

Zeitschrift: Zivilschutz = Protection civile = Protezione civile
Herausgeber: Schweizerischer Zivilschutzverband
Band: 24 (1977)
Heft: 3

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

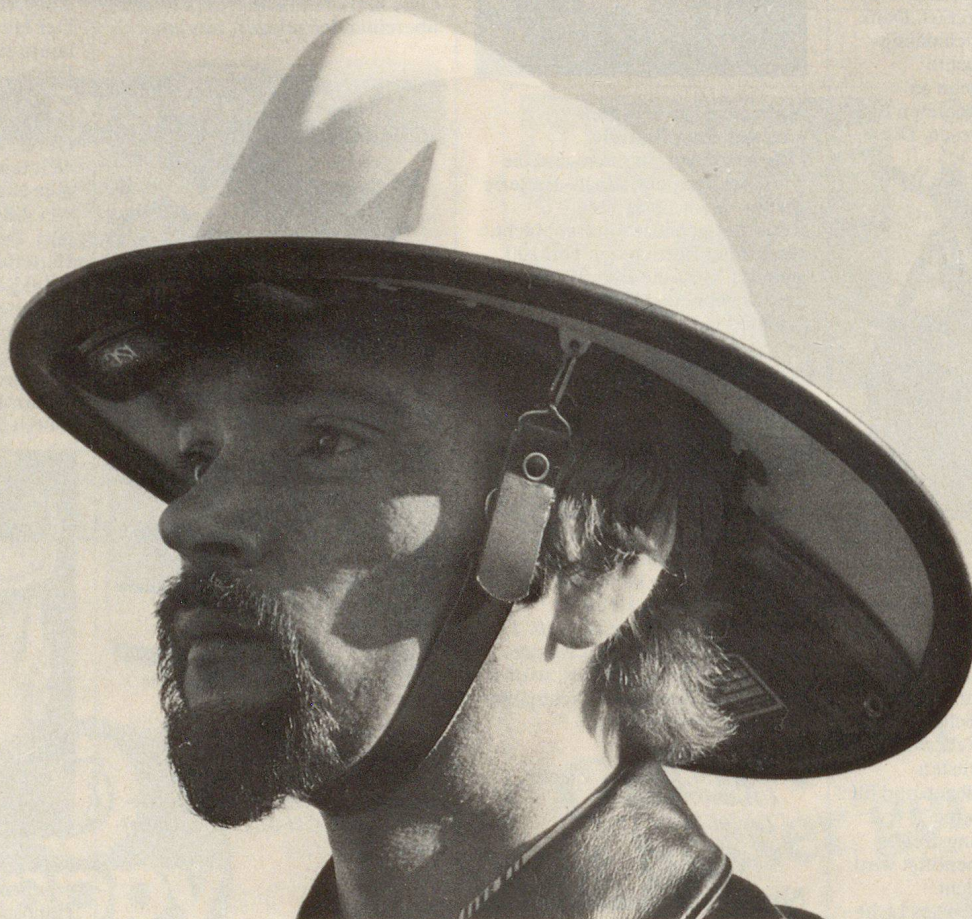
Download PDF: 21.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Futek

Funk-Helm

TRX 210



Funktionsbeschreibung

Der Funkhelm ist ein Zweiweg-FM-Funksystem, welches zum Einbau in jeden Standard-Topgard T.M. Feuerhelm entworfen wurde. Dieses System gibt dem Brandwächter die Möglichkeit, Sprechfunk über typische Feuerausdehnungsbereiche (Sichtweite) senden und empfangen zu können. Er schliesst das Herumtragen von konventionellen »Walkie-Talkies« aus und ermöglicht somit das freie Verfügen über beide Hände zur Feuerbekämpfung.

Das kompakte Funkgerät schnappt in den Kamm des Standard Topgard T.M. Feuerhelms ein. Das Funkgerät ist ausgestattet mit Miniatur-Elektronik-Bausteinen, angebracht auf einem flexiblen Print im Helmeinsatz. Bedienung, Mikrofon, Batterie oder Akku sind für einfachen Zugang am Helmansatz angebracht.

