

TETRA OBJEKTFUNK REPEATER DMO 2042 1B

Der TETRA Objektfunkrepeater DMO 2042 wird für die digitale Kommunikation von TETRA-Endgeräten im Direct Mode Betriebsart 1B eingesetzt. Neben dem Einsatz als ein- oder zweikanalige Objektfunkanlage kann er bei komplexen Gebäudestrukturen auch als HF-Leistungsquelle für optische oder drahtgebundene Verteilsysteme genutzt werden.

Insbesondere ist der DMO 2042 Repeater nach den IOP Richtlinien der BDBOS zertifiziert, da er vorrangig für den Einsatz im deutschen Objektfunkmarkt für die Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) konzipiert ist.

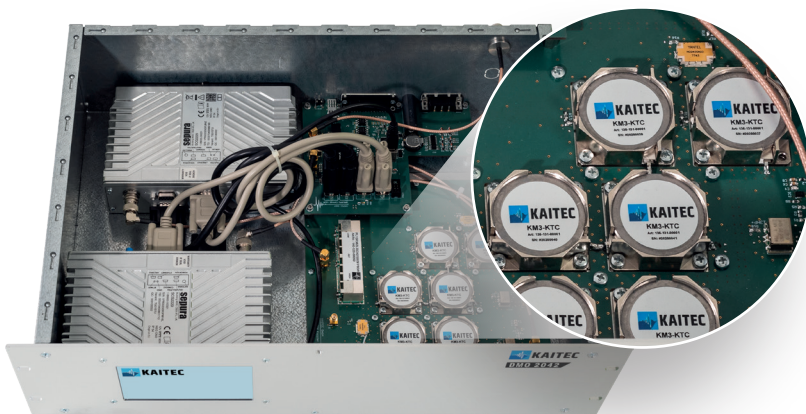


LEISTUNGSMERKMALE

- 19"-Baugruppe 3 HE
- Komfortable Bedienung
- Softwareoptimierte Nutzeroberfläche
- Statusmeldungen im Display
 - Sendeleistungsverlust
 - Netzausfall und Akkufehler
 - Fehlende Bakenaussendung (Presence Signal)
 - Sammelstörung
- 2-Kanal Variante als All-in-One-Lösung mit integriertem Koppelnetz
- Sendeleistung- und VSWR-Überwachung mit Störungsanzeige
- Keine DMO-Repeaterverriegelung bei Kanalbelegung
- Parallelbetrieb von mehreren DMO-Repeatern in Hörreichweite
- I/O-Schnittstelle auf der Rückseite für Statusmeldungen
- Einsatz in komplexen Objektfunkversorgungen in Kombination mit
 - TETRA-Gleichwelle
 - Optisches Verteilsystem

TECHNISCHE DATEN

	1-Kanal	2-Kanal
Frequenzbereich	OV-A / OV-R	
Kanalbandbreite	25 kHz	
Spannungsversorgung	10,8 VDC bis 15,6 VDC typisch 13,8 VDC	
Temperaturbereich	Extrem: -20 °C bis + 55 °C Normal: +15 °C bis + 35 °C	
Max. Leistungsaufnahme pro Kanal bei max. kontinuierlicher Sendeleistung	< 42 Watt RMS	
Maximale Eingangsleistung	0 dBm	
Maximale Sendeleistung	40 dBm	32,5 dBm
Statische Empfindlichkeiten	typisch -115 dBm	typisch -107,5 dBm
Abmessungen Baugruppe	(BHT) 483 x 134 x 320 mm	
Gewicht	6 kg	8 kg
Spezifikation	EN 300 394-1 V 3.3.1 (2015-04) EN 300 392-2 V 3.8.1 (2016-08)	



Der Objektfunkrepeater DMO 2042 in der 2-Kanal Variante besteht durch die kompakte Bauweise in einer 3 HE Baugruppe.

Die Zusammenschaltung der beiden Kanäle OV-A und OV-R erfolgt durch den integrierten DMO DIN Koppler.

Die 1-Kanal sowie die 2-Kanal Baugruppe kann wahlweise mit kombinierten oder separaten Rx/Tx HF-Anschlüssen geliefert werden.

TECHNISCHE DATEN DMO DIN KOPPLER

Parameter	Wert			
Max. TX Eingangsleistung	2x 10 Watt			
Einfügedämpfung	TX: 390 – 395 MHz RX: 380 – 395 MHz	min. 6,5 dB	typ. 7,5 dB	max. 8 dB
Isolation	RX – RX TX – TX TX – RX / RX – TX	min. 64 dB	typ. 70 dB	max. 80 dB
VSWR	< 1:1,5			