS-FILTER MIT DOPPELTEN NETZFILTER

Der Strom wird heutzutage ständig von zahlreichen Störungen heimgesucht, die auf verschiedene Weise dazu führen, dass die Audioqualität des Hi-Fi-Systems durch die Einführung von Fremdsignalen beeinträchtigt wird.

Die Störungen, die auf der Stromleitung auftreten, sind vielfältig und unterschiedlicher Natur und reichen von den berüchtigten Spannungseinbrüchen bis hin zu echten kontinuierlichen und impulsiven symmetrischen und asymmetrischen Geräuschen, die von Geräten erzeugt werden, die üblicherweise im Haushalt verwendet werden: Halogenlampen, Heizkessel, digitale Netzteile, usw.

Durch den Einsatz des EDISON-230 in Ihr System lösen Sie die meisten Probleme im Zusammenhang mit Elektrizität. Die EDISON-230-Filter reduzieren Impulsgeräusche und verteilen die Energie gleichmäßig und konstant.



# DATENBLATT

Bei der Konstruktion unserer Geräte werden alle notwendigen Sicherheitsvorkehrungen für elektrische Geräte berücksichtigt, die für den Umgang mit Netzspannungen ausgelegt sind: doppelte Isolierung der spannungsführenden Teile durch Isoliermaterialplatten mit einer Dicke von 5 mm, selbstwiederherstellender elektronischer Schutz an Tasten, Kontakten und Elektrik. Mit Hochtemperaturisolatoren isolierte Anschlüsse, in Harz getauchte Filter, doppelt isolierte 10-Ampere-Steckdosen vom Typ IP-44 mit mechanischer Abdeckung, die die unbenutzte Steckdose verschließt.

Das Gerät ist mit 8 Steckdosen ausgestattet, die in Low-Power- (blau) und High-Power-Steckdosen (Schwarz) unterteilt sind.

Die beiden hellblauen Buchsen werden für Geräte mit geringer Leistung, Vorverstärker und Quellen empfohlen, die sechs schwarzen Buchsen können für Geräte mit hoher Leistung, integrierte Leistungsverstärker usw. verwendet werden, sind aber auch für die Verwendung mit Geräten mit geringer Leistung geeignet.

Tatsächlich sind die verwendeten Filter für die beiden Gruppen von Steckdosen getrennt und verwenden zwei unterschiedliche Designkonzepte: Für die blauen Steckdosen mit geringer Leistung weist der verwendete Filter eine hohe Steilheit auf und der Filterkoeffizient weist Eigenschaften auf, die denen des für die Leistung verwendeten Filters diametral entgegengesetzt sind Steckdosen. Schwarze Farbe, letzteres ist ein Parallel-Shunt-Filter mit der Fähigkeit, Störungen zwischen Phase und Neutralleiter zu reduzieren.

Um Störungen durch „Surges“, also Spannungsspitzen und -einbrüche, weiter zu reduzieren, wurde eine Gasentladungseinrichtung eingebaut, die gleichzeitig auf beide Stromkreise wirkt.

Die verwendeten Steckdosen sind IP-44 doppelt isoliert und akzeptieren SCHUKO-Stecker und ITALIA-Stecker. Die Eingangsbuchse, die den EDISON-230 mit Strom versorgt, ist Hochstrom, 16 A 250 Volt UL94-V0. Das Gerät wird außerdem mit einem 2 Meter langen Hochstrom-Netzkabel (OFC-Kabel 2x2,5 mm<sup>2</sup>) mit SCHUKO-Stecker geliefert.

Der Edison 230 blockiert außerdem die gesamte DC-Komponente, eine DC-Blocking-Funktion, die im Stromnetz von PC-DVD-TV, Plasma und LCD vorhanden ist!



# DATENBLATT

## Technische Daten:

Ausgangsleistung:	1,5 kW Gesamtleistung
Ausgang AC-Netzstecker:	Insgesamt 8 Steckdosen 2 Low-Power- / 6 High-Power-Steckdosen
Interner AC-Filter:	2 separate Filter für niedrige & hohe Leistung (Shunt-Filter)
DC-Sperrschaltung:	eliminiert im Netzwerk vorhandene Gleichstromrückstände
Low-Power-Leistungsfiler:	2 Steckdosen (Doppelte Coli-Kondensatoren filtern 50–400Hz)
Hi-Power-Leistungsfiler:	6 Steckdosen (Shunt-Kondensatoren MKT X_2Y_2)
Eingang AC-Anschluss:	IEC-Standard 16 Ampere
Geräte-Schutz:	automatisch rücksetzbarer Schutz, Leistungsschalter
Interner Aufbau:	Sternförmige Äquipotential-Verkabelung
Geräte-Abmessungen:	200mm (Breite) x 85mm (Höhe) x 300mm (Tiefe)
Geräte-Gewicht:	6kg
Zertifizierungen:	CE-EMC / CE-LVD / IEC-65



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

# AC-Mains power distributor

MODEL : EDISON - 230



L'energia elettrica è ormai continuamente afflitta da numerosi disturbi che in vari modi tendono a ridurre le prestazioni della qualità audio dell'impianto hifi introducendo segnali estranei. I disturbi che corrono sulla linea elettrica sono molteplici e di diversa natura, vanno dai famigerati buchi di tensione sino a veri e propri rumori continui ed impulsivi generati da apparati che sono utilizzati comunemente in casa: lampade alogene, caldaie, alimentatori digitali ecc.

Con l'inserimento nel vostro impianto dell'EDISON-230 risolverete gran parte dei problemi legati all'energia elettrica.

L'EDISON-230 filtra, riduce rumori impulsivi, distribuisce l'energia in modo uniforme e costante (grazie al cablaggio equipotenziale a stella) i disturbi di rete elettrica ( qui sotto potrete consultare i due grafici relativi all'EDISON 230)

La costruzione del nostro apparato rispetta salomonicamente tutte le precauzioni necessarie di sicurezza degli apparecchi elettrici costruiti per trattare le tensioni di rete elettrica: doppio isolamento delle parti sottoposte a tensione tramite lastre di materiale isolante di ben 5 mm di spessore, protezione elettronica auto-rispristinabile a pulsante, contatti e terminali elettrici isolati da isolatori ad alta temperatura, filtri immersi in resina, prese elettriche a doppio isolamento del tipo IP-44 da 10 amper con coperchio meccanico che chiude la presa non utilizzata.

L'apparecchio è dotato di ben 8 prese elettriche suddivise in bassa potenza (colore azzurro) ed alta potenza ( colore nero).

Le due prese azzurre sono consigliate per apparati di bassa potenza, preamplificatori e sorgenti, le sei prese nere possono essere utilizzate per apparati ad alta potenza, amplificatori integrati finali di potenza ecc, ma non disdegnano l'utilizzo anche con apparecchi di bassa potenza. Infatti i filtri utilizzati sono separati per i due gruppi di prese elettriche utilizzano due diverse concezioni di progetto: per le prese azzurre a bassa potenza il filtro utilizzato è ad alta pendenza ed il coefficiente di filtraggio ha caratteristiche diametralmente opposte al filtro utilizzato per le prese di colore nero, quest'ultimo è un filtro parallelo-shunt con capacità di riduzione dei disturbi tra fase-neutro.

