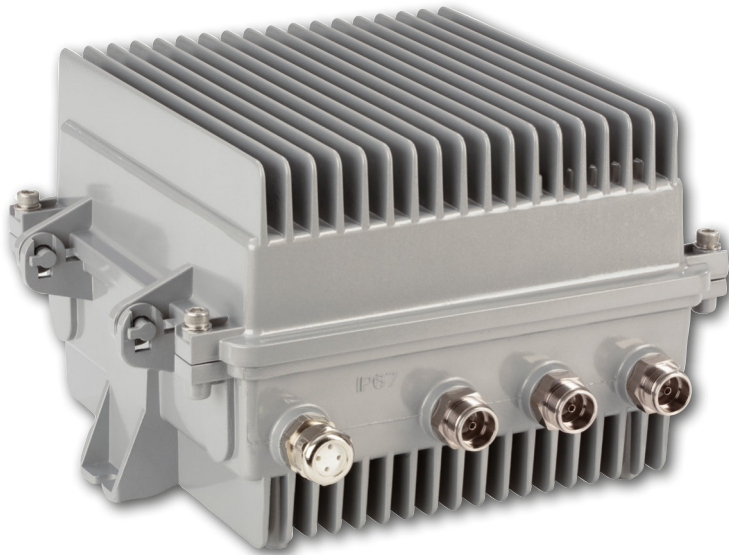


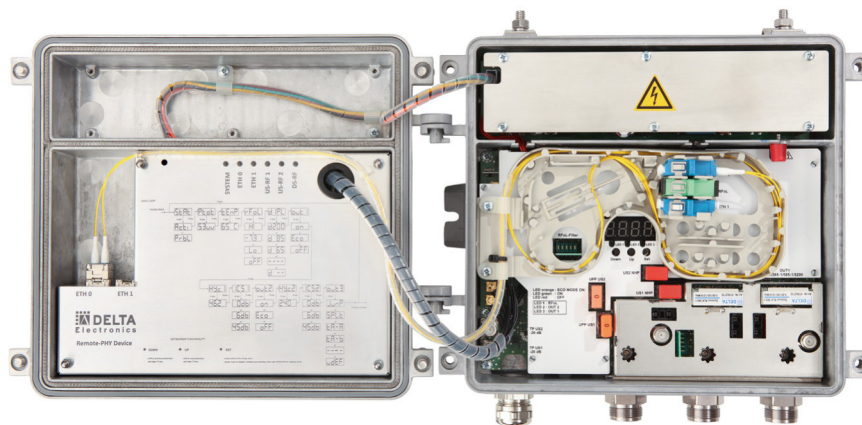
REMOTE-PHY NODE

Mit integrierten GaN Verstärker und zwei getrennten aktiven Ausgängen



KEY BENEFITS

- || Flexibler FPGA Ansatz – die einzige Alternative zu Broadcom ASIC (Xilinx RFSoc)
- || CCAP herstellerunabhängig – getestet durch viele Interop Tests und Kundenteststellungen
- || Optimiertes Gehäuse in Bezug auf die Größe, Stromversorgung, Temperatur, 6 kV, uvm.
- || Unterstützung auch für Nicht-IT-Experten / Installateure vor Ort durch GUI/ConsoleApp
- || Integriertes Design (M&C) für integrierten Verstärker und RPHY Modul (z.B. ECO Modus, ...)
- || Flexibles Segmentierungskonzept (HF and IP)
- || Unterstützt NDR/NDF Funktionen für VIAVI, Kronback, ...
- || Integrierte FOSTRA-F Funktionalität in RPD
- || Puffer Stromversorgung zur Überbrückung von kurzen Stromausfällen, kein Neustart notwendig
- || DVB-C MPEG Überwachung von TV Kanälen (SI Informationen, PCR jitter, ...)



