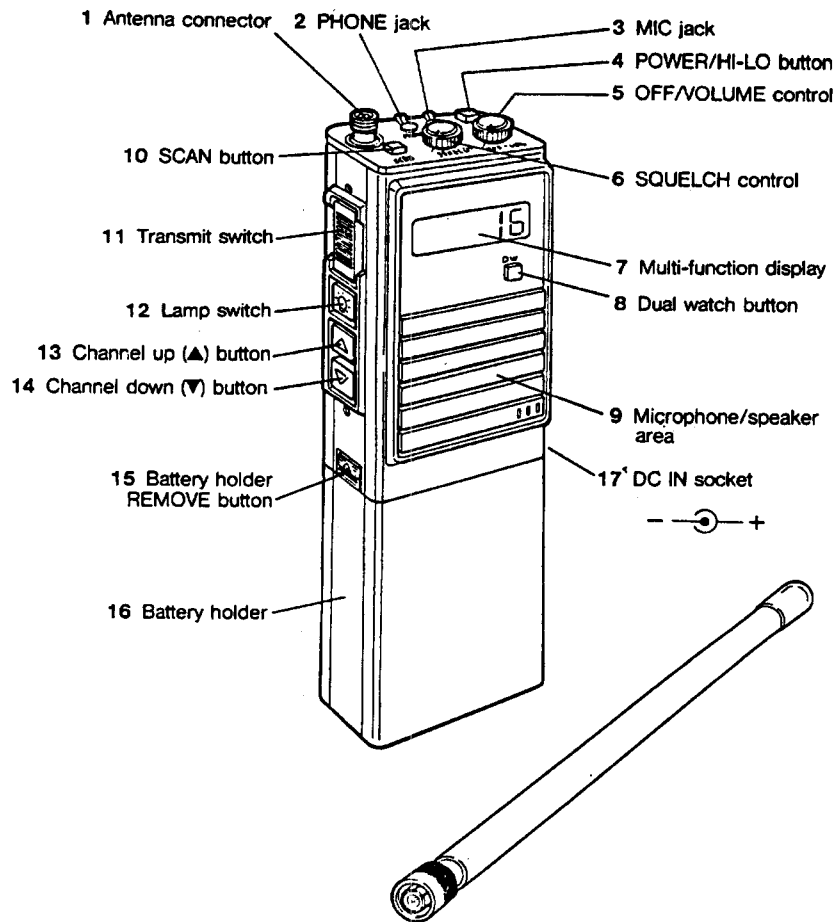


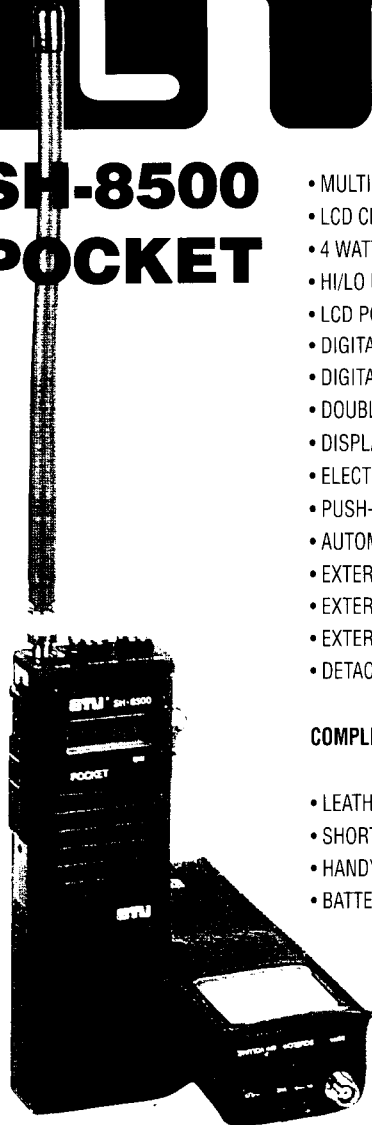
GTV SH- 8500



HANDLEIDING / MODE D'EMPLOI OPERATION MANUAL

OTV

SH-8500 POCKET



- MULTIFUNCTION LCD DISPLAY
- LCD CHANNEL INDICATOR
- 4 WATT FM POWER
- HI/LO POWER 4 W/0,5 W SELECTOR
- LCD POWER HI/LO-INDICATION
- DIGITAL S-METER AND POWER-METER
- DIGITAL LOW-BATTERIE INDICATOR
- DOUBLE CHANNEL RECEIVING SCANNER
- DISPLAY ILLUMINATION BUTTON
- ELECTRONIC CHANNEL SHIFT UP/DOWN
- PUSH-TO-TALK SWITCH
- AUTOMATIC 40 CHANNELS SCANNER
- EXTERNAL PHONE-AND-MIC JACK
- EXTERNAL ANTENNA CONNECTOR
- EXTERNAL 12 VOLT CONNECTOR
- DETACHABLE BATTERIE PACK

COMPLETE WITH:

- LEATHERETTE CARRY-BAG
- SHORT RUBBER ANTENNA
- HANDY BELT WITH CLIP
- BATTERY PACK (EMPTY)

cept
PR/27
B

 HOMOLOGATION
CEPT / PR / 27B
RTT / B 27 / 4056

40 CHANNEL **CITIZEN BAND**
HANDHELD **TRANSCEIVER**

ALGEMENE BESCHRIJVING

Uw GTV SH-8500 is een microprocessor gestuurde, portabele zender-ontvanger met 40 FM-kanalen. Hij is licht, compact en zeer gemakkelijk in gebruik. De rubber-antenne is verwijderbaar, zodat een regelbare CB-antenne kan aangesloten worden.

De kanalen worden in display gebracht op een groot LCD-scherm en kunnen eenvoudig worden bijgesteld door de up/down druktoetsen.

De GTV SH-8500 wordt gevoed door;

A) een batterijéénheid met 9 cellen van 1,5 V

B) een batterijéénheid met 11 cellen van 1,2 V (herlaadbaar)

C) een herlaadbare batterijéénheid met contactpunten onder aan, zodat die in een speciaal daarvoor bestemde lader kan worden geplaatst.

De gebruiker wordt gewaarschuwd wanneer de batterijen moeten geladen worden.

