

KENWOOD

5-tone

VHF/UHF FM-Betriebsfunkgeräte

TK-270G/370G



- 128 Kanäle
- Integrierter 5-Ton, QT- und DQT-Selektivruf
- Erfüllt die Militärstandards 810 C/D/E
- Spritzwassergeschützt nach IP-54/55
- Aluminium-Druckgusschassis
- Achtstellige, 13teilige LCD-Anzeige
- Vielfältige Scanfunktionen
- Zukunftsicher durch Flash-Speicher
- Companded Audio-Funktion
- PTT-ID pro Kanal

Das kompakte Betriebsfunkger



Angeichts der hohen Anforderungen an die Telekommunikation, um die aktuellen Bedürfnisse der Anwender erfüllen, als auch auf ein Handfunkprechgerät TK-270/370 bietet Ihnen genau diese Selektivrufsystemen, beste Sprachverständlichkeit, ein Anzeigensystem und ermöglichen eine reibungslose betriebsinterne Kommunikation.

Technische Highlights und Ausstattungsm

Besonders robuste Ausführung

Um Ihnen die Sicherheit zu geben, dass Kenwood-Produkte konsequent nach den strengsten Standards bezüglich Design, Produktion und Qualitätskontrolle gefertigt werden, wurden unsere Fertigungsstätten für hochwertige Kommunikationselektronik nach der ISO-Norm 9001 zertifiziert. So hoch Ihre Anforderungen auch sein mögen – die exzellente Performance und Zuverlässigkeit der Kenwood-Handfunkgeräte TK-270G/370G wird Sie überzeugen.

Vertikal angeordnete Baugruppen

Durch die spezielle Anordnung mit dem Akku an der Rückseite und der Elektronik im vorderen Teil des Funkgeräts haben sich die Kenwood-Ingenieure vom konventionellen Aufbau mit übereinander angebrachten Baugruppen verabschiedet. Dadurch wurde es möglich, ein einteiliges, besonders stabiles Gehäuse einzusetzen, das überdies auch noch besonders elegant aussieht und optimal in der Hand liegt.

Militärstandards 810C/D/E

Die TK-270G/370G werden nach Kenwoods technischen und industriellen Standards hergestellt, wobei die strengen Vorschriften des U.S.-Ministeriums für Verteidigung in Bezug auf Stoss, Temperaturwechsel, Vibration, Feuchtigkeit, Staub, Regen und Hitze erfüllt bzw. übertroffen werden.

Aluminium-Druckgusschassis und Polycarbonatgehäuse

Das Aluminium-Druckgusschassis verleiht dem TK-270G/370G hervorragende Eigenschaften bzgl. Stabilität und Wärmeableitung. Dieses Aluminiumchassis ist von einem hochstabilen Polycarbonat Gehäuse umgeben und gewährleistet so einen jahrelangen, zuverlässigen Betrieb unter schwierigsten Bedingungen. In diese Gehäusekonstruktion ist die Antennenbuchse sowie die Gürtelcliphalterung integriert, um die Robustheit noch mehr zu erhöhen.



Spritzwassergeschützt nach IP-54/55 Standard

Durch eine spezielle Tastaturfolie, flexible Dichtungen und einen Lautsprecher mit Polypropylene-Membran ist das Gerät wirksam vor Feuchtigkeit geschützt. Damit ist nicht nur ein zuverlässiger Einsatz auch bei schlechtem Wetter gewährleistet, das TK-270G/370G erfüllt auch die Anforderungen des IP-54/55 Standards.

Beste Sprachverständlichkeit

Die Kenwood-Handfunkgeräte TK-270G/370G erfüllen dank ihrer top-modernen Surface Mount-Technologie, mehrlagiger Epoxydharz-Platinen sowie extrem kompakten ICs und hochwertigsten Einzelbauteilen die höchsten Anforderungen, die an leistungsfähige Kommunikationstechnik gestellt werden können.

Komprimierte Signalübertragung („Companded Audio“)

Die „Compander“-Funktion sorgt für eine bessere Sprachübertragung ist für jeden Kanal individuell programmierbar. Sie verbessert die Wiedergabe bei Systemen, die mit schmaler Bandbreite arbeiten. Das Geheimnis: Die Sprachsignale werden sendeseitig durch eine intelligente Elektronik aufbereitet und komprimiert und beim Empfang wieder in das Original-NF-Signal zurückgewandelt.

