



XLR RCA EUROBLOCK SPDIF RS-232C PARALLEL LAN 

Der **HD-R1** ist ein kompakter, zweikanaliger Solid-State-Recorder für den Rackeinbau in Festinstallationen und Mediensteuerungen. Er nutzt die als sehr zuverlässig bekannten CompactFlash-Karten als Speichermedium für PCM- oder MP3-Dateien mit 44,1/48 kHz bei 16/24 Bit Auflösung. Da es ohne beweglichen Laufwerksmechanismus auskommt, ist dieses Gerät ein idealer Ersatz für vorhandene Kassetten-, CD- oder MD-Recorder. Dateien lassen sich über Ethernet, USB oder einen Kartenleser austauschen. Zudem lässt sich der **HD-R1** mittels RS-232, Parallelschnittstelle oder Ethernet fernsteuern.

Mikrofonvorverstärker mit schaltbarem 20-dB-Dämpfungsglied und Phantomspeisung (wählbar auf der Geräterückseite) sind ebenso vorhanden wie eine Reihe installationsfreundlicher Anschlüsse, zu denen unsymmetrische Cinch-Buchsen, symmetrische XLR-Anschlüsse und symmetrische Euroblock-Klemmen sowie SPDIF-Digitaleingang und -ausgang (koaxial und optisch) zählen.

Selbstverständlich bietet der **HD-R1** auch Merkmale traditioneller Zuspeler wie Wiedergabebeginn bei Stromzufuhr, analoge Eingangspegelregler und Kopfhöreranschluss mit Pegelregler auf der Gerätefront sowie eine Auswahl unterschiedlicher Wiedergabearten.

- ▶ Solid-State-Audiorecorder für den Rackeinbau (nur eine Höheneinheit)
- ▶ Nutzt die weit verbreiteten und sicheren CompactFlash-Karten als Aufnahmemedium
- ▶ USB-Interface für USB-Sticks
- ▶ Audiodatenformate: PCM (16/24 Bit), MP3
- ▶ Unterstützte Abtastraten:
  - PCM: 44,1/48/88,2/96 kHz
  - MP3: 44,1/48 kHz
- ▶ Unterstützte MP3-Bitraten:
  - Stereo: 64/80/96/112/128/160/192/224/256/320 Kb/s
  - Mono: 32/40/64/80/96/112/128/160 Kb/s
- ▶ Symmetrischer XLR-Mic/Line-Eingang/Ausgang mit schaltbarem 20-dB-Dämpfungsglied
- ▶ Phantomspeisung (schaltbar auf der Geräterückseite, LED-Anzeige auf der Front)
- ▶ Symmetrischer Euroblock-Eingang/Ausgang
- ▶ Unsymmetrischer Cinch-Eingang/Ausgang
- ▶ Eingangspegelregler auf der Frontseite
- ▶ SPDIF-Digital-Eingang/Ausgang (koaxial und optisch)
- ▶ RJ-45-Ethernet-Schnittstelle (100 Mbit/s) für Dateitransfer und Fernsteuerung
- ▶ RS-232-Schnittstelle für die Einbindung in Mediensysteme
- ▶ Parallelschnittstelle (Sub-D, 25-polig) für die Steuerung
- ▶ Direct Play über Parallelschnittstelle
- ▶ Steuerung mittels Computertastatur (über USB-Anschluss)
- ▶ Wiedergabebeginn bei Stromzufuhr
- ▶ Kopfhöreranschluss mit Pegelregler auf der Vorderseite
- ▶ Durchleitung des Eingangssignals und automatisches Ein-/Ausblenden
- ▶ Abhören/Mischen des Eingangssignals zusammen mit dem Wiedergabesignal
- ▶ Wiedergabearten: Programm, Verzeichnis, Zufall, Intervall und weitere
- ▶ Zwischenspeicher für vorgezogene Aufnahme (bis zu 20 Sekunden bei 44,1 kHz)
- ▶ Als Zubehör erhältlich: Fernbedienung RC-SS20 für die Direktwiedergabe von bis zu 16 Titeln, Einspielen oder Effekten



RC-SS20

# HD-R1

## Solid-State-Audiorecorder

### Technische Daten

Allgemein	
Aufnahmemedium	CompactFlash-Karten des Typs I und II
Dateisysteme	FAT16 und FAT32
Dateiformate	Broadcast-Wave (WAV) und MPEG 1 Audio Layer 3 (MP3)
Aufnahmezeit (CF-Karte mit 4 GB)	WAV-Format : 6 Stunden 40 Minuten (44,1 kHz, 16 Bit, Stereo) MP3-Format: rund 70 Stunden (44,1 kHz, 16 Bit, Stereo, 128 Kb/s)
Abtastraten	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz MP3: 44,1 kHz oder 48 kHz
Quantisierung	16 oder 24 Bit
MP3-Bitraten	Stereo: 64/80/96/112/128/160/192/224/256/320 Kb/s Mono: 32/40/64/80/96/112/128/160 Kb/s Dateien mit variabler Bitrate (VBR) können wiedergegeben, aber nicht aufgenommen werden.
Zwischenspeicher für vorgezogene Aufnahme	Bis zu 20 Sekunden (bei 44,1 kHz)

