

BIC 2040 - TETRA TMO-A Basisstation



BESCHREIBUNG

Anders wie bei herkömmlichen Basisstationen konzentriert sich der Aufbau der BIC 2040 an Kommunikationslösungen für kleine und mittlere Objekte. Damit können Prozessabläufe innerhalb der digitalen Section wesentlich optimiert und beschleunigt werden. Als Resultat kann ein Gespräch in kürzester Zeit aufgebaut werden. Der Aufbau erfolgt im 19" Baugruppenträger mit 3 Höheneinheiten. Die BIC 2040 benötigt für den Betrieb lediglich 12 Volt Spannungsversorgung bei einer Stromaufnahme von weniger als 4 Ampere bei 1 Watt HF-Sendeleistung. Die Kaltstartzeit beträgt kleiner 120 Sekunden. Variable Redundanzkonzepte auf Baugruppen- ebene bishin zur Vollredundanz runden die Funktionalität der BIC 2040 ab.

LEISTUNGSMERKMALE

- Niedrige Betriebskosten
- Hohe Lebensdauer durch Systemstart im Bedarfsfall – kein Standby Betrieb
- Rufaufbauzeit < 120ms
- Mobile Einsatzfähigkeit durch 12V Spannungsversorgung
- Dynamische Konfiguration der Teilnehmer und Gruppen
- Leistungsaufnahme von weniger als 50 Watt bei 1 Watt HF Sendeleistung
- Kaltstartzeit < 120sec

WEBSERVERSTRUKTUR

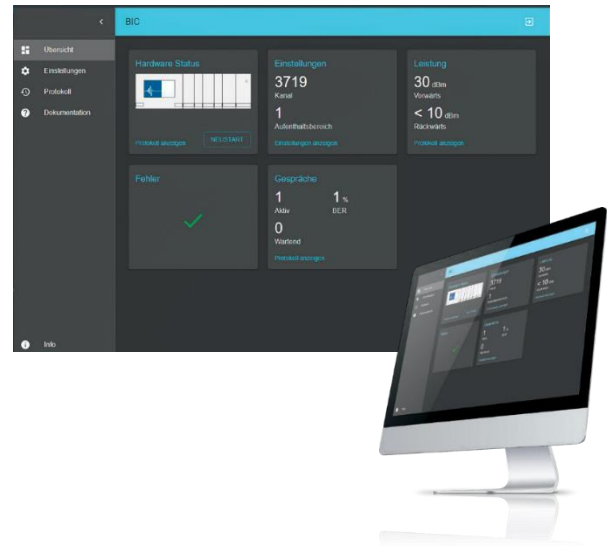
Die BIC 2040 erlaubt für Service- und Wartungszwecke den Zugriff über eine IP-basierten Webserver. Hierüber lassen sich Konfigurationseinstellungen vornehmen sowie Systemparameter anzeigen.

ANZEIGE

- Uplink Bitfehlerrate (BER)
- Vor- und Rücklaufsendeleistung
- Statusanzeige bei Ausfall von Komponenten
- Überwachung der Sendeleistung
- Aktive Kanalbelegung

KONFIGURATION

- Kanal- und Gruppenkonfiguration
- Sendeleistung einstellbar von 20 bis 30 dBm
- Teilnehmermanagement
- Modifikation des Notrufs



TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	12 V DC
Leistungsaufnahme:	50 Watt bei 1 Watt HF Sendeleistung - 65 Watt bei 2 Watt HF Sendeleistung
Frequenzbereiche:	380 – 385 MHz / 390 – 395 MHz 415 – 420 MHz / 425 – 430 MHz (TETRA-PMR auf Anfrage)
Frequenzoffset:	-6,25 kHz / 0 kHz / 6,25 kHz / 12,5 kHz
Kanalraster:	25 kHz
Kanalzugriff:	$\pi/4$ DQPSK
Empfindlichkeit, statisch:	typisch -117 dBm bei 3,5 % BER
HF-Ausgangsleistung:	+ 30 dBm
Empfängerklasse:	Klasse B – statisch / TU50
Maximale Eingangssignale:	0 dBm bei BER 0%
Betriebstemperatur Systemtechnik nach ETSI Norm:	-10°C bis +50°C
Maße Systemtechnik (B/H/T):	483 mm x 134 mm x 250 mm (BxHxT) mit 3 Höheneinheiten
Gewicht:	5 kg
Spezifikationen:	EN 300 392-2 v3.4.1

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.