Het teken "BATT" wordt dan in display gebracht. Het LCD-scherm kan worden verlicht, zodat het gebruik van de GTV SH-8500 ook op donkere plaatsen mogelijk is.

Het toestel wordt geleverd met een riem en draagtas.

FUNCTIES EN GEBRUIK

1. ANTENNE-AANSLUITING (impedantie 50 Ohm)

De aansluiting is van het type TNC, die het mogelijk maakt om de meegeleverde rubber-antenne op het toestel te schroeven.

Gebruik nooit een antenne met een andere impedantie dan 50 Ohm, ten einde een eventueel defect of inkrimping van het zendbereik te voorkomen.

2. PHONE jack

Deze ingang maakt het mogelijk om een als optie verkrijgbare speaker/microphone aan te sluiten.

Bij het niet benutten van de speaker/microphone-optie, kan deze ingang gebruikt worden om de batterijen te herladen.

3. MIC jack

Aansluiting voor de microfoon-plug van de speaker/microphoneoptie .

4. POWER/HI-LO druktoets

Met deze druktoets kan een hoger of lager zendvermogen in- of uitgeschakeld worden. Een hoger zendvermogen laat toe, een grotere afstand te overbruggen. Voor het zenden over kleine afstanden kan het toestel in de low-power stand geschakeld worden, ten einde langer de volle capaciteit van uw batterijen te benutten.

5. OFF/VOLUME draaiknop

Draaiknop om uw GTV SH-8500 aan of uit te zetten en het volume ervan te verhogen of verlagen.

6. SQUELCH draaiknop

Deze functie houdt de ~T~ SH-8500 stil, zolang er geen signalen ontvangen worden.

Instellen van de SQUELCH :

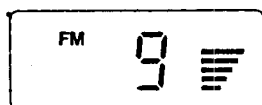
Draai de knop in wijzerzin tot dat het toestel niets meer laat horen. Bij het ontvangen van een signaal, zal de GTV SH-8500 automatisch de SQUELCH-grens opduwen.