Per ridurre ulteriormente eventuali disturbi causati da "surge" ovvero picchi e buchi di tensione, è stato inserito un dispositivo di scarica a gas che opera simultaneamente sui due circuiti.

Le prese elettriche utilizzate sono IP-44 a doppio isolamento ed accettano spine del tipo SCHUKO e spine ITALIA.

La presa di ingresso che alimenta l'EDISON-230 è ad alta corrente, 16 A 250 Volt UL94-V0, l'apparecchio è fornito anche di cordone di alimentazione ad alta corrente da 2 metri (cavo OFC 2x2,5 mm<sup>2</sup>) intestato con spina SCHUKO.

## Electric performances

**POWER OUTPUT : 1.5 Kw total power**

**OUTPUT AC MAINS PLUGS: Total of 8 as 2 low power, 6 hi-power**

**INTERNAL AC FILTER : Double section for low/hi power**

**LOW POWER FILTER (2) : Double coil/capacitors filter 50-400Hz**

**HI POWER FILTER (6): Shunt capacitors MKT**

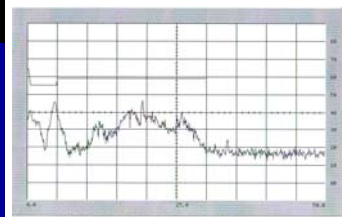
**INPUT AC RECEPTABLE : IEC 16 AMP**

**PROTECTION : Auto resettable protection circuit breakers**

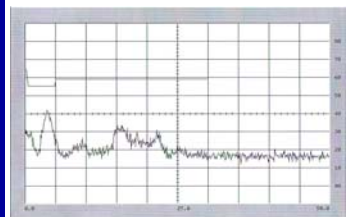
**INTERNAL LAYOUT : Star equipotential layout wiring**

**OVERALL DIMENSION/WEIGHT : 200 (L) 85 (H) 300 (P) mm / KG.6**

**CERTIFICATIONS : CE-EMC / CE-LVD / IEC-65**



Without Edison 230



With insertion Edison 230



DOCET distribuzione Via Cairoli, 202  
telefono : 0382.481022  
E-mail: info@docethifi.com

I-27010 Albuzzano (PV)  
fax : 0382.481021  
Web: www.docethifi.com



## Lector HiFi-Komponenten-Erdungsbox

### GROUNDING-BOX – MODEL I

**" Selbst Benjamin Franklin und Michael Faraday kämen ins Staunen! "**



Es ist eine neue, originelle Design & Technologielösung, die von Lector Strumenti für die neue Grounding-Box-Modell 1 entwickelt wurde. Das Design basiert auf einem großen, anamorphen und rauscharmen Kondensator, der im Lector eigenen Forschungslabor mit einer großen Kupferplatte und einer runden Scheibe aus Kupfer entwickelt und gebaut wurde, die über einer Säule auf der oberen Platte angebracht ist. Der Erdungskondensator ist durch ein Aluminiumgehäuse isoliert und mit eingefüllten Siliziumpillen verschlossen, um die Luftfeuchtigkeit zu reduzieren.

Die Grounding / Erdungsbox Modell 1 bietet einen sehr rauscharmen Erdungsanschluss (GND-Erde) für eine bessere und optimale Schnittstelle zu Audiogeräten. Die Produkte werden mit 5 Erdungsanschlüssen mit internen passiven Stromkreisen zur Reduzierung der Erdschleife geliefert. Audiosysteme erhalten durch den idealen Erdungsanschluss des ersten Modells immense Verbesserungen:

- bessere Auflösung
- viel geringeres Restrauschen
- saubere Audiowiedergabe im gesamten Spektrum

Die Grounding-Box Model I verwendet ein Echtholzgehäuse mit 2 cm Stärke.  
Abmessungen: ( B / H / T ) 300mm x 160mm x 350mm



# DATENBLATT

## Optional erhältlich:

PSU AC-Netzkabel von CMI-Easy-Connect

PSU AC-Netzkabel von Portento Audio

2m Litzenkabel für den Anschluss an das Audiosystem mit RCA-Stecker

2m Litzenkabel für den Anschluss an die Audio-Masse mit Krokodil-Klemme

Kegelfüße aus Aluminium-Chrom

ISO-FOOTER – spezielle, dynamische, zweiachsige Isolator-Füße



**CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180



## Grounding box model one



New original design and technology solution developed by Lector strumenti audio on our Groundig box model one.

The design is based on our big anamorph low noise capacitor built in our lab with large copper plate and round disk made by copper fitted over pillar on top plate.

Grounding capacitor is isolated by alluminum box and closed by silicium pills for to reduce humidity.

Grounding box model one supply very low noise ground (GND-Earth) terminal for better and optimal interface audio equipment.

The protucts come supplied with 5 terminal ground connectors with internal passive electrical circuits for to reduce the ground loop.

Audio systems get a great improvement with ideal grounding terminal connection by model one : better resolution, lower residual noise, clean all spectrum audio.

Groundig box model one use real wood case as 2 cm tickness.

### OPTIONAL & CONVENIENCE

- Litz cable for connection to audio system by RCA connector ( 2 mt)
- Litz cable for connection to audio ground by clamp (2 mt)
- optional cone tip like spike
- optional cable with various electric terminal on request
- max dimension : 30 (L) x 35 (D) x 16 (H) cm



hand-made by:  
Lector-audio  
Via Verdi,35 27010 Albuzzano PV-ITALY EEC-  
tel: 0382.484165 fax: 0382.481021  
E-mail: [info@lector-audio.com](mailto:info@lector-audio.com)  
web: <http://www.lector-audio.com>  
<http://www.lectoraudio.eu>

*Lector-audio:*  
*...from the land of musicians*  
*truly musical audio equipments!*  
*Mittleurope music class*

**Lector**  
STRUMENTI AUDIO



# DATENBLATT

## Lector Frontloader-CD-Player CDP-603

“Einfach die natürlichen Empfindungen spüren!“



Neue abgerundete Form für Frontlader-CD-Player mit echtem Röhrenaugang - Technologie trifft Design

- Neue Laser-CD-Mechanik für hervorragende Abtast/Lesewerte > 3mm Fehlerkorrektur
- Sehr stabile innere Spezial-Gummi-Absorber zur Reduzierung interner und externer Vibrationen
- Neue Funktionen wie: Direkter Track-Aufruf, Display EIN/AUS per Fernbedienung, variable Helligkeit des Displays
- Neue Servoschaltkreise, basierend auf einem leistungsstarken 32-Bit-Mikroprozessor
- DAC-Board ist um eine 32-Bit-192Hz-Hi-Resolution-Steuerung mit sehr geringem Jitter herum ausgelegt
- Reiner Class-A-Röhrenaugang ohne Transistoreinsatz im Signalweg
- Als Sonderanfertigung nur ein Polypropylen-Kondensator im Signalweg
- Mehrere Stromversorgungskreise mit hoher Kondensatorreserve für alle Elektronikteile
- Großes Display für gute Lesbarkeit, auch auf große Entfernungen
- 2 handselektierte und gematchte, sehr rauscharme Röhren wie 12AT7/ECC-81
- Neues Chassis-Design zur Reduzierung interner und externer mechanischer Vibrationen



