

SD/SDHC USB WAV/MP3 24/96 RS-232c GPIO

DN-500R Media-Recorder/Player



Der DN-500R ist ein umfassend ausgestatteter und daher flexibel einsetzbarer Media-Recorder/Player mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis, der für professionelle Installationsanwendungen aller Art geeignet ist. Aufnahmen werden auf SD-/SDHC-Karte und/oder auf einem externen USB-Massenspeicher gespeichert. Der DN-500R wurde für anspruchsvolle Aufnahme- und Wiedergabeeinsätze in AV-Installationen, Audio Produktionen, Live Sound, Theater und Rundfunk konzipiert und ist erste Wahl, wenn höchste Zuverlässigkeit und beste Tonqualität gefordert wird.

Der DN-500R verfügt über einen SD-Karten-Slot und einen USB-Massenspeicheranschluss. Bei Bedarf können die eingehenden Signale gleichzeitig auf beide Datenträger aufgezeichnet werden. Sollen besonders lange Aufnahmen erstellt werden, lassen sich beide Datenträger kaskadieren, d. h. nachdem die Kapazität eines Datenträgers erschöpft ist, wird die Aufnahme nahtlos auf dem zweiten Datenträger weiter aufgezeichnet.

Die Steuerung des DN-500R ist Dank der übersichtlich angeordneten Bedienelemente erfreulich unkompliziert. Der sogenannte Theatermodus, nach Abspielen eines Tracks geht der Player automatisch auf den Beginn des folgenden Musikstückes, erfüllt auch die Erwartungen an einen professionellen Audioplayer. Symmetrische, analoge XLR-Anschlüsse und digitale Ein- und Ausgänge im AES/EBU-Format sind selbstverständlich vorhanden. Neben verschiedenen Wiedergabe- und Wiederholungsmodi bietet der DN-500R viele Funktionen für den professionellen Einsatz. Sofortstart, Auto-Cue, $\pm 16\%$ Geschwindigkeitsregelung mit der Option, nur die Geschwindigkeit ohne Änderung der Tonhöhe zu regeln.

Die optionale Hotstart-Fernbedienung RC-F400S ermöglicht neben der Fernbedienmöglichkeit der Wiedergabefunktionen das verzögerungsfreie Abrufen von bis zu 20 Hotstarts. Ob als Zuspeler für Soundeffekte im Bühnenbereich oder als ON-AIR Jinglemaschine

im Broadcasteinsatz: die optional RC-F400S ist in Verbindung mit dem DN-500R die benutzerfreundliche Lösung für vielfältige Aufgaben im professionellen Audiobereich.



RC-F400S (optional)

Bereits erstellte Aufnahmen können direkt auf dem DN-500R selbst editiert werden. Weiterhin können Aufnahmen auch mit EDL-Markern (Index-Punkte) versehen werden. Diese Marker werden von der zum Lieferumfang gehörenden "DMP Mark Editor" Software (für PC) erkannt und können dort direkt angefahren werden. Das Editing ist Dank der einfach strukturierten Bedienoberfläche der Software zeitsparend.



Geräterückseite

Features

- Aufnahmemedien: SD/SD-HC Karte & USB Massenspeicher
- Aufnahmeformate: WAV (bis zu 24-bit/96 kHz Fs) & MP3 (MPEG-1 Layer III)
- Integrierte CardCheck-Funktion
- Dual Rec – Funktion: gleichzeitige Aufnahme auf beide Datenträger = 100%ige Aufnahmesicherheit
- Relay Rec – Funktion: nacheinander Aufnahme auf beide Datenträger = lange Aufnahmezeit
- Timergesteuerte Aufnahme und Wiedergabe (bis zu 30 Events)
- Editingfunktionen: move/copy/combine/divide/undo
- Wiedergabeformate: WAV, AIFF, AAC und MP3
- Wiedergabe Dateisysteme: FAT32/HFS+/FAT16
- OLED Display, informativ
- Geschwindigkeitsregelung/ Pitchcontrol: $\pm 16\%$
- Play- und Finish-Modus schaltbar ("Theatermodus")
- Digital-In/Out: AES/EBU (XLR)
- Digital-In/Out: S/P-DIF, coaxial (Cinch/RCA)
- Analog-In/Out: symmetrisch (XLR) mit Pegeltrimmern
- Analog-In/Out: unsymmetrisch (Cinch/RCA)
- RC-F400S Bedieneinheit (optional)
- Serielle Schnittstelle RS-232C (D-Sub 9P)
- Parallele Schnittstelle GPIO (D-Sub 25P) inkl. Fader-Start
- USB-Keybord IN für Dateibenennung
- DMP - Mark - Editor Software inklusive
- Netzkabel abnehmbar (C13/Schuko)
- 19"/1HE mit abnehmbaren
- Rackmounts