Die Hauptkomponenten des Funkhelms sind:

- Ein/Aus-Squelch-Regler unter dem vorderen Helmrand zur Aktivierung und genauen Einstellung des Funkgerätes
- Sendetaste neben dem Squelch-Knopf
- Eingebautes Mikrofon und Lautsprecher inwendig der Helmfront
- Antenne eingebaut in einem Gummi-Schutz rund um den Helmrand

- Eine blinkende Leuchtdiode neben der Sendetaste zeigt an, wenn das Gerät in Betrieb ist und genügend Batteriespannung vorhanden ist
- Eine Batterie-Kassette angebracht unter dem hinteren Helmrand um den Akku oder die Batterien unterzubringen
- Spannungsquelle ist ein 15 VDC aufladbarer NICAD-Akku. Das Gerät kann jedoch genau so gut mit einer 12-18 VDC Mercury oder Alkaline Batterie oder zwei 9 VDC Transistoren-Batterien betrieben werden.

Das Funkgerät Modell TRX-210 funktioniert im 148 bis 174 MHz (Megahertz) Frequenzband.

- Band A 148 MHz bis 159,5 MHz
- Band B 159,5 MHz bis 168 MHz
- Band C 168 MHz bis 174 MHz

Das Funkgerät ist ausgerüstet mit Jack-Buchsen um einen externen Kopfhörer, Mikrofon und Aufladekabel anzuschliessen. Die Jack-Buchsen sind an der Batteriekassette angebracht und klar bezeichnet.

Der Top-Helm mit dem eingebauten Funkgerät wurde stossgetestet und es wurde dabei keine Einbüßung der Schuttfähigkeit festgestellt. Er ist ausgerüstet mit einer Staz-on T.M. Suspension mit beweglichen Kronenriemen um die Helmschale vom Kopf abzustützen und minimal 1 1/4 inch Kronenraum zwischen der Kopfoberfläche und der Helmschale zu bewahren.

Bedienungsanleitung

Das Funkgerät wird aktiviert indem der Ein/Aus-Squelch-Knopf (unter dem vorderen Helmrand) in Uhrzeigerrichtung gedreht wird. Bei Drehung dieses Knopfes wird ein Rauschen hörbar. Der Knopf wird weiter in Uhrzeigerrichtung zu dem Punkt gedreht, wo das Rauschen nicht mehr hörbar ist. Dies stimmt das Funkgerät ab für einen Spitzenempfang (Squelch-Empfang).

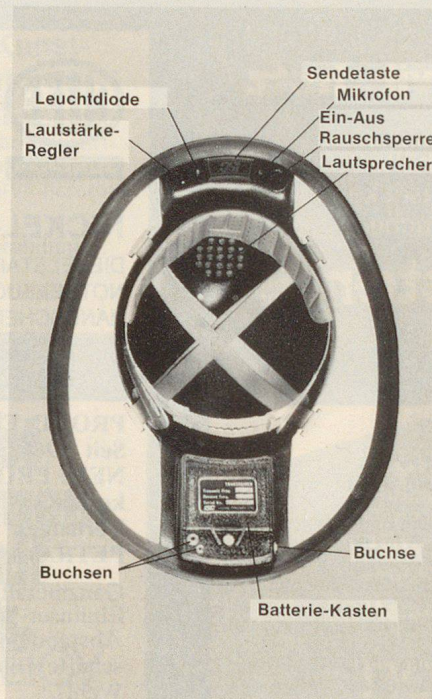
Zum Senden wird mit dem Daumen auf die Sendetaste (neben dem Squelch-Knopf) gedrückt. Die Taste wird gedrückt, bis die Sendung zu Ende ist. Während die Sendetaste betätigt wird, kann nur gesendet werden. Für den Empfang muss die Sendetaste gelöst werden.

Das eingebaute Mikrofon (innerhalb des vorderen Helmes) ist sehr empfindlich und sendet in normalem Sprehton.

Die Lautstärke ist vorprogrammiert und braucht normalerweise nicht verändert zu werden. Jedoch kann die Lautstärke mittels Drehung am Potentiometer, welches sich am vorderen Helmrand anschliessend an die Leuchtdiode befindet, erhöht oder vermindert werden.

Während das Funkgerät in Betrieb ist, blinkt die Leuchtdiode (neben der Sendetaste) auf. Das Gerät funktioniert normal, solange das Blinklicht aufleuchtet.

Futek TRX-210 Funk-Helm



Inspektion und Wartung

Das Funkgerät ist praktisch wartungsfrei.

Es ist wichtig, dass für jeden Gebrauch der Akku ausreichend geladen ist. Ein Vorschlag, um dies zu versichern, ist, dass die aufladbare NICAD-Batterie während Nichtgebrauch immer an »Pufferladung« gehalten wird.