# DATENBLATT

## Technische Daten

- Röhrenbestückung: 12AT7/ECC81 (streng selektiert)
- DAC: 32 Bit / 192 kHz
- Frequenzgang: 20 Hz – 20 kHz ( $\pm 1$  dB)
- THD: < 0,1 %
- Jitter : < 20 ps
- Spannungsversorgung: 100 / 120 / 230 V AC – 50/60 Hz – 70 VA
- Abmessungen: 430 x 300 x 100 mm (B x T x H)



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



### LECTOR STRUMENTI AUDIO

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

# CDP-603 real tube output cd player



New rounded shape for real tube output front loading genuine cd-player !

Tecnology meet desing based on new case for better rigidity and mechanical vibration control :

- ⇒ New laser cd mechanism as great readability > 3 mm error
- ⇒ Stable special rubber suspension for reduce internally/external vibration
- ⇒ New servo circuits based on 32 bit powerfull microprocessor
- ⇒ New functions as: numeric pads for direct track calling, display off/on by remote control handset, variable brightness of display
- ⇒ The DAC board is design around 32 bit 192 KHz hi-resolution very low jitter control
- ⇒ Pure class A real tubes output without any solid state device on signal path
- ⇒ Only one capacitor on signal path as custom made polypropylene
- ⇒ Several power supply circuits for all electronic section with great capacitors reserve
- ⇒ Large display for long distance simple readability
- ⇒ Selected very low noise tubes as 12AT7/ECC-81 ( 2 )
- ⇒ Chassis design for reduce mechanical inner-outer vibration



Product description	Real tubes output top loading cd player
Active devices	DAC @ 192 KHz 32 bit
Frequency response linearity	20-20KHz +/- 1 db correct phase + output
Distorsion / residual jitter	< 0.1 % THD / < 20 ps
Power supply	230 Vac / 120 Vac / 100 vac 50/60 hz 70 V/A
Dimension/weight	430 mm (L) 300 mm (D) 100 (H) 12 Kg
Certification	CE-EMC / LVD

## OPTIONAL & CONVENIENCE

- ⇒ Full alluminium remote control handset
- ⇒ Feet Spikes kit
- ⇒ Iso footer feet kit



hand-made by:  
Lector-audio  
Via Verdi,35 27010 Albuzzano PV-ITALY EEC-  
tel: 0382.484165 fax: 0382.481021  
E-mail: info@lector-audio.com  
web: <http://www.lector-audio.com>



**Lector**  
STRUMENTI AUDIO



# DATENBLATT

## Lector Toploader-CD-Player CDP-707 mit Netzteil PSU-3

“Es fehlen nur noch Räder!“



Das völlig neue C D P - 7 0 7 basiert auf einem neuen CDM-Lasermechanismus, der vollständig aus Aluminium besteht. Das äußerere Design wurde nicht verändert, aber der neue elektronische Kern wurde mit mehreren neuen und originellen Lösungen aktualisiert.

- Neue Laser-CD-Mechanik für hervorragende Abtast/Lesewerte > 3mm Fehlerkorrektur
- Sehr stabile innere Spezial-Gummi-Absorber zur Reduzierung interner und externer Vibrationen
- Direkter Track-Aufruf, Display EIN/AUS per Fernbedienung , variable Helligkeit des Displays
- Neue Servoschaltkreise, basierend auf einem leistungsstarken 32-Bit-Mikroprozessor
- Das DAC-Board basiert immer auf zwei PCM-1704 R2R Digital-Analog-Wandlern
- Reiner Class-A-Röhrenausgang ohne Transistoreinsatz im Signalweg
- Als Sonderanfertigung nur ein Polypropylen-Kondensator im Signalweg
- Mehrere Stromversorgungskreise mit hoher Kondensatorreserve für alle Elektronikteile
- Großes Display für gute Lesbarkeit, auch auf große Entfernungen
- Handselektierte, gematchte, sehr rauscharme Röhren wie 12AT7/ECC-81
- Magnetischer „Puck“ mit drei Neodymium-Magneten
- Chassis aus stranggepresstem Luftfahrtaluminium
- Zwei externe Netzteile verfügbar: PSU-3 ( Basis ) und Super-Netzteil Modell PSU-7T ( optional )



# DATENBLATT

## Technische Daten

- Röhrenbestückung: 12AT7/ECC81 (streng selektiert)
- DAC: 32 Bit / 192 kHz
- Frequenzgang: 20 Hz – 20 kHz ( $\pm 1$  dB)
- THD: < 0,1 %
- Jitter : < 20 ps
- Spannungsversorgung: 100 / 120 / 230 V AC – 50/60 Hz – 70 VA
- Abmessungen CDP-707: 430 x 300 x 100 mm (B x T x H) - Gewicht: 12 kg
- Abmessungen PSU-3T: 220 x 300 x 100 mm (B x T x H) - Gewicht: 5 kg \*
- Abmessungen PSU-7T: 410 x 300 x 110 mm (B x T x H) - Gewicht: 13 kg \*\*
- \* PSU-3T Standard-Netzteil CDP-707 ( im Lieferumfang enthalten )
- \*\* PSU-7T Super-Netzteil mit Filter & Stabilitätskontrolle ( optional bei Auftrag )



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

**Audio Phase selector**  
**Selettore per selezionare la fase**  
**Wahlschalter zur Auswahl der Phase**

 **English**



The audio phase selector is on the rear panel in correspondence with the tubes.  
When the toggle selector is **UP** the phase of the analogue output signal is positive (+).  
When the toggle selector is **DOWN** the phase of the analogue output signal is negative (-).  
**Please check if the CD disk was recorded with positive or negative phase, simple to try both positions and choice the best listening results session!**

 **Italiano**



Il selettore per selezionare la FASE audio è posto sul pannello posteriore dietro alle valvole.  
Quando il selettore è con levetta **ALTA ( UP )**, la FASE AUDIO è positiva (+).  
Quando il selettore è con levetta **BASSA ( DOWN )**, la FASE AUDIO è negativa (-).  
**Controllare se il disco CD riporta indicazioni su come è stato registrato con FASE AUDIO Positiva o Negativa, altrimenti provare entrambi le posizioni del selettore così da valutare il miglior ascolto!**




