



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

FOSTRA-F
CONNECT
NETWORK
MANAGEMENT
SYSTEM

STEP SPIN
TECHNOLOGIE

MONITORING

ENERGY
REDUCTION

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
Upstream	Ausgangspegel digital *2	dBµV	104
	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