

VIKING - VIKING 2 - VIKING 3



VIKING - VIKING 2 - VIKING 3

The **VIKING** line is the remarkable and logic result of the continuously progressing technology featuring all **HAM INTERNATIONAL** products. For these equipments, emphasis has been placed upon simplicity of operation with no sacrifices in performance. On the contrary, they provide a number of outstanding possibilities that normally only can be found on higher priced transceivers.

With its 80 channels in **AM** and **FM** the **VIKING** has to be considered as one of the most reliable in this class of transceivers!

The **VIKING 2** disposes of 160 channels in **AM** and **FM**, whereunder the 80 standard channels, and 80 new negative channels.

The revolutionary and exclusive negative channels system from **HAM INTERNATIONAL** enables a logical and digital readout of the full 160 channels. The use of the negative channels is indicated by a green LED.

The **VIKING 3** is a further step toward still more efficiency: 200 channels in **AM** and **FM** become available, with 120 conventional channels and whereof 80 channels are realised with the unique **HAM INTERNATIONAL** negative channels system. The green color of a dual color LED indicates the negative channel use, while the red color lights up when using the high channels (**HI CH**).

Other additional features of the **VIKING 3** are: incorporated Roger Beep, connection for selective call unit, and switchable power from 4 to 0,5 Watt.

All **VIKING's** have a large illuminated instrument with double function: indication of the receiving signal strength, and control of the transmitted power.

Incorporated **NB** and **ANL** filters assure noise-free reception, white ceramic filters provide minimum adjacent channel interference.

Connectors for «public address» and external speaker are also foreseen. The floating chassis finally allows both negative and positive ground installation.

Just like all other products bearing the **HAM INTERNATIONAL** trade name, a **VIKING** is a guarantee for supreme quality and highest reliability. The price you will have to pay for that will surely be an even more pleasant surprise.

Les «**VIKING**» sont le résultat remarquable et logique de la technologie de pointe, qui caractérise tous les émetteurs-récepteurs de **HAM INTERNATIONAL**.

Simplicité et confort d'utilisation ont été les critères décisifs dans la réalisation de ces appareils. Sans gadgets superflus et coûteux, les **VIKING** présentent cependant des possibilités que l'on retrouve même rarement sur des appareils de classe de prix de loin supérieure. Car avec ses 80 canaux en **AM** et **FM**, le **VIKING** vous offre une qualité et fiabilité inégalable.

Le **VIKING 2** dispose de 160 canaux en **AM** et **FM**, avec les 80 canaux standard, et 80 canaux négatifs. Le système exclusif de canaux négatifs **HAM INTERNATIONAL** permet la lecture univoque et digitale des 160 canaux. L'utilisation des canaux négatifs est indiquée par une diode lumineuse verte.

Le modèle **VIKING 3** est le pas suivant dans ce développement technique: cet appareil vous offre 200 canaux en **AM** et **FM**, avec les 120 canaux conventionnels, et 80 canaux négatifs.

La couleur verte d'une diode électro-luminescente à double couleur, indique les canaux négatifs, tandis que la couleur rouge s'allume pour les canaux supérieurs. (**HI CH**).

Comme autres caractéristiques attirantes du **VIKING 3**, il faut mentionner encore: le Roger Beep incorporé, sortie pour système d'appel sélectif, et la puissance commutable de 0,5 à 4 Watt.

Tous les modèles «**VIKING**» ont un instrument de mesure bien dimensionné à double fonction: indication de la puissance du signal reçu, et lecture de la puissance d'émission.

Une réception claire est assurée par les filtres **ANL** et **NB**, tandis que des filtres céramiques diminuent efficacement les interférences des canaux adjacents. Les connecteurs pour «public address» et haut-parleur extérieur sont également prévus. D'autre part et enfin, le chassis flottant permet l'installation avec le positif ou le négatif à la masse.

Un **VIKING** de **HAM INTERNATIONAL** est synonyme de haute fiabilité et de performances supérieures. Mais la plus agréable surprise sera sans aucun doute le prix, qui vous sera demandé pour toutes ces merveilles techniques.

De **VIKING** toestellen zijn het opmerkelijke en logische resultaat van de steeds verder evolverende technologie, die kenmerkend is voor de **HAM INTERNATIONAL** producten. De belangrijkste maatstaf die bij de realisatie ervan werd gehanteerd is: eenvoud en gemak in bediening, geen overbodige en prijsverhogende gadgets, maar met toch een aantal eigenschappen die normaal alleen op toestellen uit de duurdere prijsklasse te vinden zijn.