 **Deutsch**



Der Wahlschalter zur Auswahl der Phase befindet sich auf der Rückseite des Gerätes in direkter Korrespondenz mit den Röhren.  
Wenn sich der Wahlschalter in der Position **UP** befindet, ist die Phase des analogen Ausgangssignals positiv (+).  
Wenn sich der Wahlschalter in der Position **DOWN** befindet, ist die Phase des analogen Ausgangssignals negativ (-).  
**Bitte überprüfen Sie, ob die CD mit positiver oder negativer Phase aufgenommen wurde, probieren Sie einfach beide Positionen aus, um die beste Hörqualität für Sie zu ermitteln!**



Via Cairoli 202 – I-27010 Albuzzano ( PV ) Italy





 Phone +39-038-2484165 -  Fax +39-038-2481021 -  [info@lectoraudio.eu](mailto:info@lectoraudio.eu)

Referente: / Contact Person: / Ansprechpartner: Dr. Claudio Romagnoli



CMI-Distribution Europe

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal-Straßfeld

 Phone +49-(0)2251-970043 -  Fax +49-(0)2251-970044  
 Mobile: +49-(0)171-4000767 -  [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de)

Referente: / Contact Person: / Ansprechpartner: Christoph Mertens

## CDP - 707 the new reference standard



The all new CDP - 707 is based on new cdm-laser mechanism built with all aluminium body.

Not change the external design but the new electronic core now is update with several new and original solution:

- ⇒ New laser cd mechanism as great readability > 3 mm error
- ⇒ Stable special rubber suspension for reduce internally/external vibration
- ⇒ New servo circuits based on 32 bit powerfull microprocessor
- ⇒ New hi performances digital filter selectable 4 x or 8 x oversampling / low taps and hi taps selector filter
- ⇒ New functions as: numeric pads for direct track calling, display off/on by remote control handset, variable brightness of display
- ⇒ The DAC board is always based on two PCM-1704 R2R digital to analog converter
- ⇒ Pure class A real tubes output without any solid state device on signal path
- ⇒ Only one capacitor on signal path as custom made film & foil
- ⇒ Several power supply circuits for all electronic section with great capacitors reserve
- ⇒ Large display for long distance simple readability
- ⇒ Magnetic "puck" with three neodinium magnet
- ⇒ Two external power supply : PSU-3T basic and super power supply model PSU-7T
- ⇒ Selected very low noise tubes as 12AT7/ECC-81 ( 2 )
- ⇒ Chassis made from extruded aeronautic alluminium

Product description	Real tubes output top loading cd player
Active devices	DAC PCM1704 filter DF1706 / 12AT7-ECC81 tubes
Frequency response linearity	20-20Khz +/- 1 db correct phase + output
Distorsion / residual jitter	< 0.1 % THD / < 20 ps
Power supply	230 Vac / 120 Vac / 100 vac 50/60 hz 70 V/A
Dimension/weight	430 mm (L) 300 mm (D) 100 (H) 12 Kg
Certification	CE-EMC / LVD



Black plexi panels version

### OPTIONAL & CONVENIENCE

- ⇒ Laterals panel available on cherry wood or black plexi solid
- ⇒ Laterals panel available optional for power supply PSU3T / for PSU7 delivery on series
- ⇒ Optional S P D I F output
- ⇒ Version of new CDP-707 : CDP-707 + PSU3T ( basik models) CDP707 + PSU7 ( super power supply version)
- ⇒ Feet Spikes kit
- ⇒ Iso footer feet kit



hand-made by:  
Lector-audio  
Via Verdi,35 27010 Albuzzano PV-ITALY EEC-  
tel: 0382.484165 fax: 0382.481021  
E-mail: info@lector-audio.com  
web: <http://www.lector-audio.com>



**Lector**  
STRUMENTI AUDIO





# DATENBLATT

## Lector Tube D/A-Converter

### DIGITUBE S-192

“Der „Emotionale“ unter den Röhren Digital/Analog-Wandlern!“



Der neue digitale Röhren-D/A-Wandler Digicode S-192 basiert auf dem hochauflösenden R2R-DAC, die Ausgangsschaltungen sind auf der Basis von Miniwatt-Vakuumröhren konzipiert.

An allen Eingängen werden digitale Signale bis 192 kHz 24-Bit akzeptiert, auch am USB-Eingang. Der Digicode S-192 ist außerdem mit einem Wordclock-Eingang und einem digitalen SPD/IF-Ausgang für allgemeine Anwendungen ausgestattet.

#### Die 5 digitalen Eingänge sind:

- SPDIF IEC-958 als RCA-Anschluss bei Auflösung 192 Khz 24 Bit
- SPDIF IEC-958 als BNC-Anschluss bei Auflösung 192 Khz 24 Bit
- AES-EBU AES-3 als XLR-Anschluss bei Auflösung 192 Khz 24 Bit
- Opto-Toslink-Digitaleingang bei Auflösung 192 kHz 24 Bit
- Asynchroner USB-PC/MAC-Eingang bei Auflösung 192 kHz 24 Bit (unterstützt stabiles KS/WASAPI-Protokoll)

#### Digitale Ausgabe-/Eingabedienste:

- Word Clock (W.C.)-Takteingang
- SPDIF als BNC-Ausgang

#### Analogausgang:

- unsymmetrischer Ausgang als 2,5 Volt 250 Ohm
- echt symmetrischer Ausgang als 2,5 Volt 250 Ohm



# DATENBLATT

## Performance:

- Eingangswahl durch sequentielle Einzelaufnahme per Druckknopf, LED-Anzeige für den ausgewählten Eingang
- LED-Anzeige für analoge und digitale Versorgung
- LED-Sperre für SPDIF/AES-EBU-Eingang
- Separates Netzteil Modell PSU-DGC ( Serie )
- Separates Netzteil Modell PSU-Z ( Super-Netzteil ) Upgrade optional
- Windows-Treiber für XP/Vista/Seven
- Für OSX-Apple-Mac-Computer ist kein Treiber erforderlich (die USB-Schnittstelle ist nativ).

## Geräte-Spezifikationen:

- Röhren-Digital-Analog-Wandler mit USB-Eingang
- Ausgangsimpedanz: 250 Ohm
- Jitter-Schnittstelle: 20 ps
- Frequenzgang: 15–96 kHz +/- 1 dB bei Eingang 192 kHz
- Digitale Eingangsimpedanz: 75 Ohm SPDIF / 110 Ohm AES-3
- Harmonische Verzerrung: THD < 0,1 %
- S/N-Verhältnis: 100 dB (A-gewichtet)
- Röhrenbestückung: 2 X ECC-81/12AT7
- AC-Hauptspannungen: 100/110/230/240 VAC – 50/60 Hz – 100 VA
- Abmessungen (B x H x T): 430 mm x 110 mm x 300 mm
- Gewicht (Netto – Brutto): 8 kg – 10 kg ( mit Verpackung )
- Garantiezeit: 2 Jahre



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

# DIGITUBE S-192 HI-RESOLUTION TUBE CONVERTOR 192 Khz / 32 Bit



The new Digitube S-192 digital tube D to A converter is based on 32 bit high-resolution dac, output circuits is design around vacuum tube type miniwatt @ real valve output.

Digital signals are accepted up to 192 kHz 32-bit on all inputs, USB input too.