Warnung

Beim Ersetzen der Staz-on Suspension in einem Topgard-Feuerhelm mit Funkgerät muss darauf geachtet werden, dass nur die spezielle Ersatz-Staz-on-Suspension verwendet wird.

Versichern Sie sich, dass der Squelch-Knopf bei Nichtbenützen des Gerätes immer ausgeschaltet ist, um den Akku oder die Batterien zu schützen.

Technische Daten

Allgemein

Frequenzbereich
Speisung
Betriebszeit

148-174 MHz (aufgeteilt in 3 Bänder)
NICAD-15 VDC
6 Stunden/2 9V Batterien oder
1 Akku basierend auf 10% Senden,
10% Empfang, 80% Standby

Stromaufnahme (bei 12-18 VDC)

Standby
Empfang
Senden

17 MA
100 MA (Peak)
135 MA

Sender

Quarzgesteuert
Ausgangsleistung
Stabilität
Modulation
Frequenzgang

200 MW bei 15 VDC
 $\pm .0025\%$ von -35° bis $+55^{\circ}$ C
16F3 ± 5 KHz
6 db/Oktave

Empfänger

Quarzgesteuert
Empfindlichkeit
NF-Ausgangsleistung
Stabilität
Zwischenfrequenz

± 5 KHz
.35 microvolt (max.) für 12 db SINAD
125 MW (min.)
 $\pm .0025\%$ von -35° bis $+55^{\circ}$ C
10.7 MHz

Generalvertretung Europa

Funk-Technik-AG

Bahnhofstrasse 2

CH-8600 Dübendorf - Schweiz

Tel. 01 820 18 76

Telex 52 599

Bausteine im

Folgende Firmen beteiligen sich massge

Produkte für den Zivilschutz

- CEAG-Notbeleuchtungen
- PRONAL-Trinkwasser-Behälter
- PRONAL-Beatmungs-Luftsäcke
- Be- und Entlüftungsschläuche

Angst+Pfister Zürich
Genf
Chur



NIFE (SUISSE) S.A.

4, rue de Verdeaux
CH- 1020 RENENS

Tél.: 021 35 17 31 Téléc: 25 938

NICKEL-CADMIUM-AKKUMULATOREN

DIESELSTARTBATTERIEN
NOTBELEUCHTUNGSANLAGEN
HANDSCHEINWERFER



Cartofont AG
Kunststoff-
verarbeitung
5001 Aarau

Cartofont-Plastic

- Techn. Teile nach dem Spritz- und Blasverfahren
 - Verpackungen gespritzt und geblasen
 - Kunststoffflaschen 2,5 bis 60 l
 - Kunststoffkanister 1/2 bis 60 l
 - Kunststoffässer 40, 50, 60, 120 und 208 l
 - Weithalskannen 5, 10, 25 und 30 l
 - Kunststoffeimer 3 1/2, 5/6, 10, 12, 15/16, 18, 25 und 27,5 l
- Fabrik Buchs AG, Tel. 064 22 09 15
Telegramme: carto, Telex 68 400 - carto-ch

PROKI! Erster in Europa gefertigter Arbeitsprojektor. Seit 1960 punkto Technik und Sicherheit an der Spitze. NEU: PROKI 1004 NV mit 3-Jahre-Garantie auf Folgekosten.

Verlangen Sie die 10 Sicherheits-Garantie-Punkte bei PETRA AV, Silbergasse 4, 2501 Biel, Tel. 032 23 52 12.

Ganzmetallgerät, verschiedene Objektive nach Bedarf. Einlinser-Weitwinkel 275 mm (grosse Bilder bei kurzem Abstand und starker Hochprojektion). Brillante, gestochen scharfe Bilder. Niedervoltlampe (24 V oder 36 V nach Wahl).

Chr. Gfeller AG, 3018 Bern

Fabrik für Telefonie und Fernwirktechnik
Telefon 031 55 51 51



hat die bewährten Kommunikationssysteme für den Zivilschutz:

LB-Telefone ● Tisch- und Wandstationen ● Feldstationen ● Einbaumodelle ● Wasserdichte, auch für automatischen Betrieb ● Sirenenfernsteuerungen.

stamoid®

für Liegestellen, Vorhänge und Matratzenüberzüge

Ein Produkt der

Stamm AG, 8193 Eglisau, Telefon 01 96 50 51

Preisgünstige Gummistiefel und Uebersocken

Verlangen Sie unsere ausführliche Offerte

UOLG

Abt. Schuh- und Lederwaren
Telefon 052 84 11 11
8401 Winterthur



der unverwü-
stliche und pflege-
leichte Industrie-
bodenbelag auf
Epoxidharzbasis.
Viele Farben.

