DDF 3020

IP RADIO FM DAB+

Der **DDF 3020** ist ein professioneller bidirektionaler Audio Decoder mit exzellenten **DAB / DAB+, sowie FM Radioempfangseigenschaften**.

Neben den Audioanschlüssen verfügt das Gerät über eine **Ethernet** Schnittstelle, mit der ein **Audiostream** dem Netzwerk zur Verfügung gestellt werden kann, der dann beispielsweise mit dem Streaming Player **MP 280 HD** entgegen genommen wird.

Durch die **integrierte Ethernet und RS-232 Steuerungsoption** kann der **DDF 3020** extern **bidirektional gesteuert** werden und ermöglicht somit eine optimale Integration in vorhandene Steuerungssysteme. Über die **Ethernet und RS-232 Schnittstelle** ist unter anderem das Abfragen der Programmnamen, Programminformationen, EPG informationen ect. möglich.

Durch die **offen gehaltene GUI** (Graphical User Interface) mit **Custom HTML / JavaScript API**, ist es möglich, die **Benutzeroberfläche kundenspezifisch zu gestalten / editieren** (Hintergrundbilder, Logos, Menüanordnung und Design, Einbindung eigener Inhalte, Grafiken etc...).

Die Geräte sind durch **hochwertige Komponenten** für den **Dauerbetrieb** ausgelegt und werden in **Deutschland entwickelt und produziert**.

Features:

- DAB / DAB+ und FM Singletuner
- HDMI - 1080i/p - 720p - 576p
  Automatische Monitoranpassung der Auflösung bzw. Auflösung einstellbar
- **Analog Ausgang symmetrisch Stereo - XLR 3pol. optional**
- **Analog Ausgang symmetrisch Stereo - 5 pol. Phoenix optional**
- **Analog Ausgang unsymmetrisch Stereo - Cinch optional**
- **Analog Ausgang unsymmetrisch Stereo - 3,5 Klink L/R optional**
- **Redundante Netzteil optional**
- Servicetaste vorne/hinten für Inbetriebnahme von mehreren Geräten
- Audio Streaming über Ethernet Port
- Bidirektionale Steuerung über RS-232 / Ethernet
- Netzwerkanbindung durch Ethernet-Port
- Grafisches Display 192 x 32 Punkte zeigt alle technisch relevanten Informationen, wie Name des Senders und Sendung, Dynamic Lable, Antennensignal: RSSI, SNR ect.
  Alle Einstellungen sind über Display und Tasten einstellbar **/ Fernbedienung optional**
- Kundenspezifische Gestaltung / Editierung der GUI (Graphical User Interface) durch Custom HTML / JavaScript API diese werden auf Micro SD abgelegt
- Mittels Streaming - Management Server Überwachung / Steuerung
- Webserversteuerung
- EPG - Electronic Program Guide - mit Event Informationen
- Programmumschaltzeit innerhalb einer Frequenz <1sec.
- Thermogesteuerte Lüfter (Netzteile und System)

24/7

Made in Germany

ELIUM GmbH • Brückenstr.8 • 51379 Leverkusen • Germany • Tel: +49 2171 3608 0 • Fax: +49 2171 3608 90
Mail: info@elium.de • Web: www.elium.de

Technische Daten

Eingangsoptionen DAB / DAB+ und FM	▪ **DAB / DAB+:** Frequenzbereich: 174,160 - 239,968 Mhz ▪ **FM:** Frequenzbereich: 87,5 - 107,9 Mhz F-Stecker / 75 Ω Impedanz
Steuerung	▪ Frontpanel ▪ **IR Fernbedienung optional** ▪ RS-232 Steuerung - 9pol. D-Sub Buchse (Front- & Rückseite) ▪ Ethernet 100Mbit - IEEE 802.3 ▪ WebServer ▪ SNMP ▪ 4 x I/O Pin - Phönix 5pol.
Informationen	▪ Frontpanel grafisches Display 192 x 32 Punkte ▪ EPG mit Event Informationen (Providerabhängig) ▪ DLS Informationen (Providerabhängig) ▪ Geräteinformation: OSD inklusive aller technischen Informationen, Audio Informationen, Receiver Status, Service Informationen...
Ausgangs optionen	▪ **Video** HDMI - 1080i/p - 720p - 576p ▪ **Audio** Analog Ausgang symmetrisch Stereo - 2 x XLR 3pol. Digital Ausgang AES - 1x BNC 75 Ω unsymmetrisch AES - 1x XLR symmetrisch optional Decoding: MPEG1, MPEG2 Layer I und II, WMA bit-Streams, Mpeg-1 layer 3 (MP3), MPEG4 HE AAC v2 ▪ **Technisch** SERV Taste für die inbetriebnahme ▪ **Spannungsversorgung** Netzteil 110 - 240 V AC **Redundantes Netzteil optional**
Netzwerkanbindung:	▪ Ethernet 10/100Mbit - IEEE 802.3
Physikalisch	▪ Maße: 19" 1HE (485 /440 x 275 x 44 mm) ▪ Gewicht: 3,6 Kg ▪ Spannung: 110 - 240 V AC ▪ Aufnahme: 25 W max ▪ EMV: EN 50083-2 ▪ Sicherheit: EN 60950-1 ▪ Umwelt: ETSI EN 300019-1-3 Class 3.1

ver.1.4

Alle Angaben ohne Gewähr.Technische und inhaltliche Änderungen vorbehalten. Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen und somit Eigentum ihrer Besitzer.

ELIUM GmbH ▪ Brückenstr.8 ▪ 51379 Leverkusen ▪ Germany ▪ Tel: +49 2171 3608 0 ▪ Fax: +49 2171 3608 90
Mail: info@elium.de ▪ Web: www.elium.de