Stabiler Antennenanschluss

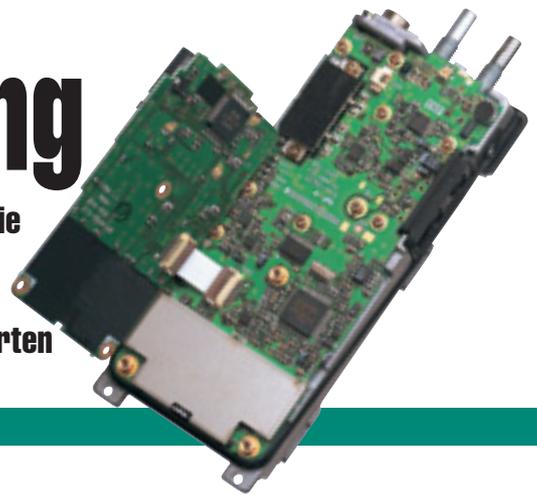
Der standardisierte SMA-Anschluss ermöglicht eine optimale mechanische Arretierung und elektrische Anbindung der Antenne.

Kräftige NF-Wiedergabe

Der grosszügig dimensionierte 36 mm-Lautsprecher wird von einem 500 mW-Verstärker gespeist. Dies ermöglicht eine sichere Kommunikation auch bei lauter Umgebung.

Gerät mit Vollausrüstung

tion im neuen Jahrtausend muss ein modernes Handfunkgerät sowohl die zukünftige Anwendungen vorbereitet sein. Kenwoods vielseitiges zukunftsichere Ausrüstung! 128 Kanäle, volle Kompatibilität mit allen Anschluss für ein externes Mikrofon und frei programmierbare Betriebsarten tion.



Merkmale

Einfache Bedienung

Ein Funkgerät der Spitzenklasse sollte intuitiv zu bedienen und möglichst servicefreundlich sein. Das TK-270G/370G ist ein perfektes Beispiel für diese Philosophie, denn es verbindet auf einzigartige Weise eine bedienungsfreundliche Ergonomie mit kompakten Abmessungen und geringem Gewicht.

Alphanumerische LCD-Anzeige

Die achtstellige LCD-Anzeige ermöglicht es mit ihren alphanumerischen Zeichen und Symbolen auf einen Blick die Betriebsart und die gegenwärtigen Einstellungen zu erfassen. Bei Dunkelheit lässt sich per Tastendruck eine indirekte Beleuchtung des Displays und der Tasten zuschalten, die fünf Sekunden nach dem letzten Bedienschritt automatisch wieder erlischt.



Automatische Sendesperre

Diese Funktion verhindert bei belegtem Kanal, dass Sie versehentlich ein bereits laufendes Funkgespräch stören.

Integrierter QT- und DQT- Tieftonsquelch

Die Encoder/Decoder-Funktion ermöglicht einen geordneten und ungestörten Funkverkehr, auch wenn das TK270G/370G gleichzeitig in mehreren Gruppen eingesetzt wird, da jeder Funkteilnehmer dann nur die für ihn bestimmten Meldungen empfängt.

Alarmton bei eingehendem Ruf

Je nachdem, welcher Ruf eingeht, werden Sie durch einen DTMF- oder einen Zweiton-Signal-Alarm informiert.

DTMF-Kennungsgeber

Das Gerät kann so programmiert werden, dass ein DTMF-Kennungsgeber mit der PTT verknüpft wird.

Kombination von Tiefton und/oder Doppelton

Für sicheren Betrieb kann eine Kombination von Rufverfahren genutzt werden, so dass sich der Squelch des jeweiligen Funkpartners erst öffnet, wenn ein Rufverfahren bzw. eine Kombination mehrerer Verfahren korrekt ausgewertet wurde.

Verschiedene Wählverfahren

Für DTMF- und Fünftonbetrieb sind verschiedene Wählverfahren wie manuelles und automatisches Wählen, Wahlwiederholung und ein Kurzwahlspeicher möglich. Im Display wird dabei vor dem Senden der eingegebene DTMF-Code angezeigt.

Zweifarbige LED-Anzeige

Die zweifarbige LED informiert Sie wie gewohnt über den aktuellen Betriebsstatus: Rot für „Senden“, Grün für „Empfangen“ und Orange für „Alarm“. Diese LED ist so in das Gehäuse eingelassen, dass sie aus allen Richtungen im Blickfeld des Bedieners ist und für außenstehende Personen so unauffällig wie möglich bleibt.



