

# ELIUM

## IRD 2160 movieNET

**ULTRA HD**

**DVB-S/S2/S2X** **DVB-C/C2** **DVB-T/T2/HEVC**

**IP TV**

SATELLITE

CABLE

TERRESTRIAL



HF-Signalpegel - Messgerät

Stereo Volume Unit (VU) Meter



Kontrollmonitor



XLR



Audio  
symmetrisch  
optional



PHOENIX

**Ultra High Definition Integrated Receiver Decoder** mit höchsten Anforderungen an Qualität und exzellenten HDTV / UHD TV 4K (optional) und Radioempfangseigenschaften.

Der **IRD 2160 movieNET** ist mit Tunern (auch kombinationen möglich) zum Empfang von **DVB-S/S2/S2X / DVB-C/C2/T/T2/HEVC** Signalen und zwei integrierten **Common Interface Slots (optional)** für die Aufnahme verschiedener Conditional Access Module zur Entschlüsselung von Pay-TV Sendern ausgestattet.

Das **OSD Menü** ist **HTML 5 basierend**, wodurch eine kundenspezifische Darstellung, von z.B. Hintergründen, Logos und Menüanordnungen erreicht werden kann.

Mithilfe des WebServers oder dem Grafischen Display inkl. Frontpanels können sämtliche Geräteeinstellungen vorgenommen werden und kann damit die Fernbedienung ersetzen. Hierbei dient das Display als Kontrollmonitor, was die Wiedergabe des aktuellen Programmes, als auch die Audiodarstellung durch ein Stereo Volume Unit (VU) Meter beinhaltet. Zudem verfügt das Gerät über eine HF-Signalpegel-Messfunktion des Empfangssignals, welches am Frontpanel dargestellt werden kann.

Durch die **integrierte Ethernet und RS-232 Steuerungsoption** kann der **IRD 2160 movieNET** extern **bidirektional gesteuert** werden und ermöglicht somit eine optimale Integration in vorhandene Steuerungssysteme. Hiermit können, Abfragen der Programmnamen (Programmlogo), Programminformationen, EPG informationen ect. realisiert werden.

Des Empfangssignals kann als **SPTS** (Single Program Transport Stream) oder **MPTS** (Multi Program Transport Stream) über die 1Gbit ETH-Schnittstelle (optional) **gestreamt** werden.

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

**24/7**

■ ■ ■ Made in Germany

# ELIUM

## IRD 2160 movieNET

### Features:

- MPEG-1/-2/-4, H.264 MVC bis zu 1080P@60fps
- SD/HD 480i/p, 576i/p, 720i/p, 1080i/p
- MP3, AAC, WMA, RM, FLAC
- DVB-S/S2/S2X oder DVB-C/C2/T/T2 wählbar
- Netzwerk Programmsuchlauf LCN (Logical Channel Numbering)
- Bildformate: 4:3 / 16:9
- 320x240 Grafisches Display: Kontrollmonitorfunktion des TV-Bildes inkl. Tech. Daten  
Einstellung aller Gerätefunktionen, Audiodarstellung als Barometer,  
Integrierte HF-Messfunktion (Empfangssignal)
- Bidirektionale Steuerung via 100 Mbit Ethernet / RS-232 Schnittstelle
- Integrierter Webserver zur Verwaltung und Steuerung
- Update via Front-USB / Ethernet / Webserver
- HTML5 basierendes OSD womit Hintergrundbilder, Sender-Logos/-Namen, etc. editierbar sind
- VideoText, DVB Subtitling, EBU Teletext Subtitling
- EPG - Electronic Program Guide mit Event Information
- Termogesteuerte Lüfter (Netzteil und System)
- Servicetasten zum abschalten der Displays (Inbetriebnahme von mehreren Geräten)
- Lautstärke jedes Programms einstellbar
- Video: HDMI mit Videoformat 4:2:0
- Audio: S/PDIF / Audio-L/R

### Optionale Features:

- H.264 AVC, H.265 HEVC bis zu 4Kx2K@60fps
  - UHD 4Kx2K
  - AC3 7.1 / 5.1 Down-Mix
  - Wählbare Tuner Kombinationen:  
DVB-S/S2/S2X und DVB-S/S2/S2X  
DVB-C/C2/T/T2 und DVB-C/C2/T/T2  
DVB-S/S2/S2X und DVB-C/C2/T/T2
  - Bis zu 2 Common Interface Slots für Conditional Access Module wie Alphacrypt (SKY,ORF),  
Conax, Irdeto Nagravision...
  - 1 Gbit Ethernet Port zum Streamen von: SPTS (Single Program Transport Stream)  
MPTS (Multi Program Transport Stream)
  - Fernbedienung + 3,5 mm Klinkenbuchse für Infrarot Empfänger
  - Wählbare Audioschnittstellen: XLR 3pol. symmetrisch oder Phoenix symmetrisch
  - Video: HDMI mit Videoformat 4:2:2 / HDR 10 Bit
  - HDMI-Funktionen: HDMI-CEC
  - Redundantes Netzteil unabhängig gespeißt mit automatischer Umschaltung (aktiver  
Umschaltung ohne Systemversagen)
  - Bis zu 2 eSATA Schnittstellen
- App-Support wie z.B.       und viele mehr...