Wanneer de-SQUELCH-draaiknop te ver opengedraaid staat, kunnen geen signalen meer ontvangen worden.

7. MULTI-functioneel display

Het multifunctioneel display toont het kanaalnummer, de FMmode, of het zendvermogen op high (H) of low (L) ingesteld staat, "BATT" als de batterijspanning te laag komt, "DW" (dual watch), "SCAN" (scanning) en de sterkte van het ontvangen signaal.

Het kanaal wordt in digitale cijfervorm weergegeven. voorbeeld kanaal 9 (zie onderstaande figuur).



8. Dual watch button

Drukknop om de dual watch-mode in te stellen.

9. Microphone/speaker omgeving

De microfoon en de luidspreker bevinden zich achter het rooster.

10. SCAN drukknop

Wanneer er op deze drukknop gedrukt wordt, zal uw GTV SH-8500 automatisch de CB-kanalen gaan afscannen en stoppen bij een bezet kanaal.

11. Transmit drukknop

Om uw boodschap uit te zenden moet deze drukknop ingedrukt worden.

12. Lamp drukknop

Bij indrukken van deze toets, zal de display verlicht worden.

13. Channel up (▲) drukknop

Kiest bij indrukken een hoger kanaal. Bij ~lijvend indrukken kan sneller gekozen worden.

14. Channel down (▼) drukknop

Kiest bij indrukken een lager kanaal. Bij blijvend indruk~en kan sneller gekozen worden.

15 Vergrendelknop voor batterijéénheid

Bij het indrukken van deze knop, kan de batterijéénheid gemakkelijk van de GTV SH-8500 afgeschoven worden.

16. Batterij-houder

17 DC IN aansluiting

Laat toe om de GTV SH-8500 met een externe voedingsspanning van 10,8 tot 15,6 V DC te laten werken. Voor de iuiste aansluiting, zie onderstaande figuur.



* ALGEMEEN GEBRUIK

WAARSCHUWING;

Probeer niet uit te zenden terwijl de antenne niet op het toestel is aangesloten, dit om eventuele schade aan het toestel te vermijden.

Bevestig eerst de antenne op het toestel.

1. Zet uw GTV SH-8500 aan door middel van de OFF~VOLUME knop.

Draai daarvoor de knop in wijzerzin.

2. Kies een vrij CB-kanaal met behulp van de UP/DOWN knop.

Draai daarvoor de knop in wijzerzin.

3. Kies een vrij CB-kanaal met behulp van de UP/DOWN knop.

Wanneer een signaal wordt ontvangen, zal de sterkte van dat signaal in display worden gebracht.

4. De GTV SH-8500 is voorzien van een luidspreker en microfoon die zich bevinden achter het luidsprekerrooster. Om een duidelijke boodschap uit te zenden is het aan te raden, het luidsprekerrooster zo'n 7 tot 12 cm van de mond te houden. Tijdens het spreken moet de TRANSMIT knop ingedrukt worden. Spreek luid, duidelijk en op het normale tempo. Na het beëindigen van uw boodschap de TRANSMIT drukknop terug loslaten.

5. Om het voortdurende geruis tijdens het ontvangen te elimineren, kan de squelchregeling gebruikt worden.

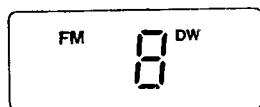
6. Om het toestel terug uit te schakelen moet de OFF/VOLUME draaiknop in tegenwijzerzin gedraaid worden tot men een klik hoort.

* DUAL WATCH GEBRUIK

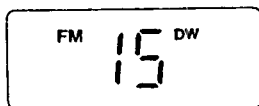
De GTV SH-8500 beschikt over een waakfunctie voor de opvolging van een bepaald kanaal. Door de DUAL WATCH knop in te drukken zal het toestel scannen tussen twee geprogrammeerde kanalen. Bij inschakelen van deze functie zal "DW" in display gebracht worden.

Voorbeeld : Terwijl we aan het ontvangen zijn op kanaal 15, willen we op de hoogte gehouden worden van wat er op kanaal 8 binnenkomt.