Typ	
Artikel Nr.	57005332 (komplett)
Standard Remote-Phy Node ohne SFP+ Module	
Primäre Standard-, aber nicht feste Carrier-Konfigurationen	DS 96/1 + US 16/0 oder DS 64/2 + US 16/0 oder DS 48/3+ US 8/1 (jeweils 1:1 oder 1:2 SG) (DS SC-QAM/OFDM + US ATDMA/OFDMA)
RF-Overlay	Optionaler optischer Empfänger mit elektronisch zuschaltbarem (on/off) RF-DS Signalweg und steckbarem Bandpassfilter JXP optional
Signalpegel	2 x Power Doubler GaN <ul style="list-style-type: none"> ■ Umschaltbar zwischen Maximalsignal und Eco-Modus ■ Elektronisch einstellbare Stromstärke für exakte Ausgangssignaladaptierung und schaltbarer Eco-Modus ■ 119 CH 256QAM typ. 111-112dBμV Ausgangspegel vor RS / BER < 1.0E-8 und MER > 42dB bis zu 116dB μ V/ Ausgangspegel nach RS / BER < 1.0E-09 and MER > 32dB mit 9dB slope
Digital-Pre-Distortion DPD	Vorbereitet für DPD mit zwei unabhängigen Rückkopplungsschleifen plus integrierter ADC und Stromregelung für jeden GaN-Verstärker
Frequenzbereich	Steckbare Duplexermodule mit automatischer Erkennung und Fernauslesung für 65/85, 85/105 oder 204/285 MHz Split und automatische Peaking -Anpassung
Slope/Att./Peaking/ICS	Elektronisch einstellbare Niveaugler (lokal über Keypad/ferngesteuert über CLI oder GUI) für DS und US
Messpunkte	-20 dB (F-female, intern) unidirektional für DS/Out 1 & DS/Out 2 -20 dB (F-female, intern) unidirektional für US 1 & US 2
HF-Anschlüsse	PG 11 für Out 1 & 2 Out 3 kann als Split- oder Tap-Port zu Out 2 verwendet werden (Jumper für Tap, Split oder lediglich Remote Power)
Steuerung	Zugriff und Steuerung über serielle Schnittstelle (μ USB) und CLI. Der serielle Zugriff auf das RPD-Modul wird nach dem Verbindungsaufbau zur CCAP gesperrt, wobei weiterhin mittels ssh und GUI auf den Verstärker und den FSK-Modulator zugegriffen werden kann. 4x7-Segmentanzeige für Verstärkerparameter und automatische Menüsteuerung (Dreitasten-Tastatur)
Glasfaserverbindungen	Integrierte Glasfaserablage (auch für WDM Filter) Zwei 2-Port-LC-SC-Adapter für die digitale Glasfaserkonnektivität Ein SC-APC-Adapter für den optionalen RF-Overlay DS-Signaleingang
SFP+ Steckplätze	Zwei SFP+ Steckplätze für vor Ort austauschbare SFP+ Module. Kann für Daisy Chaining oder Redundanz-Design verwendet werden
Unterstützte SFP+ Module	<ul style="list-style-type: none"> ■ Unterstützung von 10G Mono- oder Dual-LWL Modulen sowie SFP+ Produkte mit festen oder einstellbaren Wellenlängen ■ Keine Limitierung auf herstellerspezifische Module (Kompletttest aller möglichen Module nicht möglich) ■ Beispiel eines durch uns angebotenen SFP+ Moduls: 57005351 PTO-S1-4103S 10km/1310nm/Dual-Faser, indust. Temperaturbereich (-40°C...+95°C)
Sensoren	Interne Temperatur- und Gehäusesensoren mit Min/Max- Wertspeicher/Leistungsaufnahme Sensorenwerte sind fernauslesbar
Stromversorgung	Abhängig von den aktivierten Einstellungen und aktivierten Optionen sowie den verwendeten SFP+ Modulen zwischen 55...80W
Maße / Gewicht	213 x 223 x 160 mm / 5 kg (mit optionaler Abdeckplatte in 19" 266 x 483 x 173 mm)