

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

DN-700R Netzwerk Media-Recorder/Player



Der DN-700R ist ein umfassend ausgestatteter und daher flexibel einsetzbarer Netzwerk Media-Recorder/ Player für professionelle Installationsanwendungen aller Art, der Aufnahmen auf SD-/SDHC-Karten und/oder auf einem externen USB-Massenspeicher erlaubt. Rund um die Uhr – 7 Tage die Woche ist der DN-700R im 24/7 Modus jederzeit bereit, bei Bedarf Aufnahmen in bester Qualität, sogar automatisch, zu archivieren.

Der DN-700R verfügt über zwei SD-Karten-Slots und einen USB-Massenspeicheranschluss. Bei Bedarf können die eingehenden Signale gleichzeitig auf zwei Datenträgern aufgezeichnet werden. Sollen besonders lange Aufnahmen erstellt werden, lassen sich je zwei Datenträger kaskadieren, d. h. Nachdem die Kapazität eines Datenträgers erschöpft ist, wird die Aufnahme nahtlos auf dem zweiten Datenträger weiter aufgezeichnet.

Symmetrische, analoge XLR-Anschlüsse und digitale Ein- und Ausgänge im AES/EBU-Format sind selbstverständlich vorhanden. Die symmetrischen Analogeingänge lassen sich auf Mikrofoneingangsepegel umschalten und eignen sich dann durch die L/R getrennt zuschaltbare 48V Phantomspeisung für den direkten Anschluss von hochwertigen Mikrofonen.

Für die Webintegration unterstützt der DN-700R die DLNA/UPnP-Anbindung, ein Webinterface und den Direktzugriff auf FTP-Server. Die netzwerkbasierte Datenarchivierung kann entweder vollautomatisch oder zu programmierten Zeitpunkten erfolgen. Da regelmäßige Backups nur sinnvoll sind, wenn sie zum richtigen Zeitpunkt stattfinden, wird ferner das „Network Timer Protocol“ (NTP) unterstützt.

Die Steuerung des DN-700R ist Dank dem Browserinterface „WebRemote“ erfreulich unkompliziert. Das webbasierte Interface erlaubt eine umfassende Kontrolle der Funktionen von der Einstellung des Setup-Menüs bis hin zu den Laufwerkfunktionen und der Hot Start-Wiedergabe. Sogar mobile Browser werden unterstützt. Dadurch kann man Funktionen selbst dann konfigurieren, wenn kein direkter Zugriff auf die installierten Geräte möglich ist.

Die optionale Hotstart-Fernbedienung RC-F400S ermöglicht neben der Fernbedienmöglichkeit der Wiedergabefunktionen das verzögerungsfreie Abrufen von bis zu 20 Hotstarts. Ob als Zuspäler für Soundeffekte im Bühnenbereich oder als ON-AIR Jinglemaschine im Broadcasteinsatz: die optional RC-F400S ist in Verbindung mit dem DN-700R die benutzerfreundliche Lösung für vielfältige Aufgaben im professionellen Audiobereich.



RC-F400S (optional)

Die „ProductManager“-Software von DENON Professional ist im Lieferumfang des DN-700R enthalten. Sie erlaubt den zentralen Zugriff über ein Netzwerk auch auf mehrere Geräte und deren „WebRemote“ Interfaces über einen PC/Mac Rechner. Das programmieren von Ein- bzw. Ausschalt- Zeiten ist für einzelne Geräte oder für in Gruppen zusammengefasste Geräte möglich.



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 zwei Datenträger = 100%ige Aufnahmesicherheit
- Relay Rec – Funktion: nacheinander Aufnahme auf zwei Datenträger = lange Aufnahmezeit
- 24/7 Datenarchivierung per FTP (automatisch oder programmiert)
- 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: ± 16%
- Play- und Finish-Modus schaltbar („Theatermodus“)
- Digital-In/Out: AES/EBU (XLR)
- Digital-In/Out: S/P-DIF, koaxial (Cinch/RCA)
- Analog-In/Out: symmetrisch (XLR) mit Pegeltrimmern
- Eingangsepegel LINE/MIC schaltbar 48V Phantomspeisung, L/R getrennt
- Analog-In/Out: unsymmetrisch (Cinch/RCA)
- RC-F400S Bedieneinheit (optional)
- Serielle Schnittstelle RS-232C (D-Sub 9P)
- IP-Steuerung (RJ45/8P8C)
- Unterstützt NTP (Network Time Protocol)
- Steuerung über Netzwerk mit Browserinterface „WebRemote“ oder Software „ProductManager“ (inklusive)
- 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-700R Technische Daten

Digitales Audiosystem	
Typ	Netzwerk 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	LINE/MIC (-16dBu) 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
Mic Eingangsspegel	-60 bis 16dBu
Eingangsimpedanz	5kΩ < -127dBu (Rs=150Ω)
Gleichtaktunterdrückung CMRR	>80dB
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 IEC 60958

Ausgänge	
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.