

# ELIUM

## DDF 3022

## IP RADIO

## FM

## DAB+



Der **DDF 3022** ist ein professioneller bidirektionaler Audio Decoder in doppelter Ausführung mit exzellenten **DAB / DAB+, sowie FM Radioempfangseigenschaften**, dabei sind alle Anschlüsse in zweifacher Ausführung vorhanden und als unabhängige Geräte zu betrachten.

Neben den Audioanschlüssen verfügt das Gerät über **Ethernet** Schnittstellen, mit welcher **Audiostreams** dem Netzwerk zur Verfügung gestellt werden können, welche beispielsweise mit dem Streaming Player **MP 280 HD** entgegen genommen werden können.

Durch die **integrierte Ethernet und RS-232 Steuerungsoption** kann der **DDF 3022** extern **bidirektional gesteuert** werden und ermöglicht somit eine optimale Integration in vorhandene Steuerungssysteme. Über die **Ethernet und RS-232 Schnittstellen** 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:

- 2x DAB / DAB+ und FM Singletuner
- 2x HDMI - 1080i/p - 720p - 576p  
Automatische Monitoranpassung der Auflösung bzw. Auflösung einstellbar
- **2x Analog Ausgang symmetrisch Stereo - XLR 3pol. optional**
- **2x Analog Ausgang symmetrisch Stereo - 5 pol. Phoenix optional**
- **2x Analog Ausgang unsymmetrisch Stereo - Cinch optional**
- **2x 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
- 2x Bidirektionale Steuerung über RS-232 / Ethernet
- 2x Netzwerkanbindung durch Ethernet-Port
- Grafisches Display 192 x 32 Punkte zeigt alle technisch relevanten Informationen, wie Name des Senders und Sendung, Dynamic Label, 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)

■ ■ ■ Made in Germany

## Technische Daten

<b>Eingangsoptionen DAB / DAB+ und FM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DAB / DAB+:</b> Frequenzbereich: 174,160 - 239,968 Mhz</li> <li>• <b>FM:</b> Frequenzbereich: 87,5 - 107,9 Mhz</li> </ul> <p>F-Stecker / 75 Ω Impedanz</p>
<b>Steuerung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontpanel</li> <li>• <b>IR Fernbedienung optional</b></li> <li>• 2x RS-232 Steuerung - 9pol. D-Sub Buchse (Front- &amp; Rückseite)</li> <li>• 2x Ethernet 100Mbit - IEEE 802.3</li> <li>• WebServer</li> <li>• SNMP</li> <li>• 4 x I/O Pin - Phoenix 5pol.</li> </ul>
<b>Informationen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontpanel grafisches Display 192 x 32 Punkte</li> <li>• EPG mit Event Informationen (Providerabhängig)</li> <li>• DLS Informationen (Providerabhängig)</li> <li>• Geräteinformation: OSD inklusive aller technischen Informationen, Audio Informationen, Receiver Status, Service Informationen...</li> </ul>
<b>Ausgangs optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Video</b> 2x HDMI - 1080i/p - 720p - 576p</li> <li>• <b>Audio</b> <b>2x Analog Ausgang symmetrisch Stereo - 2 x XLR 3pol. optional</b> <b>2x Analog Ausgang symmetrisch Stereo - 2 x 5pol. Phoenix optional</b> <b>2x Analog Ausgang unsymmetrisch Stereo - 2 x Cinch optional</b> <b>2x Analog Ausgang unsymmetrisch Stereo - 2 x 3,5 Klink L/R optional</b></li> </ul> <p>Decoding: MPEG1, MPEG2 Layer I und II, WMA bit-Streams, Mpeg-1 layer 3 (MP3), MPEG4 HE AAC v2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technisch</b> SERV Taste für die Inbetriebnahme</li> <li>• <b>Spannungsversorgung</b> Netzteil 110 - 240 V AC <b>Redundantes Netzteil optional</b></li> </ul>
<b>Netzwerkanbindung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x Ethernet 10/100Mbit - IEEE 802.3</li> </ul>
<b>Physikalisch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maße: 19" 1HE (485 /440 x 275 x 44 mm)</li> <li>• Gewicht: 3,6 Kg</li> <li>• Spannung: 110 - 240 V AC</li> <li>• Aufnahme: 25 W max</li> <li>• EMV: EN 50083-2</li> <li>• Sicherheit: EN 60950-1</li> <li>• Umwelt: ETSI EN 300019-1-3 Class 3.1</li> </ul>