The Digitube S-192 is also equipped with word clock input and digital spdif output for general purpose application.

*The digital inputs are:*

- ⇒ Spdif IEC-958 as RCA connector @ resolution 192 Khz 32 bit
- ⇒ Spdif IEC-958 as BNC connector @ resolution 192 Khz 32 bit
- ⇒ AES-EBU AES-3 as XLR connector @ resolution 192 Khz 32 bit
- ⇒ Opto toslink digital input @ resolution 192 Khz 32 bit
- ⇒ Asynchronous USB PC/MAC input @ resolution 192 Khz 32 bit support stable KS/WASAPI protocol

*Output / input digital services :*

- ⇒ Word Clock (W.C.) clock input
- ⇒ Spdif as BNC output

*Analog output :*

- ⇒ unbalanced output as 2.5 volt 250 ohm

*Performances:*

Input selector by sequential single shot by push button, led indicator for selected input.

Sampling frequency display measured on real dac converter frequency

Led lock for spdif/aes-ebu input

Windows driver for XP/Vista/Seven/8 and ASIO driver

No any driver required for OSX-Apple mac computer ( the USB interface is native)



hand-made by:  
Lector strumenti audio  
Via Verdi,35 27010 Albuzzano PV-ITALY EEC-  
tel: 0382.484165 fax: 0382.481021  
E-mail: info@lector-audio.com  
web: <http://www.lector-audio.com>

**Lector**  
STRUMENTI AUDIO



# DATENBLATT

## Lector Tube D/A-Converter

### DIGICODE S-192

“Digital-Analog-Wandler in Reinform!”



Der neue digitale Röhren-D/A-Wandler Digicode S-192 basiert auf R2R, dem leistungsstarken DAC von BB PCM1704K (4 DAC), einem hochauflösenden DAC, dessen Ausgangsschaltungen auf Vakuumröhren basieren

- Röhrenbestückung mit ECC-81/12AT7
- Symmetrische analoge Ausgangsschaltung als echtes Design mit vier DACs und vier analogen Stufen
- Digitale Signale werden bis zu 192 kHz 24-Bit an allen Eingängen akzeptiert, auch am USB-Eingang
- Der Digicode S-192 ist außerdem mit einem Wordclock-Eingang und einem digitalen SPDIF-Ausgang für allgemeine Anwendungen ausgestattet. Wordclock ist ein Basistaktsignal in der digitalen Audiotechnik, welches notwendig ist, um die Übertragung von Audio-Datenströmen zwischen digitalen Audiogeräten zu ermöglichen. Mittels Wordclock wird die Verarbeitung der digitalen Daten aller beteiligten Geräte miteinander synchronisiert.
- Proprietäre digitale Eingangsschaltung für die SPDIF-Rekonstruktion, alle entwickelt im Audiolabor von Lector: SPDIF-Schaltungsrekonstruktion (S.C.R. von Lector Audio Tools, zum Patent angemeldet)
- Die Displayanzeige liefert korrekte Informationen über die tatsächliche Abtastfrequenz an den DAC-Eingang, die vierstellige Anzeige schneidet nicht alle Informationen ab
- USB voll kompatibel mit Windows XP/Vista/7/8 – MAC/OSX – LINUX
- USB-Unterstützung ASIO / WASAPI / KS-Protokoll



# DATENBLATT

## Digitale Eingänge:

- SPDIF IEC-958 als RCA-Anschluss bei einer Auflösung von 192 kHz und 24 Bit
- SPDIF IEC-958 als BNC-Anschluss mit einer Auflösung von 192 kHz und 24 Bit
- AES-EBU AES-3 als XLR-Anschluss bei Auflösung 192 Khz und 24 Bit
- Opto-Toslink-Digitaleingang mit einer Auflösung von 192 kHz und 24 Bit
- Asynchroner USB-PC/MAC-Eingang mit einer Auflösung von 192 kHz und 24 Bit, unterstützt stabiles KS/WASAPI/ASIO-Protokoll bei High-Speed-Kommunikation

(Für OSX-MAC ist kein Treiber erforderlich, es handelt sich um einen nativen USB V-2-Hochgeschwindigkeitseingang.) Alle Eingänge akzeptieren Frequenzen von 32 - 44,1 - 48 - 88,2 - 96 - 176,4 - 192 kHz

## Digitale Ausgabe-/Eingabedienste:

- Wordclock (W.C.)-Takteingang
- SPD/IF als BNC-Ausgang

## Analogausgang:

- Unsymmetrischer Ausgang als 2,5 Volt 250 Ohm
- Symmetrischer Ausgang als 2,5 Volt 250 Ohm

## Ausführungen:

- Eingangswahl durch sequentiellen Einzelschuss per Druckknopf, LED-Anzeige für ausgewählten Eingang
- LED-Anzeige für analoge und digitale Versorgung
- LED-Sperre für SPD/IF-/AES-EBU-Eingang
- Separates Netzteil Modell PSU-DGC
- Windows-Treiber für XP/Vista/Seven/Win8 mit 32 und 64 Bit, Lieferung per CD-ROM, Update-Service-Download per E-Mail-Kontaktanfrage für OSX-Apple Mac/LINUX-Computer ist kein Treiber erforderlich (die USB-Schnittstelle ist nativ)

## Geräte-Spezifikationen:

- Digital-Analog-Wandler mit USB-Eingang
- Ausgangsimpedanz: 250 Ohm
- Jitter-Schnittstelle: 20 ps
- Frequenzgang: 15–96 kHz +/- 1 dB bei hochauflösendem Eingang 192 kHz
- Digitale Eingangsimpedanz: 75 Ohm SPDIF / 110 Ohm AES-3
- Harmonische Verzerrung: THD < 0,1 %
- S/N-Verhältnis: 100 dB (A-gewichtet)
- Röhrenausgang 4 X ECC-81/12AT7
- AC-Hauptspannungen: 100/110/230/240 VAC – 50/60 Hz – 100 VA
- Abmessungen (B x H x T): 440 mm x 105 mm x 300 mm
- Gewicht (Netto – Brutto): 8 kg – 10 kg ( mit Verpackung )



# DATENBLATT



**CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



## **LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

# DIGICODE S-192 HI-RESOLUTION TUBE CONVERTOR 192 Khz / 24 Bit



Black panels



Wood panels



## Digicode S - 192

Real balanced output dac

5 digital input ( 2 x spdif, 1x aes-3, 1 x toslink, 1 x USB)

Word Clock input

Spdif digital output

The new Digicode S-192 digital tube D to A converter is based on R2R, high-resolution dac, output circuits is design around vacuum tube type miniwatt.

Digital signals are accepted up to 192 kHz 24-bit on all inputs, USB input too.

The Digicode S-192 is also equipped with word clock input and digital spdif output for general purpose application.