1. kies kanaal 8 d.m.v. de UP/DOWN drukknoppen.
2. draai de squelch-knop in wijzerzin tot de grens bereikt is waar het toestel geruisloos blijft, wanneer er geen signalen ontvangen worden.
3. druk op de DW-drukknop. (kanaal 8 flinkt nu)



3. kies kanaal 15 d.m.v. de UP/DOWN drukknoppen.
4. druk op de DW-drukknop. (kanaal 15 stopt met flinkeren)



Wanneer nu een signaal ontvangen wordt op het watch-kanaal, dan za het toestel het scannen over de twee kanalen stopzetten en op het ~anaal waar het signaal binnenkomt blijven staan. Zolang er op het betreffende kanaal een ontvangstsignaal aanwezig is, zal het toestel op dat kanaal blijven staan.

3 seconden na het verdwijnen van het ontvangen signaal op het betreffende kanaal, zal de DUAL WATCH opnieuw actief worden.

* UITZENDEN GEDURENDE DUAL WATCH

Bij het uitzenden van een boodschap, waarbij de TRANSMIT-knop wordt ingedrukt zal de DUAL WATCH-functie automatisch uitgeschakeld worden.

Terwijl het toestel aan het scannen is over twee kanalen, kan ook een boodschap uitgezonden worden. Druk daarvoor twee maal op de TRANSMIT-knop.

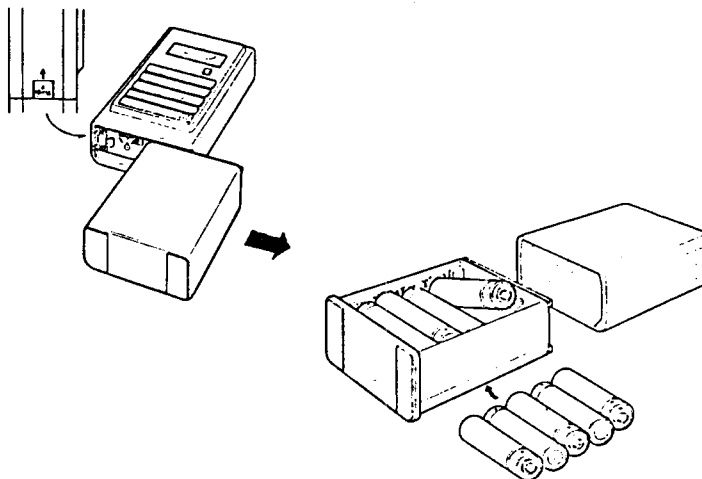
* BATTERIJ INSTALLATIE

BELANGRIJK;

Als het teken "BATT" oplicht in display, betekent dat, dat de batterijspanning te laag geworden is en dat de batterijen vervangen of herladen moeten worden.

VERWIJDEREN VAN DE BATTERIJ EENHEID;

Druk op de verwijder-knop en schuif de eenheid van het toestel af. Zie onderstaande figuur.



* TECHNISCHE SPECIFICATIES

KANALEN MET HUN FRE~UENTIE: (frequentie in MHz)

1	26.965	21	27.251
2	26.975	22	27.225
3	26.985	23	27.235
4	27.005	24	27.245
5	27.015	25	27.255
6	27.025	26	27.265
7	27.035	27	27.275
8	27.055	28	27.285
9	27.065	29	27.295
10	27.075	30	27.305
11	27.085	31	27.315
12	27.105	32	27.325
13	27.115	33	27.335
14	27.125	34	27.345
15	27.135	35	27.355
16	27.155	36	27.365
17	27.165	37	27.375
18	27.175	38	27.385
19	27.185	39	27.395
20	27.205	40	27.405

* GENERAL

Systems	PLL digital synthesized circuit with microprocessor
IF frequencies	1st IF 10.695 MHz 2nd IF 455 kHz
Mode of emission	FM
Channel spacing	10 kHz
Number of channel	40
Power source	13,5 V DC
Antenna	Rubber whip antenna
Speaker	Built-in 8 Ohm
Microphone	Built-in electret mic
Temperature	-10 C - +55 C
Dimensions(WxHxD)	64x41x200 mm, battery pack included
Weight unit	365 gr. (without batteries)
antenna	60 gr.