Vielseitige Funktionen

Das TK-270G/370G ist so flexibel, dass es allen gegenwärtigen Anforderungen an ein modernes Betriebsfunkgerät gerecht wird. Zudem ist es für zukünftige technische Erweiterungen und Anwendungen gewappnet, damit es jeweils perfekt auf die Wünsche seiner Betreiber abgestimmt werden kann.

Zukunftssicher durch Flash-Speicher

Dieser spezielle nichtflüchtige Speicherbaustein lässt sich bei Bedarf löschen und neu programmieren, womit „Upgrades“ stark erleichtert werden, da ein Öffnen des Gerätes entfällt. Sie können das Funkgerät somit ohne lange Ausfallzeit neuen Anforderungen Ihres Unternehmens anpassen.

Bis zu 128 Kanäle

Die Auslegung für maximal 128 Semi-Duplex-Kanäle ermöglicht eine Vielzahl heutiger und künftiger Anwendungen. Einmal programmierte Kanäle lassen sich dabei jederzeit auf Tastendruck aufrufen.

Eingebauter 5-Ton, QT und DQT Selektivruf

Die verschiedenen Selektivrufverfahren und der Tieftonsquelch ermöglichen es, dass sich mehrere Teilnehmer einen Kanal teilen können, ohne durch andere Funkgespräche gestört zu werden. Neben der Übertragung von Fünfton-, Sechston- sowie doppelten und dreifachen Fünfton-Selektivrufen und DTMF ist auch das Senden und Empfangen von Statusmeldungen möglich.

Klon-Funktion

Die Klonfunktion ermöglicht über ein einfaches Interfacekabel das Übertragen der Geräteparameter von einem Gerät auf ein Anderes. Ein PC oder sonstige Geräte sind für diesen Vorgang nicht erforderlich, so dass diese Prozedur an jedem Ort vorgenommen werden kann.

Verschiedene Scan-Funktionen mit Prioritätssuchlauf

Mit dem Kanalsuchlauf lässt sich das Frequenzband auf besonders einfache Weise nach Sendeaktivitäten durchforsten. Der Prioritätssuchlauf fahndet nach Meldungen auf dem Hauptkanal, auch während der normale Suchlauf aktiviert ist oder gerade ein Ruf auf einem anderen Kanal empfangen wird. Und mit einem Suchlauf in einer bestimmten Gruppe oder in mehreren Gruppen ist es möglich, sich gezielt innerhalb bestimmter Kanäle zu bewegen.

Programmierung und Abgleich per Computer

Die Programmierung und der Abgleich des TK-270G/370G erfolgen über einen an der Universalbuchse angeschlossenen PC. Ein zeit- und kostenintensives Öffnen des Funkgerätes entfällt (optionale Software und Kabel erforderlich).

Umschaltbare Sendeleistung

Die Sendeleistung des Funkgeräts lässt sich separat für jeden Kanal auf die jeweiligen Anforderungen anpassen. Im VHF-Bereich haben Sie die Wahl zwischen 1 oder 5 Watt, im UHF-Bereich zwischen 1 oder 4 Watt.

Umschaltbare Taktfrequenz

Um Störungen der Mikroprozessor-Taktfrequenz auf der Betriebsfrequenz zu vermeiden, lässt sich die Taktfrequenz umschalten.

ROM-Kommentare

Im Flash-Speicher des Geräts lassen sich Informationen wie Inventarnummer, Benutzer, Name der Abteilung und anderes speichern. Auf diese Weise kann ein Gerät identifiziert werden, auch wenn alle äußeren Merkmale, Etiketten, Beschriftungen und Seriennummern entfernt wurden.

Weitere Ausrüstungsmerkmale:

- Sendezeitbegrenzung (Time out Timer)
- Akkusparfunktion
- Warnfunktion bei zu niedriger Akkuspannung
- Monitorfunktion
- Direktverbindungstaste (Talk Around)
- Multifunktions-Wählfunktion
- Tastensperre

Zubehör

<p>KNB-14 NiCd-Akku (7,2V, 600 mAh)</p> 	<p>KSC-15 Standardladegerät</p> 	<p>KSC-66A Schnellladegerät 6fach</p> 	<p>KHS-1 Hör-/Sprechgarnitur mit Sprechaste und VOX</p> 
<p>KNB-15A NiCd-Akku (7,2V, 1100 mAh)</p> 	<p>KSC-16 Schnellladegerät</p> 	<p>KMC-17 Lautsprecher-Mikrofon-Kombination</p> 	<p>KBH-8 Gürtelclip</p> 
<p>KBP-1 Akkuleergehäuse</p> 	<p>KSC-21R Schnellladegerät mit Entladefunktion</p> 	<p>KMC-21 Kompaktes, flaches Lautsprecher-Mikrofon</p> 	<p>KVC-11 KFZ-Ladegerät</p> 

