STORNOPHONE 800 U : ein neues Handfunksprechgerät auf dem Weltmarkt

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Pionier : Zeitschrift für die Übermittlungstruppen**

Band (Jahr): **51 (1978)**

Heft 6

PDF erstellt am: **04.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-562903

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

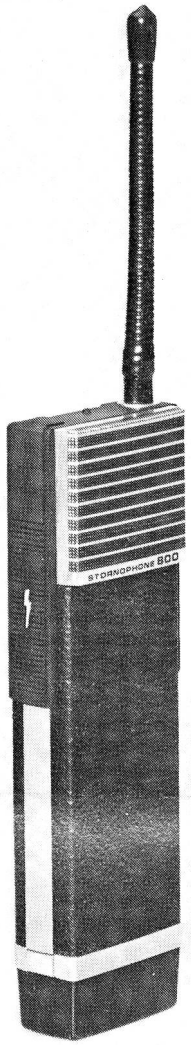
http://www.e-periodica.ch

STORNOPHONE 800 U
ein neues Handfunksprechgerät auf dem Weltmarkt

Die *STORNO A/S* wurde 1947 als Tochter der «Grossen Nordischen Telegrafen Gesellschaft Dänemark (Store Nordiske Telegraf Selskab) gegründet, von der auch ihr Name stammt. Storno befasst sich mit der Entwicklung und Produktion hochwertiger *Sprechfunkausrüstungen* und *-systeme.* Um weltweit die Produkte vertreiben zu können und die Märkte zu erschliessen, hat sich die Firma mit GENERAL ELECTRIC zusammengeschlossen. Heute werden verschiedene Produkte gemeinsam entwikkelt. In der Schweiz werden die Storno-Produkte durch die Abteilung Elektronik der Firma *Kummler + Matter AG* in Zürich vertrieben und gewartet. Als Kunden zählen private und öffentliche Betriebe. Das umfangreiche Programm umfasst *tragbare, mobile* und *stationäre Funkgeräte* mit Ausgangsleistungen bis zu 25 Watt. Das Standardprogramm enthält vom einfachsten bis kompliziertesten Material alles, was vom Verbraucher gefordert wird — ein echtes *Baukastensystem,* welches alle Bedürfnisse der Benützer zu erfüllen mag. Kummler + Matter AG hat zudem seit vielen Jahren ein grosses Angebot an *Leihgeräten,* welche bei Grossanlässen (Skirennen, Tour de Suisse, Motorradsport) zum Einsatz gelangen. Aus dem interessanten Programm stellen wir heute das Gerät STORNOPHONE 800 U vor.

STORNOPHONE 800 U

STORNOPHONE 800 U ist ein neues Handsprechfunkgerät in *Dickfilm-Technik.* Die Forschung und Entwicklung erfolgte dazu bei Storno; ebenso wird das Gerät bei Storno produziert. Das CQP erfüllt alle Anforderungen, die der Weltmarkt heute an ein modernes Gerät stellt: *Kleine Abmessungen, geringes Gewicht* und *hochentwickelte Schaltkreise.* Der robuste Aufbau macht das Gerät *stossunempfindlich* und *wetterfest* — ob unter arktischen oder unter tropischen Bedingungen. Weiter gibt es eine Ex-Ausführung nach SEV.
CQP 800 U ist ein Gerät für eine Vielzahl von *Einsatzmöglichkeiten.* Der Buchstabe «U» bedeutet *universal,* d. h. das Gerät kann kompakt oder mit abgesetztem Bedienteil betrieben werden. Die hohe *Ausgangsleistung von 3 Watt,* der Ausbau bis zu *12 Kanälen,* die gemeinsame Betriebsart *Semiduplex* und *Simplex,* der *Selektivruf* in beiden Richtungen und die *grosse NF-Lautstärke* sind Merkmale des handlichen Gerätes. Eine *Autohalterung* verleiht dem Gerät zusätzliche Universalität.



Das STORNOPHONE 800 ist ein handliches Sprechfunkgerät für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.