DN-500R Technische Daten

Digitales Audiosystem	
Typ	Media-Recorder/Player
Kompatible Medien	SD/SDHC & USB Massenspeicher
Dateisysteme	SD/USB: FAT16, FAT32, HFS+ (nur Wiedergabe)
Wiedergabeformat wav	
Erweiterung	.wav/.aiff
Auflösung	16/24bit
Abtastraten	96/48/44,1kHz Fs
Wiedergabeformat mp3	
Erweiterung	.mp3
Bitrate	32-320 kBit/s, CBR/VBR
Abtastraten	48/44,1kHz Fs
Wiedergabeformat aac	
Erweiterung	.m4a/.aac
Komprimierungsmethode	AAC-LC
Bitrate	64-320 kBit/s, CBR/VBR
Abtastraten	48/44,1kHz Fs
Kanäle	2 (Stereo)/1 (Mono), einstellbar
Frequenzgang	20 – 20.000Hz (+0,5dB/-1dB)
Geräuschspannungs-Abstand	>89dB (A-bewertet)
Gesamt-Klirrfaktor	<0,01%
Dynamik	über 106dB (bei 24bit wav-Wiedergabe)
Kanaltrennung	<90dB
Geschwindigkeits-Regelbereich (Pitch)	-16% – +16%
Variabler Trimm-Bereich	±2,0dB

Eingänge	
SYMMETRISCHER ANALOGEINGANG	
Anschlüsse	2 x L/R symmetrisch, XLR-Buchsen (1: GND, 2: heiß, 3: kalt)
Line Eingangsspegel	+4dBu
Maximaler Eingangsspegel	+24dBu, +20dBu, +18dBu
Eingangsimpedanz	20kΩ
UNSYMMETRISCHER ANALOGEINGANG	
Anschlüsse	2 x L/R unsymmetrisch, Cinch-(RCA) Buchsen
Eingangsspegel	-10dBV
Maximaler Eingangsspegel	+10dBV, +6dBV7, +4dBV
Eingangsimpedanz	10kΩ
SYMMETRISCHER DIGITALEINGANG	
Anschlüsse	1 x XLR (1: GND, 2: heiß, 3: kalt)
Eingangsimpedanz	110Ω
Eingangsspegel	3,5Vp-p
Format	IEC-60958 (AES/EBU)
UNSYMMETRISCHER DIGITALEINGANG	
Anschlüsse	1 x koaxial Cinch-(RCA) Buchse
Eingangsimpedanz	75Ω
Eingangsspegel	0,5Vp-p
Format	S/P-DIF IEC60958

Ausgänge		0dBu=0.775 Vrms, 0dBV=1.0 Vrms
SYMMETRISCHER ANALOGAUSGANG		
Anschlüsse	2 x L/R symmetrisch, XLR-Buchsen (1: GND, 2: heiß, 3: kalt)	
Impedanz	>600Ω	
Ausgangspegel	+4dBu bei 600Ω Last	
Variabler Trimm-Bereich	+24dBu, +20dBu, +18dBu	
UNSYMMETRISCHER ANALOGAUSGANG		
Anschlüsse	2 x L/R unsymmetrisch, Cinch-(RCA) Buchsen	
Impedanz	>10kΩ	
Ausgangspegel	-10dBV bei 600Ω Last	
Variabler Trimm-Bereich	+10dBV, +6dBV, +4dBV	
SYMMETRISCHER DIGITALAUSGANG		
Anschlüsse	1 x XLR (1: GND, 2: heiß, 3: kalt)	
Impedanz	110Ω	
Ausgangspegel	3,0Vp-p	
Format	IEC-60958 (AES/EBU)	
UNSYMMETRISCHER DIGITALAUSGANG		
Anschlüsse	1 x koaxial Cinch-(RCA) Buchse	
Impedanz	75Ω	
Ausgangspegel	0,5Vp-p	
Format	S/P-DIF IEC60958	
Kopfhörerausgang	1 x 6,3mm Stereo-Klinke, 20 mW/32Ω	
Serielle Schnittstelle	RS-232C, D-Sub 9-Pin	
Parallele Schnittstelle	D-Sub 25-Pin	

Weitere Informationen	
Aufnahmemedien Kapazität	bis zu 2TB maximal
Dateigröße	2GB pro Datei maximal
Anzahl Dateien	2.000 Dateien pro Verzeichnis maximal
Anzahl Verzeichnisse	1.000 Verzeichnisse maximal
Anzahl Unterverzeichnisse	8 unterhalb Stammverzeichnis maximal

Allgemeines	
Stromversorgung	AC 230 V, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	30W/0,4W (Standby), 3,4W (Netzwerkstandby)
Umgebungs-Betriebstemperatur	5 °C bis 35 °C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	25% bis 85% (keine Kondensation)
Umgebungs-Lagertemperatur	-20°C – 60°C
Abmessungen	19"/1HE - 483 mm (B) x 44 mm (H) (+7 mm Gerätefüße) x 330 mm (T) (+17mm Terminals/Bedienel- emente Front)
Gewicht	3,6 kg

Lieferumfang Zubehör	
Netzkabel	1 Stück C13/Schuko
Bedienungsanleitung	1 Stück
CD-ROM inkl. DMP-Mark Software	1 Stück
Sicherungsschrauben für SD-Slot	4 Stück

* Änderung der Ausführung und der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.