Met zijn 80 kanalen in **AM** en **FM** is de **VIKING** immers de meest betrouwbare in bedrijfszekere zender-ontvanger in zijn categorie.

De **VIKING 2** beschikt daarentegen over 160 kanalen in **AM** en **FM**, waarvan 80 standaard kanalen en de 80 nieuwe negatieve kanalen. Het nieuwe en exclusieve **HAM INTERNATIONAL** negatieve kanalen systeem maakt een eenduidige en digitale aflezing van 160 kanalen mogelijk. Bij gebruik van deze negatieve kanalen licht een groene LED op.

Met de **VIKING 3** wordt nog een stap verder gezet in deze geavanceerde techniek. Want hiermee wordt de beschikking mogelijk over 200 kanalen in **AM** en **FM**, waaronder de 120 conventionele kanalen, en 80 negatieve kanalen. De groene kleur van een dubbelkleurige LED licht op bij gebruik van de negatieve kanalen, terwijl de rode kleur het gebruik van de hoge kanalen aangeeft (**HI CH**).

De **VIKING 3** heeft als ander in het oog springende kenmerken: ingebouwde Roger Beep, aansluiting voor selectief oproepsysteem, en een omschakelbaar vermogen van 4 W naar 0,5 W.

De **VIKING's** hebben alle een ruim bemeten meetinstrument, dat zowel de S-waarde als het relatief uitgangsvermogen aangeeft.

Ingebouwde noise blanker en automatic noise limiter verzekeren een storingsvrije ontvangst, terwijl keramische filters zorgen voor minimale hinder door uitzending op nabuurkanalen. Aansluitingen voor «public address» en voor een uitwendige luidspreker zijn eveneens voorzien. Tenslotte biedt een vlottend chassis de mogelijkheid voor gebruik met positief zowel als met negatief aan de massa.

Met een **VIKING** van **HAM INTERNATIONAL** koopt U werkelijk een apparaat van topkwaliteit en met maximale bedrijfszekerheid.

De prijs die U daarvoor hoeft te betalen zal voor U waarschijnlijk dan nog de aangenaamste verrassing zijn!

SPECIFICATIONS - CARACTERISTIQUES - KENMERKEN

GENERAL - ALGEMEEN

Channels - Canaux - Kanalen
Operation modes
Power - Aliment. - Voeding
Freq.

Viking: 80 - Viking 2: 160 - Viking 3: 200
AM, FM
13,8 VDC
Viking : 26.965 - 27.855 MHz
Viking 2: 26.065 - 27.855 MHz
Viking 3: 26.065 - 28.305 MHz
Other bands for commercial or amateur use available. Livrable avec fréquences amateur ou commerciales. Leverbaar met amateur of commerciële frekwenties.

Ant. impedance
Dimensions - Afmetingen
Weight - Poids - Gewicht

50 Ohms
160 x 55 x 205 mm.
1,6 kg.

TRANSMITTER - EMETTEUR - ZENDER

RF power output - Puiss. de sortie HF - HF uitgangsvermogen
Freq. tolerance
Modulation - Modulatie

4 W (Viking 3: 0,5 W - 4 W)
< 0,005 %
100 % AM - 1,5 kHz FM (limited)

RECEIVER - RECEPTEUR - ONTVANGER

Receiving syst. - Syst. de réception - Ontvangstysyst.
Sensitivity - Sensibilité - Gevoeligheid

Dual conversion superheterodyne

Selectivity - Sélectivité - Selektiviteit
Adjacent channel selectivity
Audio output - Puiss. de sortie BF - LF uitgangsvermogen
Squelch range - Réglage du silencieux

Viking AM: 0,7 µV for 10 dB S/N
Viking FM: 0,5 µV for 20 dB S/N
Viking 2-3: AM/FM: 0,2 µV for 10 dB S/N (typical)
6 kHz at 6 dB down
> 80 dB
> 2,5 W for 8 Ohms

IM freq. - Fréq. interméd. - Middenfrekw.
Spurious - Réjection des signaux indésirables
Intercept point - Insensibilité à l'intermodulation - Intermodulatievash.

Viking: 0,7 - 300 µV
Viking 2-3: 0,4 - 250 µV
10.695 MHz/455 kHz
> 50 dB
-3 dBm

HAM INTERNATIONAL
BRUSSELESTEENWEG 428
9218 GENT — BELGIUM
TEL. (091) 31 21 11
TLX 12521 HAM B

HAM INTERNATIONAL
FRANCE
B.P. 113
F-59810 LESQUIN-LILLE