Technische Daten

	TK-270G	TK-370G
ALLGEMEINE DATEN		
Frequenzbereich	146-174 MHz	440-470 MHz
Anzahl der Kanäle	Max. 128	Max. 128
Anzahl der Gruppen	Max. 128	Max. 128
Kanalraster	25 kHz/20 kHz/12,5 kHz	25 kHz/20 kHz/12,5 kHz
Schaltbandbreite	28 MHz	30 MHz
Antennen-Impedanz	50 Ω	50 Ω
Stromversorgung	7,5 V DC (+/-20 %)	7,5 V DC (+/-20 %)
Betriebsdauer je Akkuladung (5-5-90 Zyklus bei deaktivierter Akkusparfunktion) mit KNB-14 (600 mAh) mit KNB-15 (1100 mAh)	Mehr als 4 Stunden bei 5 W Mehr als 8 Stunden bei 5 W	Mehr als 4 Stunden bei 4 W Mehr als 8 Stunden bei 4 W
Betriebstemperatur	-30°C ~ +60°C	-30°C ~ +60°C
Frequenzstabilität	+/- 3 ppm (-30°C ~ +60°C)	+/- 2,5 ppm (-30°C ~ +60°C)
Abmessungen	58 x 135 x 32 mm mit Akku KNB-14 58 x 135 x 35 mm mit Akku KNB-15A	58 x 135 x 32 mm mit Akku KNB-14 58 x 135 x 35 mm mit Akku KNB-15A
Gewicht	220 g ohne Akku & Antenne 400 g mit KNB-14 & Antenne	220 g ohne Akku & Antenne 400 g mit KNB-14 & Antenne

	TK-270G	TK-370G
EMPFÄNGER (Messungen nach ETS Standard)		
Empfindlichkeit (12 dB SINAD) EIA 25 kHz/20 kHz/12,5 kHz	0,25 µV/0,25 µV/0,32 µV	0,25 µV/0,25 µV/0,32 µV
Selektivität 25 kHz/20 kHz/12,5 kHz	70 dB/70 dB/60 dB	70 dB/70 dB/60 dB
Intermodulation	65 dB	65 dB
Nebenwellenunterdrückung	70 dB	70 dB
NF-Ausgangsleistung	500 mW	500 mW
SENDER (Messungen nach ETS Standard)		
HF-Ausgangsleistung	1 W - 5 W	1 W - 4 W
Nebenwellenabstrahlung	-36 dBm ≤ 1 GHz -30 dBm > 1 GHz	-36 dBm ≤ 1 GHz -30 dBm > 1 GHz
FM-Rauschen 25 kHz/20 kHz/12,5 kHz	45 dB/43 dB/40 dB	45 dB/43 dB/40 dB
Klirrfaktor	weniger als 5 %	weniger als 5 %
Frequenzhub	+/- 5,0 kHz bei 25 kHz +/- 4,0 kHz bei 20 kHz +/- 2,5 kHz bei 12,5 kHz	+/- 5,0 kHz bei 25 kHz +/- 4,0 kHz bei 20 kHz +/- 2,5 kHz bei 12,5 kHz

Kenwood ist ständig um eine weitere Verbesserung seiner Produkte bemüht. In diesem Sinne bleiben Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

Militärstandards

Standard	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E
Regen	506.1/Prozedur I	506.2/Prozedur II	506.3/Prozedur II
Feuchtigkeit	507.1/Prozedur II	507.2/Prozedur II	507.3/Prozedur II
Staub	510.1/Prozedur I	510.2/Prozedur I	510.3/Prozedur I
Vibrationen	514.2/Prozedur VIII,X	514.3/Prozedur I	514.4/Prozedur I
Schock	516.2/Prozedur I,II,V	516.3/Prozedur I,IV	516.4/Prozedur I,IV



JQA-1205 ISO 9001
Communications Equipment Division
Kenwood Corporation
ISO9001 certification

KENWOOD ELECTRONICS DEUTSCHLAND GMBH

Rembrücker Str. 15, 63150 Heusenstamm, Germany, Telefon 0 61 04 / 69 01-0, Telefax 0 61 04 / 69 01-140

www.kenwood.de