*The digital inputs are:*

- ⇒ Spdif IEC-958 as RCA connector @ resolution 192 Khz 24 bit
- ⇒ Spdif IEC-958 as BNC connector @ resolution 192 Khz 24 bit
- ⇒ AES-EBU AES-3 as XLR connector @ resolution 192 Khz 24 bit
- ⇒ Opto toslink digital input @ resolution 192 Khz 24 bit
- ⇒ Asynchronous USB PC/MAC input @ resolution 192 Khz 24 bit support stable KS/WASAPI protocol

*Output / input digital services :*

- ⇒ Word Clock (W.C.) clock input
- ⇒ Spdif as BNC output

*Analog output :*

- ⇒ unbalanced output as 2.5 volt 250 ohm
- ⇒ Real balanced output as 2,5 volt 250 ohm

*Performances:*

Input selector by sequential single shot by push button, led indicator for selected input.

Led indicator for analog and digital supply

Led lock for spdif/aes-ebu input

Separate power supply model PSU-DGC

Windows driver for XP/Vista/Seven

No any driver required for OSX-Apple mac computer ( the USB interface is native)



hand-made by:  
Lector strumenti audio  
Via Verdi,35 27010 Albuzzano PV-ITALY EEC-  
tel: 0382.484165 fax: 0382.481021  
E-mail: info@lector-audio.com  
web: <http://www.lector-audio.com>

**Lector**  
STRUMENTI AUDIO



# DATENBLATT

## Lector CD-Laufwerk

### DIGIDRIVE TL3

“Unsere CD-Referenz „at it’s finest – in seiner schönsten Form!“



Mechanik ist in Zeiten der Elektronik zu einem seltenen Fachgebiet geworden. Obwohl die Mechanik das Herzstück der Quelle selbst ist, konzentrieren sich Verbesserungen und Forschung eigentlich nur auf den elektronischen Aspekt.

Es gibt nur eine sehr kleine Anzahl hochentwickelter Manufakturen auf dem HiFi-Markt, die in der Lage sind, diese mechanischen Meisterwerke, von Hand, in Kleinstserie zu realisieren und sich damit von der Massenproduktionstechnik, die eigentlich nicht für hochwertige Musikwiedergabe geeignet ist, zu differenzieren.

Das Digidrive TL3 ( Top-Loading-CD-Referenz-Laufwerk ) kombiniert unsere langjährige Erfahrung in Design und Physik im High-End-Audiobereich mit reiner Mechanik, fortschrittlicher Elektronik, audiophilen Details und allen Einrichtungen, um eine neue Dimension des Musikgenusses zu eröffnen.

Ein spezielles Material, wie Flugzeug-Aluminium für die Gehäusetechnik, digitale Ausgangstransformatoren und hochwertige Servoantriebs-Elektronik, die für die korrekte Balance und für echte Höchstleistungen des Gerätes verantwortlich zeichnen. Ein echter Toploader-CD-Player verfügt nicht über einen in die obere Abdeckung integrierten Mittelscheibenstabilisator, aber der Scheibenstabilisator muss frei sein, daher verzichten wir bei diesem Gerät auf einen magnetischen CD-Puck.

Die massive, einteilige Frontplatte aus schwarzem PLEXIGLAS® des deutschen Unternehmens Röhm aus Weiterstadt, das einteilige Gehäuse aus Flugzeugaluminium und insbesondere die massive Innenstruktur aus Messing, garantieren außergewöhnliche Steifigkeit und mechanische Stabilität.





# DATENBLATT



The absolute „editor's choice award“ schreibt dazu:

Es ist wirklich schwer, die Einschränkungen dieses CD-Players zu finden!

Lector Strumenti Audio entwarf und baute einen Top-CD-Laufwerk mit innovativen Verbesserungen in diesem Bereich. Mit unserer perfekten Manie, kritische Teile, wie ein Gehäuse aus der Luft- und Raumfahrttechnik, aus hochwertigem Flugzeug-Aluminium, einen speziellen digitalen Ausgangstransformator (Olla Hi Energy Flux-Typ) herzustellen, sind unsere Modifikationen und Tipps zu C.D.M. Mechanismus (Verstärkungen durch Aluminiumplatte und Modifikationen auf Laser-Tonabnehmer), die Lösung eines echten Top-Loading-CD-Players ohne mechanischen Puck, integriert in der Abdeckung, drei Arten von digitalen koaxialen Ausgängen wie: zwei SPDIF (RCA+BNC) und durch AES/EBU (professionelles XLR).

Um magnetische Störungen des Leistungstransformators zu reduzieren, haben sie ein separates Netzteil hergestellt. All diese Lösungen ergeben einen großartigen und besonderen CD-TRANSPORT, den Lector DIGIDRIVE Top Loading nennen und dessen perfekter Partner der DAC DIGICODE-S-192 ist.

Natürlich können Sie den DIGIDRIVE mit guten Ergebnissen auch mit anderen DACs verwenden, um so die DAC-Leistung zu verbessern.

Der DIGIDRIVE wird standardmäßig nur mit koaxialen Ausgangsanschlüssen geliefert (SPDIF über RCA und BNC-Hochgeschwindigkeitssenderchip und AES-EBU RS 422). Es besteht auch die Möglichkeit, ein optionales optisches Ausgangsmodul ST-II-PROF-DIGIDRIVE zu installieren.

## Technische Daten:

- 3 Digitale Ausgänge
  - SPD/IF durch Impulstransformator RCA
  - SPD/IF durch Hochgeschwindigkeits-Übertrager BNC
  - AES-EBU RS-422 über XLR-Anschlüsse
- Optionaler Digitaler Ausgang
  - Toslink
  - Lector-Ausgangsmodul ST-II-PROF-DIGIDRIVE
- Ausgangsimpedanz 75 Ohm SPD/IF / 110 Ohm AES / EBU
- Empfohlene Kabel BNC-BNC -XLR Symmetrisches Kabel#
- Netzspannung 220VAC / 240 VAC / 120VAC / 110VAC – 70VA
- Abmessungen DIGIDRIVE ( B / H / T ) 400mm x 85mm x 300mm
- Abmessungen Netzteil ( B / H / T ) 210mm x 85mm x 300mm
- Gewicht 12,00kg ( Netto ) – 14,50kg ( mit Verpackung )



# DATENBLATT



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



## LECTOR STRUMENTI AUDIO

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180

# DIGIDRIVE T.L.+PSU DTL

## Reference CD player-transport top loading



Mechanics has become a rare expertise in these all electronics times. Although mechanics act as the heart of the very source, improvements and research are focused on the electronic aspect only. A very small number of sophisticated mechanisms are available in the market but they all come from mass production technics not suitable for top quality music reproduction.

The Digidrive Top-Loading reference transport combine our long experience in design and physics applied to High End Audio with pure mechanism, advanced electronics, audiophile detail and all facilities to open a new dimension in musical enjoyment.

A special material as alluminium cabinet, output digital transformers and hi-quality servo drive electronics section provides a right balancing for true-genuine performance.

A genuine top loading CD-Player don't have a center disc stabilizer integrated with top cover but the disc stabilizer must be free to insert manually in center disc.