Analoge Audioeingänge und -ausgänge	
Mikrofon-/Line-Eingang	XLR-3-31, Impedanz 2,4 kOhm
Nominalpegel	-63,8 dBu bis -7,78 dBu (max. bis min.)
Maximalpegel	+28,2 dBu
Maximale Verstärkung	56 dB
Phantomspannung	2 x +48 V, 10 mA
Line-Eingang	Cinchbuchse, Impedanz 10 kOhm
Nominalpegel	-66,0 dBV bis -10 dBV (max. bis min.)
Maximalpegel	+6 dBV
Maximale Verstärkung	56 dB
Symmetrischer Lineausgang	XLR-3-32, Impedanz 100 Ohm
Betriebspegel	Einstellbar in 5 Stufen zwischen +4 dBu nom. / +24 dBu max. und +6 dBu nom. / +15 dBu max.
Unsymmetrischer Lineausgang	Cinchbuchse, Impedanz 100 Ohm
Betriebspegel	Einstellbar in 5 Stufen zwischen -10 dBV nom. / +10 dBV max. und -8 dBV nom. / +1 dBV max.
Kopfhöreranschluss	6,3-mm-Stereoklinke
Minimale Lastimpedanz	32 Ohm
Maximalpegel	+4,7 dBu (bei 1 % Verzerrung)
Maximale Ausgangsleistung	50 mW + 50 mW

Digitale Audioeingänge und -ausgänge	
Digitaleingang/-ausgang	Cinchbuchse (koaxial), Impedanz 75 Ohm
Datenformat	SPDIF (IEC 60958-2)
Quantisierung	16 Bit oder 24 Bit

Sonstige Anschlüsse	
RS-232C-Schnittstelle	Sub-D-Buchse, 9-polig
Lichte Höhe	Anschließbar sind Sub-D-Stecker mit einer Gehäusehöhe von < 15 mm
Übertragungsgeschwindigkeit	9600 bps
Parallelschnittstelle	Sub-D-Buchse, 25-polig
Lichte Höhe	Anschließbar sind Sub-D-Stecker mit einer Gehäusehöhe von < 15 mm
Eingangsspegel	0 V bis 3,3 V (Low-Pegel < 0,8 V, High-Pegel > 2,0 V)
Stromschleife für Busy-Signalisierung	60 V DC (Relais geöffnet), 1,5 A DC (Relais geschlossen)
Netzwerkanschluss	RJ45 (10/100 Mbit/s)
Datenformat	100Base-TX (IEEE 802.3)
USB	USB, Typ A, 4-polig
Datenformat	USB 2.0

Leistungsdaten Audio	
Frequenzbereich	20 Hz bis 20 kHz, ±1,0 dB (44,1 kHz/48 kHz)
(Nominalpegel, Mikrofoneingang bis Lineausgang)	20 Hz bis 40 kHz, +0,5 dB/-4 dB (88,2 kHz/96 kHz)
Grundrauschen (maximale Eingangsverstärkung, Mikrofoneingang bis Lineausgang)	< -55 dBu (22 Hz bis 22 kHz, Abschlusswiderstand 150 Ohm)
Dynamikbereich (maximale Eingangsverstärkung, Mikrofoneingang bis Lineausgang)	105 dB(A) (44,1 kHz, 22-kHz-Tiefpassfilter)
Verzerrung (THD) + Grundrauschen (Mikrofoneingang bis Lineausgang)	< 0,01 % (minimale Eingangsverstärkung, 22-kHz-Tiefpassfilter, Messton 1 kHz)
Übersprechdämpfung (22-kHz-Tiefpassfilter, Messton 1 kHz, Abschlusswiderstand 150 Ohm)	> 80 dB
Signallaufzeit	44,1 kHz < 0,6 ms; 96 kHz < 0,6 ms

Stromversorgung und sonstige Daten	
Netzspannung	100 V AC, 50/60 Hz; 120 V AC, 60 Hz; 230 V AC, 50 Hz; 240 V AC, 50 Hz
Einschaltstrom	700 mA
Leistungsaufnahme	10 W
Display	192 x 32 Bildpunkte, weiße LED-Hintergrundbeleuchtung
Betriebstemperaturbereich	5 °C bis 35 °C
Abmessungen (B x H x T)	483 mm x 44 mm x 280 mm (1 HE in einem 19-Zoll-Rack)
Gewicht	3,2 kg



© 2009 TEAC Europe GmbH Alle Rechte vorbehalten. Änderungen an Konstruktion und technischen Daten vorbehalten. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Neueste Informationen finden Sie unter [www.tascam.de](http://www.tascam.de) oder [www.tascam.com](http://www.tascam.com).

[www.tascam.de](http://www.tascam.de)

TASCAM Division · TEAC Europe GmbH  
 Bahnstraße 12 · 65205 Wiesbaden · Deutschland  
 Telefon: +49 (0) 611 7158-0 · E-Mail: [tascam-sales@teac.de](mailto:tascam-sales@teac.de)

**TASCAM**   
 TEAC PROFESSIONAL