



Sprach- und Textnachrichten über dasselbe Kommunikationssystem versenden

Der I.CAST ist eine für Grossareale optimierte Lösung für den Versand von Sprachkonserven und Textnachrichten via Paging. Typische Anwendungsbereiche finden sich in Spitälern, der öffentlichen Sicherheit und der Industrie. I.CAST kann entweder als unabhängiges System oder als hochverfügbarer Cluster betrieben werden.

I.CAST erlaubt die synchrone Aussendung von Sprachnachrichten. Die Trägerfrequenzen von mehreren I.CAST-Stationen werden entweder mittels GPS oder LAN (Latenz max. 900ms RTT inkl. Jitter) synchronisiert.

Der I.CAST kann entweder durch Swissphone I.SEARCH oder direkt mittels SIP-fähigem Eingabegerät angesteuert werden.

Der I.CAST besteht aus folgenden funktionalen Blöcken:

- Netzteil PS150W-B
- Line Interface FT634a
- SDR Sender KA 25W
- Stützakku 12V 7Ah

Optionen:

- MC112CS Multimode Fiber-zu-RJ45 Medienkonverter, unterstützt damit moderne All-Fiber Räumlichkeiten
- SIP/RTP Gateway

Die wichtigsten Leistungsmerkmale

- » SDR-basierter dual analog Voice-/POCSAG-Modus für Sprachkonserven und digitale Textnachrichten
- » Priorität von Sprachkonserven gegenüber POCSAG-Paging
- » Kompaktes 3HE-Format für 19"-Montage
- » SNMP-Überwachung
- » Integrierter Stützakku für bis zu 4h autonomen Betrieb
- » Skalierbar für Grossareale

I.CAST

	Leistungsmerkmale	Technische Daten
Allgemeine Betriebsdaten	Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +55°C (mit Option MC112CS Medienkonverter: 0°C bis +55°C)
	Kühlung	Lüfterlos (Konvektion)
	Eingangsspannung	90-264VAC/47-63Hz
	Maximale Leistungsaufnahme	Max. 100W
	Ports	LAN 10BT/100TX
	Konform mit folgenden EU Normen: Radio Equipment Directive (RED), 2014/53/EU RoHS Recast Directive, 2011/65/EU WEEE Directive, 2012/19/EU	Safety EN 60950-1 EMC ETSI EN 301489-1 ETSI EN 301489-2 ETSI EN 301489-5 Radio ETSI EN 300113 RoHS EN 50581: 2012
	Allgemeine Funkdaten	Frequenzbänder (Versionen)
Frequenzstabilität (Träger)		±0.5 ppm (ohne GPS-Unterstützung)
Synchronisationsquellen		GPS/GLONASS, 2-Draht, Digital RX, PTP basierend auf IEEE1588
Kanäle (pro Frequenzband)		50H-Schritte
Kanalabstand		12.5/20/25kHz
Modulation		FM/PM (300...3000Hz)
Schaltbandbreite		Ganzes Frequenzband
Antennenanschluss		50Ω Koax N-Type
Sender (Tx)	Ausgangsleistung	25W +/- 1.2dB, einstellbar von 1-25W in 1W-Schritten
	Auslastungsgrad	100%
	Intermodulationsdämpfung	>40dB
	Nachbarkanalleistung	-75dBc @ 25kHz / -65dBc @ 12.5kHz
	Nebenaussendungen	<250nW (30MHz bis 1GHz)
	VSWR-Schutz	Min. 10s (Kurzschluss und Leerlauf)
Netzteil (PS)	Hilfsspeisung	13.5V/1A max.
	Tiefentladeschutz	Ja
	Effizienz	80%
	Akkuanschluss	Schraubklemmen, 12V
	Autonomie (optionaler Akkubetrieb zur unterbrechungsfreien Überbrückung von Netzausfällen)	>4h mit eingebautem Akku 12V 7Ah (bei Sendeleistung von 25 W und Tastgrad von 25 %)
Mechanische Daten	Dimensionen (B x H x T)	483mm (19") x 134mm (3HE) x 315mm
	Gewicht	8.5 kg

Änderungen vorbehalten

DE 03/2020 0342711 V1 WEC



Swissphone Wireless AG
Fälmisstrasse 21
CH-8833 Samstagern
Tel. +41 44 786 77 70
Fax +41 44 786 77 71
E-Mail info@swissphone.com

Swissphone Telecommunications GmbH
Industriestraße 51
D-79194 Gundelfingen
Tel. +49 761 59 05 0
Fax +49 761 59 05 100
E-Mail vertrieb@swissphone.de

Swissphone Austria GmbH
Dresdnerstraße 68
A-1200 Wien
Tel. +43 1 493 13 41
Fax +43 1 493 13 41 17
E-Mail office@swissphone.at