Antistatische Ausführung für Notspitäler

Prospekte und unverbindliche Offerte durch
Repoxit AG, 8403 Winterthur, Telefon 052 29 79 05

wipic -Antennen Wicker-Bürki AG

8057 Zürich, Berninastrasse 30, Postfach 141
Telefon 01 46 98 93, Telex 55 340

8153 Rümlang, Antennenfabrik, Riedackerstr. 17
Telefon 01 817 92 22, Telex 57 061

CONTRAFEU

Brandschutzsysteme
Protection contre l'incendie
Ein Unternehmen der
SECURITAS/SECURITON-Gruppe

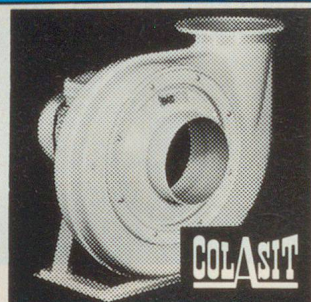
CONTRAFEU AG, 3110 Münsingen

Telefon 031 92 18 33



Zivilschutz

und am Aufbau des Schweizer Zivilschutzes



COLASIT-Kunststoffventilatoren

säure- und laugebeständig, geräuscharm, wirtschaftlich im Betrieb. BZS-schockgeprüft lieferbar.

COLASIT AG
Kunststoff-Apparatebau
3752 Wimmis
Telefon 033 - 57 19 44
Telex 32 887

GABS

Aktiengesellschaft
8304 Wallisellen
Tel. 01 830 15 18

- Lagergestellte für ZS-Material
- Personalliegestellen, schockgeprüft mit BZS-Zulassung
- Liegestellen für Obdachlosenstellen, öffentliche Schutzräume usw.

**Entweder man klebt
zwei Dinge zusammen.
Oder man macht mit
Araldit® eins daraus.**
CIBA-GEIGY

Schutzraum-Abschlüsse

Panzertüren
Panzertore
Panzerdeckel
Drucktüren

Metallbau AG Zürich

norm®

Anemonenstrasse 40
8047 Zürich

Bausteine

Kosten für 10 Nummern
Fr. 1000.-

Auskunft erteilt Vogt-Schild AG, VS-Annoncen, Kanzlei-
strasse 80, 8026 Zürich, Telefon 01 39 68 68, Telex 55 426.

Belüftungseinrichtungen

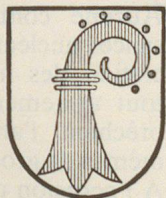
für private Schutzräume
und für Unterstände der
Zivilschutz-Organisationen

Metallbau AG Zürich

norm®

Anemonenstrasse 40
8047 Zürich

Der Basellandschaftliche Bund für Zivilschutz



ladet am **Freitag, 1. April**, zur 8. ordentlichen Delegiertenversammlung ein, die um **20 Uhr in der Sporthalle Fiechten in Reinach** beginnt. Im Mittelpunkt steht der Vortrag von Oberstlt Dan Boehm, Israel, zum Thema: **«Die Gesamtverteidigung – Träger der nationalen Selbstbehauptung Israels»**. Gezeigt wird der Farbtonfilm «Der Krieg von Yom Kippur» in deutscher Sprache.

Weitere Vorträge mit Film von Oberstlt Dan Boehm, Israel, in der Schweiz

Dienstag, 29. März, 20 Uhr, Bern, Vortragssaal Offizierskaserne. Organisiert vom Bernischen Bund für Zivilschutz, Zivilschutzorganisation Ostermundigen, Kantonalbernische Vereinigung Schweiz-Israel.

Mittwoch, 30. März, 20 Uhr, Zürich, Zivilschutz-Ausbildungszentrum der Stadt Zürich in Leutschenbach, Hagenholzstrasse, beim Fernsehstudio. Organisiert vom Zivilschutzverband des Kantons Zürich.

Dienstag, 5. April, 20.15 Uhr, Spiez, Kirchgemeindehaus. Organisiert von der ZS-Organisation Spiez, Bernischer Bund für Zivilschutz, Sektion Thun und Umgebung, Offiziersgesellschaft und Unteroffiziersverein Spiez.

Mittwoch, 6. April, 20 Uhr, Glarus, Hotel Glarnerhof, beim Bahnhof. Organisiert vom Amt für Zivilschutz des Kantons Glarus.