The massive one piece plexiglass solid front board, the one piece of alluminium body especially the large internal structure off brass guarantee exceptional rigidity and mechanical stability.

### CONVENIENCE AND OPTIONAL:

- S P D I F-AES/EBU XLR digital output connectors (on-series)
- True-genuine top loading magnetic stabilized (on-series)
- Opto output digital output by: Toslink (basic solution) (optional)  
HAFO ST-II (hi-quality solution) (optional)
- Original remote control handset (on-series)
- Cherry wood veneered side panels ( on-series) or Black plexiglass or Red wood satin finish



hand-made by:  
Docet-Lector  
Via Verdi, 35 27010 Albuzzano PV - ITALY EEC-  
tel: 0382/484165 fax:0382/481021 E-mail: info@docet-lector.com  
web : <http://www.docet-lector.com>

## DIGIDRIVE T.L.+PSU DTL Reference CD player-transport top loading

Digidrive supply great read out hi precision the Cd-disc.  
Magnetic and vibration phenomena was our first goal to reduce by design and practical solution.

Alluminium die cast chassis ( 2.5 mm thickness) supply hi-rigidity and no magnetics performance.

Separate power supply unit reduce influence of vibrations and magnetics flux.



### Convenience & Optional

- SPDIF / AES-EBU XLR digital output connectors
- True-genuine top loading magnetic stabilizer
- Opto output digital by : 1) Toslink (basic solution) 2) ST-II laser (hi-quality solution [OPTIONAL])
- Original remote control handset
- Cherry wood veneered side panels
- Separate power supply unit
- Free genuine magnetics disc stabilizer

Design and hand-manufacture in middle Europe by:

**Docet-Lector**  
Via Verdi,35  
I-27010 Albuzzano (PV) Italy

tel: +++0382.484165  
Fax +++0382.481021  
Email: [info@docet-lector.com](mailto:info@docet-lector.com)  
Web: [www.docet-lector.com](http://www.docet-lector.com)



Distributed by:



# DATENBLATT

Lector Röhren D/A-Wandler

DIGICODE 704/2

“Digital-Analog-Wandler im klassischen Gewand!”



Der digitale Röhren-D/A-Wandler Digicode 704 basiert auf R2R [PCM 1704K], einem hochauflösenden DAC. Die Ausgangsschaltungen basieren auf einem Miniwatt-Vakuumröhrentyp ohne Halbleiterkomponenten vom DAC-IC bis zum Ausgang! An allen Eingängen werden digitale Audio-SPDIF-Signale mit bis zu 192 kHz und 24 Bit akzeptiert.

Digitale Eingänge:

SPDIF IEC-958 als RCA-75-Ohm-Anschluss bei einer Auflösung von 192 kHz & 24 Bit  
SPDIF IEC-958 als BNC-75-Ohm-Anschluss bei einer Auflösung von 192 kHz & 24 Bit  
AES-EBU AES-3 als XLR-110-Ohm-Anschluss bei einer Auflösung von 192 kHz & 24 Bit

Analogausgänge:

Unsymmetrischer Ausgang als 2,5 Volt 250 Ohm  
Symmetrischer Ausgang als 2,5 Volt 250 Ohm ( 2 Stück )



# DATENBLATT

## Ausführungen:

- Wählbare Oversampling-Filter: 4 x [192 kHz] und 8 x [96 kHz]
- Paralleler DAC-Ausgang für vollständig unsymmetrischen Doppel-Twin-Betrieb
- Eingangswahlschalter [3 digitale Eingänge] durch sequentiellen Einzelschuss per Druckknopf, LED-Anzeige für den ausgewählten Eingang
- LED-Anzeige für analoge und digitale Versorgung
- LED-Sperranzeige für SPDIF-/AES-EBU-Eingang
- Separates Netzteil Modell PSU-DGC mit wählbarem Digital- und Analogteil

## Spezifikationen:

- 4 x DAC BB PCM 1704K
- Hochleistungs-Digitalfilter mit wählbarer Oversampling-Funktion
- Digitaler SPDIF-Empfänger als Lector-eigene Schaltungen SPD/IF-Rekonstruktionssignal für perfekte Welle und sehr geringen Rest-Jitter
- 4 x Röhren-Doppeltrioden Ausgang als ECC-81/12AT7 in Premium-Qualität
- Netzspannung: 100/120/230/240 VAC - 50/60 Hz- 500 VA
- Ausführung: schwarz
- Lieferumfang: Netzkabel, Bedienungsanleitung
- Seitenteile in Holz oder schwarzem Acryl gegen Aufpreis erhältlich



**CM Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

IVA: IT02134720180



# DATENBLATT

## Lector Tube D/A-Converter

### DIGICODE 704/2

“Digital-Analog-Converter in a classic Robe!”



The Digicode 704 digital tube D/A converter is based on R2R [PCM 1704K], high-resolution dac, output circuits is design around vacuum tube type miniwatt without any solid state components from dac-ic to output! Audio spdif digital signals are accepted up to 192 kHz 24-bit on all inputs.

#### Digital Inputs:

- Spdif IEC-958 as RCA 75 ohm connector @ resolution 192 Khz 24 bit
- Spdif IEC-958 as BNC 75 ohm connector @ resolution 192 Khz 24 bit
- AES-EBU AES-3 as XLR 110 ohm connector @ resolution 192 Khz 24 bit

#### Analog output:

- Unbalanced output as 2.5 volt 250 ohm
- Balanced output as 2.5 volt 250 ohm



# DATENBLATT

## Performances:

- Selectable oversampling filters as 4 X [192 khz] and 8 X [96 khz]
- Parallel DAC output for full unbalanced double twin operation
- Input selector [3 digital inputs] by sequential single shot by push button
- Led indicator for selected input
- Led indicator for analogue and digital supply
- Led lock indicator for SPD/IF / AES-EBU input
- Separate power supply unit model PSU-DGC with digital and analogue section selectable
- Optional lateral cherry wood panels or black solid plexiglas panels

## Specifications:

- 4 x DAC BB PCM 1704K
- Hi-performances digital filter with selectable oversampling function
- Digital SPD/IF receiver as Lector proprietary circuits SPD/IF reconstruction signal for perfect wave and very low residual jitter
- 4 x tubes double triode output as ECC-81/ 12AT7 premium grade selected
- Hi grade tickness 1.5 mm chassis with special damping processing painting
- Three mode suspension feets : soft rubber / alluminium spikes / iso footers
- 

**Lector Digidrive TL-3 is a perfect companion for absolute hi-quality CD-Player system!**



**CMI Distribution chario Vertrieb ( Deutschland – Niederlande - Luxemburg - Österreich - Schweiz )**

Am Berg 13 – D-53913 Swisttal

Telefon: +49-(0)2251-970043 – Telefax: +49-(0)2251-970044

E-Mail: [office@cmi-distribution.de](mailto:office@cmi-distribution.de) - Internet: [www.cmi-distribution.de](http://www.cmi-distribution.de) - Internet: [www.lector-strumenti.de](http://www.lector-strumenti.de)