## Technische Daten

<b>Eingangsoptionen SAT und/oder Cab/TER</b>  <i>Kombinationen aus: SAT und SAT Cab/TER und Cab/TER SAT und Cab/TER</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DVB-S/S2/S2X:</b> EN 300 421/ EN 302 307 Frequenzbereich: 950 - 2150 Mhz Symbol Rate Bereich: 1 - 45 Msyms DiSeqC: 1.0, 1.1, 2.0. <span style="float: right;">F-Stecker / 75 Ω Impedanz</span></li> <li>• <b>DVB-C:</b> EN 300 429 <b>/C2:</b> EN 302 769 <span style="float: right;">F-Stecker / 75 Ω Impedanz</span></li> <li>• <b>DVB-T:</b> EN 300 744 <b>/T2/HEVC:</b> EN 302 755 QAM: 16, 32, 64, 128, 256 QPSK: 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM, Frequenzbereich: 48 - 862 Mhz Symbol Rate Bereich: 4 - 7 Ms/s</li> </ul>
<b>Conditional Access</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>2x DVB CI Slots: EN 50221 optional</b> für CAMs Alphacrypt (SKY, ORF), Aston, Conax, Cryptoworks, Indeto, Nagravisio,...</li> </ul>
<b>Steuerung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontpanel (Tasten zur Steuerung des gesamten Gerätes)</li> <li>• <b>IR Fernbedienung + 3,5 mm Klinkebuchse optional</b></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>• Grafisches Display 320x240 (Kontrollmonitor inkl. Stereo Volume Unit (VU) Meter und HF-Messfunktion)</li> <li>• EPG mit Event Informationen (Providerabhängig)</li> <li>• DVB Subtiteling / EBU Teletext (Providerabhängig)</li> <li>• Geräteinformation: OSD inklusive CA Informationen, Audio und Video Informationen, Receiver Status, Service Informationen...</li> </ul>
<b>Ausgangsoptionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Video</b> HDMI - 480i/p, 576i/p, 720i/p, 1080i/p, <b>2160 i/p optional</b> <b>HDMI-HDR / HDMI-CEC optional</b> Videoformate: 4:2:0, <b>4:2:2 / HDR 10 Bit optional</b>  Decoding: MPEG-1/-2/-4, H.264 MVC bis zu 1080P@60fps MPEG-2 MP&amp;HL,MP&amp;ML,MP&amp;LL,SP&amp;ML,AVC HP&amp;L4.1,VC-1 AP&amp;L3,MP&amp;SHL <b>H.264 AVC, H.265 HEVC bis zu 4Kx2K@60fps optional</b> Bildformat: 4:3, 16:9</li> <li>• <b>Audio</b> Audio Analog Stereo unsymmetrisch - 2 x RCA 75 Ω <b>Audio Analog Stereo symmetrisch - 2 x XLR 3pol. 75 Ω optional</b> <b>Audio Analog Stereo symmetrisch - 1 x Phoenix 75 Ω + S/PDIF - 1 x RCA optional</b> Digital Ausgang unsymmetrisch S/PDIF - 1 x RCA 75 Ω  Decoding: MPEG-1/-2 Layer I und II, WMA bit-Streams, RM, FLAC, Mpeg-1 layer 3 (MP3) Sprachauswahl Option (Providerabhängig) <b>AC3 7.1 / 5.1, AC3(plus)-decoder (Dolby-decoder) Down-Mix optional</b></li> <li>• <b>Streaming</b> Ethernet 1 Gbit - IEEE 802.31 als SPTS (Single Program Transport Stream) oder MPTS (Multi Program Transport Stream)</li> <li>• <b>Recording</b> <b>Bis zu 2 eSATA Schnittstellen optional</b></li> <li>• <b>Spannungsversorgung</b> Netzteil 110 - 240 V AC <b>Redundantes Netzteil optional</b></li> <li>• <b>Technische Anschluss/Funktionen</b> USB 2.0 für Update im Frontbereich 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> <p style="text-align: right;">ver.03</p>

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