* DESCRIPTION GENERALE

Le GTV SH-8500 est un émetteur-récepteur portable à microprocesseur. Cet appareil très compact et léger dispose de 40 canaux en mode FM. La petite antenne le rend excessivement utile pour l'extérieur.

L'affichage des canaux se fait par cristaux liquides (LCD) et le choix des canaux est très facile par des boutons-poussoir.

L'alimentation de votre GTV SH-8500 est assurée par;

A) 9 piles de 1,5 V

B) 11 piles de 1,2 V (rechargeable)

C) accu rechargeable avec des contacts, pour recharger avec un chargeur spécial. Une lampe témoin vous informe de l'état des batteries. Un éclairage de l'affichage permet aussi l'utilisation dans l'obscurité.

* FONCTIONNEMENT ET DESCRIPTION

1 CONNECTEUR POUR ANTENNE

Un connecteur TNC permet l'utilisation d'une antenne en caoutchouc. Utilisez toujours l'antenne qui est fournie avec l'appareil.

2. PHONE jack

La prise pour écouteur externe vous permet de brancher un écouteur supplémentaire ou un casque.

Si l'option n'est pas utilisée, vous pouvez recharger vos batteries via la prise.

3. MIC jack

Prise pour micro externe, le micro/haut-parleur externe est disponible en option chez votre revendeur.

4. POWER/HI-LO

Interrupteur puissance, permet de choisir une puissance de sortie de 0,5W ou 4W. Le GTV SH-8500 se trouve en position 4W (affichage H) quand on l'allume.

5. OFF/VOLUME

Contrôle le niveau du haut-parleur et permet également l'allumage ON/OFF du TX.

6. SQUELCH

Contrôle squelch est utilisé pour éliminer le bruit de fond en l'absence de signal d'entrée.

7. AFFICHAGE MULTI-FONCTION LCD

Vous donne toutes les informations nécessaires

- canal
- FM : mode FM
- TX : émission
- batt : tension des batteries trop basse
- DW : double écoute
- scan : balayage des canaux
- indication de la puissance du signal



8. DUAL WATCH

Pour la fonctionnement voir plus loin.

9. MICRO/HAUT-PARLEUR

10. bouton SCAN

Permet de balayer les canaux. Le balayage s'arrête dès que l'appareil trouve un canal occupé.

11. bouton PTT

Pressez le bouton pour transmettre votre message. L'affichage indique n TX n pendant l'émission.

12. bouton pour L'ECLAIRAGE DE L'ECRAN

13. bouton poussoir ▲

Permet de sélectionner les canaux supérieurs. Presser pendant 1 seconde. Les canaux s'allumeront par ordre croissant l'un après l'autre.

14. bouton poussoir ▼

Permet de sélectionner les canaux inférieurs. Presser pendant 1 seconde. Les canaux s'allumeront par ordre décroissant l'un après l'autre. Par la fonction de double écoute, le bouton poussoir canaux sup/inf. doit être utilisé pour la section des canaux principaux.

15. bouton pour enlever la compartiment des batteries.

16. compartiment batteries

17. Prise pour alimentation extérieure 10,5 - 13,8 V.

En branchant une alimentation extérieure, les batteries sont coupés automatiquement. Veuillez bien respecter la polarité.



* MODE D'EMPLOI

1. Connectez convenablement l'antenne en caoutchouc livré en accessoire.

2. Allumez l'appareil par le bouton ON/OFF et réglez le niveau sonore en réception. Utilisez le bouton squelch pour éliminer le bruit de fond en l'absence de signal d'entrée.

3. Sélectionnez le canal choisi par le bouton (▲) ou (▼).

A la réception d'un signal, la puissance relative de réception d'un signal la puissance relative de réception sera affichée.

4. Fonction double écoute : votre **GTV SH-8500** est prévu d'une fonction double écoute qui permet de surveiller 2 canaux de réception : 2 secondes pour le canal principal et 150 millisecondes pour le canal d'écoute. Même si le canal est en train de recevoir un signal d'entrée, la double écoute fonctionnera d'une manière continue jusqu'à ce que le bouton PTT ou double écoute soit de nouveau pressé.

A la réception d'un signal d'entrée sur le canal d'écoute, l'action de la fonction double écoute s'arrête sur le canal d'écoute et revient 3 secondes après la fin du signal d'entrée.

