



EK 890 Standard Version mit Fernbedien-Frontplatte



EK 890 mit Option Frontplatte

EK 890 – der „high tech/high performance“-Empfänger für alle Kurzwellen-Anwendungen

Einsatz

Universell einsetzbar in stationären, mobilen und fernbedienten Empfangsanlagen. Sein ausgezeichnetes Empfängerkonzept macht ihn ideal verwendbar sowohl als Betriebsempfänger in Kommunikationsnetzen als auch für schnelle Such-, Scanning-, Erfassungs- und Überwachungsaufgaben. Auch ist er bestens geeignet als „high performance front end“ für spezielle Signal Processing-Anwendungen (z. B. finger printing).

Der EK 890 kann kompromißlos über beliebige Entfernungen und unter Einsatz verschiedener Daten-BUS-Systeme fernbedient und/oder ortsbedient werden.

Besondere Eigenschaften

- Sehr kompakte modulare Bauweise, 1/2 19" breit
- Lückenloser Empfangsbereich mit 1 Hz Auflösung
- Hervorragendes Großsignalverhalten
- Sehr kurze Abstimmzeit (typ. 10 ms)
- 500 vollständige Empfängereinstellungen speicherbar
- Frequenz-Suchlauf/Kanal-Abfrage-Funktionen
- Für alle üblichen Betriebsarten ausgelegt
- BITE integriert bis auf Modulebene
- Voll BUS-steuerbar (RS-232-C, RS 485, 2/4-Draht)
- Einfach bedienbar, über Terminal oder Bedieneinheit
- Verschiedene Optionen, als Einsteck-Module, verfügbar
- Ausgelegt für hochzuverlässigen Betrieb unter harten Einsatzbedingungen

Technische Daten

Frequenzbereich	10 kHz... 30 MHz
Frequenzeinstellung	1-Hz-Schritten
Frequenzfehler	< 5 × 10 ⁻⁷ ext. steuerbarer Eingang
Empfindlichkeit (0,1 – 30 MHz, 10 dB S + N/N)	< 0,3 μV EMK (-124 dBm) < 1 μV EMK (-113 dBm)
A1A, B = 200 Hz J3E, B = 3100 Hz	typ. 35 dBm (>1.5 MHz) typ. 70 dBm (>1.5 MHz)
Interceptpunkt IP3 IP2	typ. 90 dB
Spiegelfrequenzfestigkeit	typ. 90 dB
ZF-Festigkeit	typ. 90 dB
Sendeararten	CW (A1A, A1B) AM (A3E, H3E) USB/LSB (J3E, oberes oder unteres Seitenband) FSK, AFSK (F1A, F1B), FAX (F1C), F6 (F7B)-Optionen FM (F3E, Option)
ZF-Bandbreiten (-3 dB)	200 Hz (Option) 600 Hz (Option) 1500 Hz (Option) 3100 Hz 6000 Hz (Option) 8000 Hz + 0,3... + 3,4 kHz - 0,3... - 3,4 kHz
Amplitudenregelung	AGC (1 μV... 1 V EMK < 0,5 dB) MGC (an Bedieneinheit einstellbar – Option) DGC (fernbedient in 5-dB-Stufen)
Kanalspeicher	500 Speicherplätze, netz-ausfallsicher
Steuerschnittstelle	RS-232-C, RS 422, RS 423, RS 485, 2/4-Draht
Anwendbare Standards	MIL-STD 810 D, MIL-STD 461 B
MTBF	> 10000 Stunden
Stromversorgung	100/120/220/240 V, 47... 420 Hz, < 25 W
Abmessungen (B x H x T) Gewicht	242 mm x 132 mm x 460 mm < 8 kg