Modulbauweise

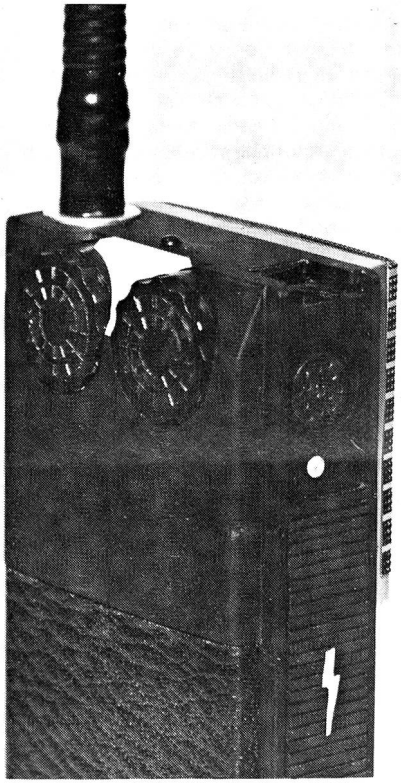
Eine Erweiterung oder Aenderung der Einsatzmöglichkeiten des CQP 800 U kann einfach und schnell durch Austauschen, Entfernen oder Hinzufügen von *Baugruppen* oder Teilen davon erfolgen. Im Gegensatz zu Handsprechfunkgeräten, die in starrer Konstruktion in einer begrenzten Auswahl an Ausführungen zur Verfügung stehen, erlauben die Geräte der 800 U-Serie aufgrund ihres flexiblen Modulaufbaues eine Vielzahl von *Variationsmöglichkeiten.* Künftige Entwicklungen können berücksichtigt werden. Unvorhergesehene Aenderungen, welche einen Umbau des Gerätes verlangen, bilden keine besonderen Probleme. Der Kanalausbau, der Selektiv-

Technische Daten

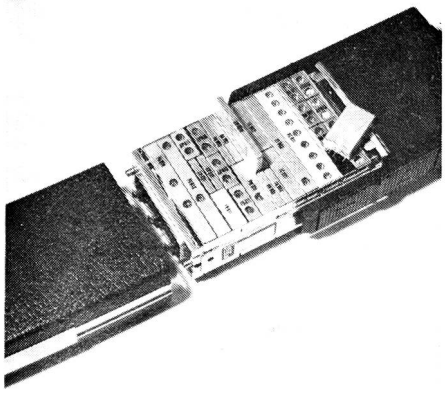
TYPE CQP800U			813	814	833	834	863
Allgemeines	Kanalabstand	kHz	20-25	12.5	20-25	12.5	20-25
	Frequenzbereich	MHz	146-174		68-88		420-470
	Kanalanzahl		2, 4, 8 oder 12 Kanäle				
	RF-Eingangs- und Ausgangsimpedanz	Ω	50				
	Zulässige Temperaturbereiche: Arbeitsbereich Funktionsbereich	°C	-25°C - +55°C -30°C - +60°C				
Sender	RF-Sendeleistung (regelbar)	W	0.1 - 1.0 / 1.0 - 3.0				
	Modulationsart		Phasenmodulation				
	Frequenzgang		+6 dB/Oktave				
	Phasenmodulation	Hz	300-3000	300-2400	300-3000	300-2400	300-3000
	Max. Frequenzhub	kHz	±4/±5	±2.5	±4/±5	±2.5	±4/±5
	Unerwünschte und harmonische Ausstrahlung		entspricht den Zulassungsbedingungen				
Empfänger	EMK Empfindlichkeit bei: 12 dB SINAD (EIA) 20 dB SINAD (CEPT)	 µV µV	 0.5 0.7		 0.5 0.7		 0.6 0.7
	Intermodulationsdämpfung (EIA)	dB	70				
	Nachbarkanalselektivität (EIA)	dB	85				
	Dämpfung unerwünschter Signale (EIA)	dB	85				
	NF-Ausgangsleistung	W	0.5				
	NF-Frequenzgang		-6 dB/Oktave				
	Phasenmodulation	Hz	300-3000	300-2400	300-3000	300-2400	300-3000

Wiederaufladbare Batterien	Betriebszeit in %			Betriebszeit in Stunden			
				BU802/BU806		BU803/BU807	
	Send.	Empf.	Empfangsbereits	1 W	3 W	1 W	3 W
	2	5	93	14 S	8 S	27 S	16 S
	5	5	90	9 S	4 S	17 S	8 S
	5	10	85	8 S	4 S	16 S	8 S
	10	5	85	5 S	2 S	11 S	5 S
	10	10	80	5 S	2 S	10 S	5 S

ruf, der echte zweite Empfänger und die Tonrufwahl mit 99 verschiedenen Möglichkeiten verlängern jeweils das Gehäuse, die übrigen Dimensionen bleiben unverändert. Einen besonderen Vorteil des CQP 800 U ist seine *Servicefreundlichkeit.* Fehlerhafte oder beschädigte Baugruppen können schnell ausgewechselt werden. Ein *Prüfstecker,* der sich im Batterieteil befindet, ermöglicht die einzelne Baugruppenüberprüfung, ohne dass das Gerät zerlegt werden muss.



