

# ELIUM

## IRD 3040 Broadcast-Radio

### DAB+ FM



Der **IRD 3040** ist ein professioneller bidirektionaler Audio Decoder mit exzellenten **DAB / DAB+**, sowie **FM Radioempfangseigenschaften**. Dieses Gerät ist für den Broadcast-Bereich konzipiert und verfügt neben XLR-Schnittstellen auch über AES-Ausgabeoptionen.

Die Ingest Control-Funktion bietet Darstellungen für DAB / DAB+ als auch für den FM-Empfang. Hiermit wird dem Nutzer eine ausgezeichnete Darstellung der zu überwachenden Programme gewährleistet. Die Ausgabe erfolgt mittels HDMI-Schnittstelle.

Neben den Audioanschlüssen verfügt das Gerät über **Ethernet Schnittstellen**. Über diese Ethernet Schnittstelle ist eine Verwaltung des Geräts via Webserver möglich und umfasst die Gesamte Steuerung.

Durch die integrierte **Ethernet und RS-232 Steuerungsoption** kann der **IRD 302x** 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, ect. möglich.

Durch die **offen gehaltene GUI** (Graphical User Interface) mit **Custom HTML5 / 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**.



# ELIUM

## IRD 3040 Braodcast-Radio

### Features:

- DAB / DAB+ und FM Singletuner
  - HDMI - 1080i/p - 720p - 576p  
Automatische Monitoranpassung der Auflösung bzw. Auflösung einstellbar
  - Webserverversteuerung
  - AES - BNC
  - AES - XLR - 3pol.
  - Analog Ausgang symmetrisch Stereo - XLR 3pol.
  - 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 Label, Antennensignal: RSSI, SNR ect.  
Alle Einstellungen sind über Display und Tasten einstellbar
  - Kundenspezifische Gestaltung / Editierung der GUI (Graphical User Interface) durch Custom HTML / JavaScript API diese werden auf Micro SD abgelegt
  - Servicetaste vorne/hinten für Inbetriebnahme von mehreren Geräten
  - Thermogesteuerte Lüfter (Netzteile und System)
- 
- Ingest Control-Funktion mit bis zu 12 Sendern



### Optionale Features:

- Analog Ausgang symmetrisch Stereo - 5 pol. Phoenix
- Analog Ausgang unsymmetrisch Stereo - 2 x RCA
- Analog Ausgang unsymmetrisch Stereo - 3,5 Klink L/R
- GPIO - für Alarmfunktionen - 5 pol. Phoenix
- Redundante Netzteil
- Fernbedienung

## 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 <span style="float: right;">F-Stecker / 75 Ω Impedanz</span></li> </ul>
<b>Steuerung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontpanel (Tasten zur Steuerung des gesamten Gerätes)</li> <li>• <i>IR Fernbedienung optional</i></li> <li>• RS-232 Steuerung - 9pol. D-Sub Buchse (Front- &amp; Rückseite)</li> <li>• Ethernet 100 Mbit - IEEE 802.3</li> <li>• WebServer</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> <li>• Ingest Control-Funktion für bis zu 12 Sender</li> <li>• <i>GPIO - Alarmfunktion - 5pol. Phoenix optional</i></li> </ul>
<b>Ausgangs optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Video</b> HDMI - 480i/p, 576i/p, 720i/p, 1080i/p Bildformat: 4:3, 16:9</li> <li>• <b>Audio</b> Analog Ausgang symmetrisch Stereo - 2 x XLR 3pol. AES - BNC 75 Ω AES - XLR 3pol. <i>Audio Analog Stereo unsymmetrisch - 2 x RCA 75 Ω optional</i> <i>Analog Ausgang symmetrisch Stereo - 2 x 5pol. Phoenix optional</i> <i>Analog Ausgang unsymmetrisch Stereo - 2 x 3,5 Klink L/R optional</i></li> <li>Decoding: MPEG-1/2 Layer I und II, WMA bit-Streams, RM, FLAC, Mpeg-1 layer 3 (MP3) MPEG4 HE AAC v2, Sprachauswahl Option (Providerabhängig)</li> <li>• <b>Spannungsversorgung</b> Netzteil 110 - 240 V AC <i>Redundantes Netzteil optional</i></li> <li>• <b>Technische Anschluss/Funktionen</b> RS-232 für Support Frontbereich Servicetasten (Front- und Rückseite)</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> <div style="text-align: right;">ver.01</div>