USt-Id-Nr.: DE 236 721 750 - WEEE-Reg.-Nr. DE 320 204 51 – EORI-Reg.-Nr. : DE 559 408 245 759 884

LUCID-Reg.-Nr. DE 528 894 454 745 6



**LECTOR STRUMENTI AUDIO**

Via Verdi 35 – I-27010 Albuzzano ( PV )

Phone: +39-0382-484165 – Fax: +39-0382-481021

E-Mail: [info@lector-audio.it](mailto:info@lector-audio.it) – Web: [www.lector-audio.it](http://www.lector-audio.it)

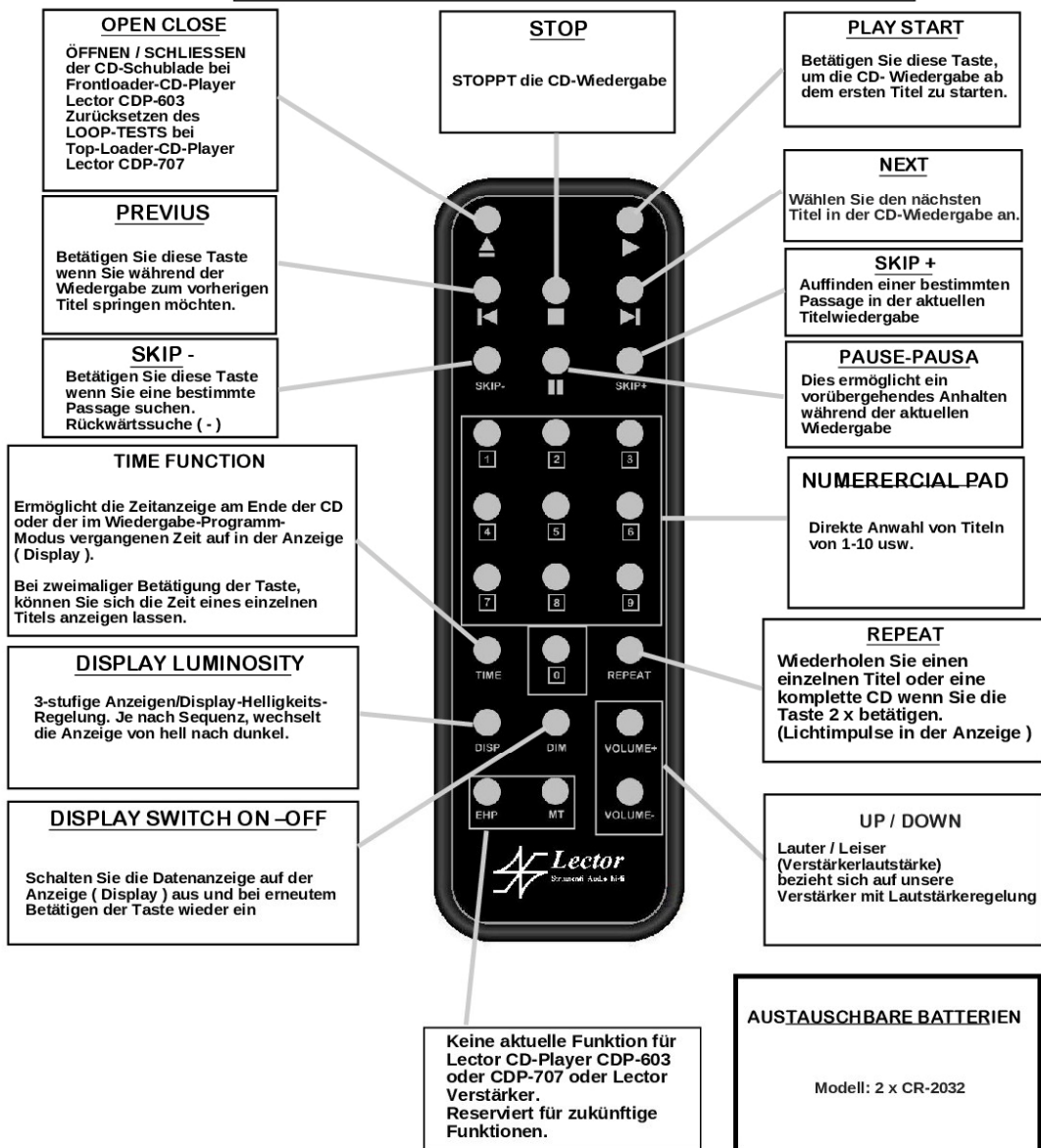
IVA: IT02134720180



## FUNKTIONEN DER FERNBEDIENUNG FÜR LECTOR CD-PLAYER & VERSTÄRKER

**RCH-603-707 für Lector CDP-CD-Player & Verstärker**

**Lauter / Leiser (Verstärkerlautstärke) bezieht sich auf unseren Verstärker mit Lautstärkeregelung von der Fernbedienung**



<b>Products</b>	<b>Overall dimension cm.</b>	<b>Gross weight</b>	<b>Taric code for custom</b>
DIGIDRIVE TL 3 WITH PSU AND PANELS	80 X 49 X 20	13	8522-904950
Z-BOX (NO PANELS)	39 X 32 X 20	5	8543
Z O E WITH PANELS	50 X 49 X 20	10	8518-40
VM-200 WITH PANELS Also mono per unit	50 X 49 X 20	15	8518-5090
ZAX-120 WITH PANELS	50 X 49 X 20	14	8518-5090
Z-100 WITH PANELS	50 X 49 X 20	11	8518-5090
C D P - 6 0 3	50 X 49 X 20	10	8522-904950
Z A X - 7 0	50 X 49 X 20	12	8518-5090
Z X T - 7 0	50 X 49 X 20	14	8518-5090
P S U 7 0 7 (CDP-707) WITH PANELS	50 X 49 X 20	14	8543
CDP-707 WITH PANELS (no PSU-3T include)	50 X 49 X 20	10	8518-40
DIGICODE S-192 WITH PANELS ( no PSU DCG)	50 X 49 X 20	8,5	8518-40
PSU-DC-S192 WITH PANELS	50 X 49 X 20	15	8543
ZUM-H-XLR (no panels)	50 X 49 X 20	11	8518-5090
CDP-707 + PSU3T WITH PANELS	80 X 49 X 20	15	8522-904950
CDP-707 BLACK NO PSU 3T	50 X 49 X 20	10	8522-904950
PSU-707 BLACK OR WOOD	50 X 49 X 20	15	8543
DIGITUBE S-192	50 X 49 X 20	10	8518-40
VPP02+PSU	64 X 40 X 22	10	8518-40
PHONO AMP MM WITH PANELS	50 X 49 X 20	8	8518-40
PHONO AMP SYSTEM WITH PANELS	80 X 49 X 20	15	8518-40
FONIX WITH PANELS	50 X 49 X 20	9	8518-40
DIGICODE S-192/PSU3 WITH PANELS	80 X 49 X 20	15	8518-40
PANELS WEIGHT		2.0 KG PLEXY	