



EINFACH
PERFEKT
VERNETZT.

**KABEL-TV NETZWERKE:
HFC PRODUKTE & MONITORING**



Edition 05.2021

 **DELTA**
Electronics

LINIEN- UND VERTEILNETZVERSTÄRKER LHD (R) GA ECO CLASSIC-

- || 1,2 GHz DS-Bandbreite, modulare Rückwegtechnik bis 204 MHz
- || **Galliumarsenid Technologie (GaAs)**
- || Für Netzwerkmonitoring vorbereitet
- || Unterbrechungsfrei elektronisch einstellbar, kein Zubehör für Grundeinstellung notwendig
- || 7-Segment Anzeige, über Taster einfachste Einstellung
- || DOCSIS 3.1 kompatibel
- || AGC/ALSC Modul verfügbar
- || Mit **FOSTRA-F**: IDS 0 / 6 / 45dB im Rückweg schaltbar (Option)
- || 2 Ausgänge über Verteiler, Eingang/Ausgang horizontal oder vertikal
- || Alu-Druckgussgehäuse IP 65, Seilmontage möglich
- || Stromdurchgang 10 A, mit Überspannungsschutz 6kV
- || Kompaktes Druckgussgehäuse IP 65
- || Rückweg abschaltbar
- || **ECO-Version mit um 30 % reduzierter Leistungsaufnahme**



|| FOSTRA-F FSK-RX



Typ		LHD 43 GA ECO	LHD 43 R ECO GA
Artikel-Nr.		5700.... - LHD 43 GA ECO(ortsgespeist) 5700.... - LHD 43-1 GA ECO (Line-Out)	5700... - LHD 43 R GA ECO (ferngespeist) 5700.... - LHD 43-1 R GA ECO (ferng. Line-OUT)
Endstufe		1 x Power Doubler GaAs-FET	
Downstream	Frequenzbereich	MHz 40 - 1218 (Rückwegverstärker 204 MHz auf dem Board, Diplexer modular)	
	Verstärkung	dB 43	
	Frequenzgang	dB ± 0,5	
	Entzerrer	dB 0 ... 25, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch	
	0 Pkt. Dämpfung	dB ± 0,5, auf 1218 MHz auf 1006 MHz umschaltbar	
	Interstage Entzerrer	dB 0...15, elektronisch einstellbar	
	Dämpfung	dB 0 ... 20, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch	
	Interstage Steckplatz UPP1	dB für JXP-PAD's	
	Kabelsimulator	dB für JXP-PAD's	
	Testpunkt Eingang	dB -20 ± 1,5 dB, F-Buchsen, intern	
	Testpunkt Ausgang	dB -20 ± 0,75 dB, F-Buchsen, intern	
	Rückflussdämpfung Eingang / Ausgang	dB 20dB @ 40MHz -1,5 dB/Oktave	
	Rauschmaß	dB typ. 7dB	
	Ausgangslevel CENELEC *1	dBµV 111/113	
Ausgangspegel digital *2	dBµV 104		
Upstream	Frequenzbereich	MHz 5-65/85/204 (über modulare Diplexer konfigurierbar)	
	Verstärkung	dB 28	
	Frequenzgang	dB ± 0,5	
	Entzerrer (Interstage)	dB 0 ... 16, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch	
	Dämpfung (Ausgang)	dB 0 ... 30, in 1 dB Schritten einstellbar, elektronisch	
	Eingangssteckplatz UPP2	dB für zusätzliches Tiefpassfilter LPF x-xx oder JXP-PAD's	
	Ingress Detection Switch	dB 0 / 6 / 45, schaltbar mit FOSTRA	
	Entzerrerkipppunkt	dB 85/204 umschaltbar über Jumper	
	Rauschmaß	dB 6,5	
	BER @ 107 dBµV mit 24 Träger QAM 256	< 1.0E-09	
Stromversorgung	V~ 200 - 240 V ortsgespeist	28 - 65 V ferngespeist 10 A Stromdurchgang	
Leistungsaufnahme	W 12,0 mit aktivem Rückweg		
Maße / Gewicht	mm / kg 225 x 195 x 95 / 1,8		
Anschlüsse	PG 11		

*1 CENELEC : CTB,CSO > 60 dB, flat

*2 Digital: EN 60728-3,119 CH, 262-1214MHz, flat