Si durant le mode double écoute on presse le bouton PTT, le mode double écoute est annulé et l'affichage reste sur le canal principal.

* SELECTION DU CANAL PRINCIPAL ET CANAL D'ECOUTE DURANT LE MODE DOUBLE ECOUTE

1. Sélectionnez le canal d'écoute désiré à l'aide du bouton canal up/down.

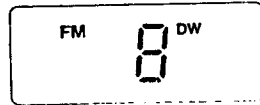
2. Utilisez la contrôle squelch pour éliminer le bruit de fond.

3. Pressez le bouton double écoute : l'indicateur "DW" apparaîtra et le canal double écoute commencera à clignoter sur l'affichage LCD.

4. Sélectionnez le canal principal désiré à l'aide du bouton canal up/down.

5. Pressez une nouvelle fois le bouton double regard : le canal clignotant s'arrêtera et la double écoute commencera.

Exemple : canal d'écoute 8, canal principal 15. - sélectionnez le canal 8 (ou) - pressez le bouton "DW"

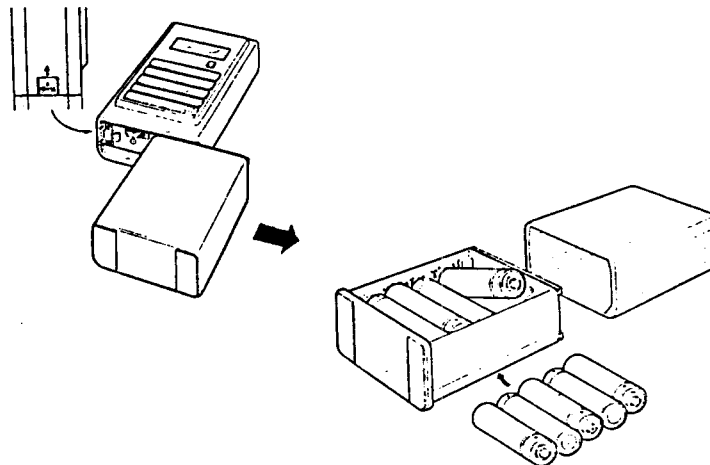


- sélectionnez le canal 15
- pressez le bouton n DW N



* REMPLACEMENT DES BATTERIES

L'indication "BATT" sur l'affichage nous avertit que les batteries doivent être remplacées ou rechargées. Ne jamais exposer les batteries à des températures trop élevées.



* SPECIFICATIONS

CANAUX AVEC FREQUENCES (fréquence en MHz)

1	26.965	21	27.251
2	26.975	22	27.225
3	26.985	23	27.235
4	27.005	24	27.245
5	27.015	25	27.255
6	27.025	26	27.265
7	27.035	27	27.275
8	27.055	28	27.285
9	27.065	29	27.295
10	27.075	30	27.305
11	27.085	31	27.315
12	27.105	32	27.325
13	27.115	33	27.335
14	27.125	34	27.345
15	27.135	35	27.355
16	27.155	36	27.365
17	27.165	37	27.375
18	27.175	38	27.385
19	27.185	39	27.395
20	27.205	40	27.405

* GENERAL

Systems	PLL digital synthesized circuit with microprocessor
IF frequencies	1st IF 10.695 MHz 2nd IF 455 kHz
Mode of emission	FM
Channel spacing	10 kHz
Number of channel	40
Power source	13,5 V DC
Antenna	Rubber whip antenna
Speaker	Built-in 8 Ohm
Microphone	Built-in electret mic
Temperature	-10 C - +55 C
Dimensions(WxHxD)	64x41x200 mm, battery pack included
Weight unit	365 gr. (without batteries)
antenna	60 gr.

* GENERAL DESCRIPTION

Your GTV SH-8500 is a microprocessor controlled handheld transceiver covering the FM 40 channels. It is light, compact, easy to use and ideal for the outdoor use, etc. The rubber antenna is removable and may be connected to a regular 27 MHz high gain antenna.

Channels are displayed on a large crystal display (LCD) and are entered on the easy to use channel up/down step keys.