Die Bedienungselemente: Unter der Antenne der Lautstärkeregler und rechts daneben der Kanalwahlschalter. Unter dem Steckanschluss für verschiedenstes Zubehör ist die Sprechtaste sichtbar.



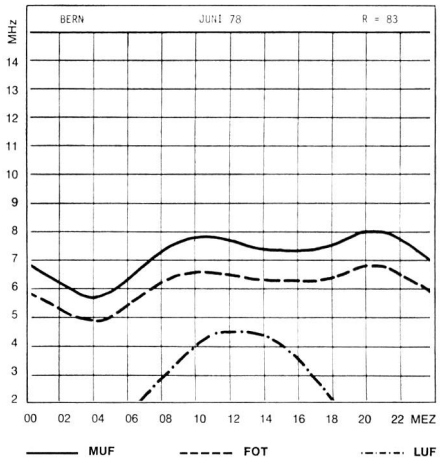
Das offene Gerät. Die einzelnen Module sind im Innern deutlich sichtbar.
(Bilder: K. Voegelin)

Das Gerät kann mit abgesetzten Bedienteilen betrieben werden. Der Bedienteil kann mit der Antenne versehen werden, was den Wirkungsgrad verbessert, wenn das Gerät verdeckt getragen wird.

Zubehör

Für die Frequenzbereiche 80, 160 und 450 MHz stehen die verschiedensten *Antennen* mit einer Länge von 46 mm bis 50 cm zur Verfügung (Kompaktantennen, kurze flexible Antennen, kurze Wendelantennen und Peitschenantennen).
Das CQP 800 U kann mit den *verschiedensten Bedienteilen* geliefert werden. Beispiele: Bedienteil mit oder ohne Antenne, einige mit eingebauten Bedienungselementen, andere nur mit Lautsprecher und mit Mikrofon.
Die *Autohalterung* kann alle Ausbauvarianten des CQP 800 U aufnehmen. In allen Fällen wird die Aussenantenne des Fahrzeuges an die Autohalterung angeschlossen, welche entweder am Armaturenbrett oder zwischen den Vordersitzen ihren Platz findet. In der Autohalterung wird der Akku des Gerätes zudem geladen. Es stehen zwei Arten von *Akkus* mit Kapazitäten von 228 mAh und 450 mAh zur Verfügung. Für das CQP 800 U sind weiter *Sonderzubehör* für Gasschutz, für Motorradbetrieb (Verkehrspolizei) und für getarnten Einsatz (Kriminalpolizei) lieferbar. *(rr)*

Frequenz-Prognose



Hinweise für die Benützung der Prognose

1. Die Prognosen werden mit numerischem Material des Institute for Telecommunication Sciences, Boulder Colorado, auf einer elektronischen Datenverarbeitungsanlage mehrere Monate im voraus erstellt.

2. Die Angaben sind wie folgt definiert:

   R Prognostizierte, ausgeglichene Zürcher Sonnenfleckenrelativzahl

   MUF (Maximum Usable Frequency) Medianwert der Standard-MUF nach CCIR

   FOT (Frequence Optimum de Travail) Günstigste Arbeitsfrequenz, 85 % des Medianwertes der Standard-MUF, entspricht demjenigen Wert der MUF, der im Monat in 90 % der Zeit erreicht oder überschritten wird

   LUF (Lowest Useful Frequency) Medianwert der tiefsten noch brauchbaren Frequenz für eine effektiv abgestrahlte Sendeleistung von 100 W und eine Empfangsfeldstärke von 10 dB über 1 µV/m

   Die Prognosen gelten exakt für eine Streckenlänge von 150 km über dem Mittelpunkt Bern. Sie sind ausreichend genau für jede beliebige Raumwellenverbindung innerhalb der Schweiz

3. Die Wahl der Arbeitsfrequenz soll im Bereich zwischen FOT und LUF getroffen werden.

   Frequenzen in der Nähe der FOT liefern die höchsten Empfangsfeldstärken.

Abteilung für Uebermittlungstruppen