The transceiver is powered by :

A) 9 "AA" size batteries

B) 11 batteries of 1,2 V ~rechargeable)

C) rechargeable power pack for drop-in charger

The user is alerted when the batteries require recharging by the appearance of the sign of n BATT n in the display. The liquid crystal quartz display can be illuminated to facilitate viewing in darkness.

* OPERATING CONTRDLS AND FEATURES

1. ANTENNA CONNECTOR (50 Ohm impedance)

A TNC type which accepts the rubber whip antenna supplied.

Do not use any other antennas since improper impedance matching may cause reduction in effective communication range, spurious radiation increment, and excessive battery drain.

2. PHONE jack

This accepts the plug from the earphone or an optional speaker/microphone. If the option is not used, you can use this jack for regarging your batteries.

3. MIC jack

This accepts the plug from the optional speaker/microphone.

The accessory microphone with a push-to-talk button is available from your nearest dealer.

4. POWER/HI-LO button

This selects either high RF transmitting power or low transmitting power. With the button left out, the unit will produce full RF power for longer range communications. The pressed down position will produce low power for short range communications.

5. OFF/VOLUME control

This turns the power on and controls sound output from the speaker.

6. SQUELCH control

This quiets the receiver section when signals are not being received and thus allows quiet standby operation.

To adjust the SQUELCH :

Starting the fully counterclockwise position, rotate the SQUELCH control clockwise until the receiver section is quieted when no signals are being received. Incoming signals will automatically release the squelch and be heard.

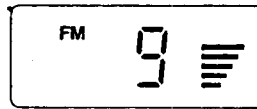
Careful adjustment is necessary since setting the control too far clockwise will not allow signals to overcome the squelch action and may interrupt the proper receiver dual-watch.

7. MULTI-function display

An LCD display which includes a channel number display and the following : FM (FM mode), RF power high (H) or low (L), TX (transmitting), BATT (battery low voltage warning), DW (dual watch), SCAN (scanning), incoming signal strength metering.

The channel display shows the channel selected digitally.

Example of the channel indication is as follows : e.g. channel 9, FM



8. Dual watch button

This switch is pressed when operating dual watch mode.

Microphone/speaker area

9. SCAN button

Press this button, the unit will automatically scan to a busy channel. When a busy channel is encountered, the unit will be locked on the channel.

10. Transmit switch

This switch is pressed when transmitting your message. During transmitting, the letters TX appear in the multi-function display.

11. Lamp switch

The display is illuminated while this button is pressed and held.

13. Channel up (▲) button

Selects an upper channel when pressed. Press and hold the button for rapid selection.

14. Channel down (▼) button

Selects a lower channel when pressed. Press and hold the button for rapid selection.

15. Battery holder REMOVE button

Press when removing the battery holder for replacement.

16. Battery holder

17. DC IN socket

This socket accepts an appropriate plug from an external DC power supply source of 10,8 to 15,6 V DC, when operating the transceiver from such a power supply. Connecting the external power source to this socket automatically disconnects the installed battery pack within the unit.



*** GENERAL OPERATION**

WARNING

Do not attempt to transmit until you have connected the flexible rubber whip antenna supplied with the transceiver.

1. Insert firmly the plug at the end of the rubber whip antenna into the antenna socket at the top side. Rotate the ring on the plug clockwise to secure it to the socket.
2. Turn the OFF/VOLUME control in a clockwise direction to switch on the transceiver.
3. Select the desired channel by the channel up (▲) down (▼) buttons. When a signal is received, the bargraph indicator at the right end in the display shows the relative signal strength.
4. The GTV SH-8500 is equipped with an individual microphone and speaker which are located behind the speaker grille.

To transmit, hold the unit so that the grille is 7 to 12 cm away from your lips and fully depress the transmit switch at the side. Speak clearly and at a normal level. When you have completed your message, release the switch. During transmitting the TX appears in the display. The transceiver can not receive a call when it is transmitting, therefore wait until an incoming call is completed before transmitting, be sure that the desired channel is not already in use.

5. The squelch circuit in the receiver section of the transceiver is used to eliminate annoying noise when no signals are present.

6. To turn the unit off, rotate the OFF/VOLUME control to the extreme counter-clockwise position.

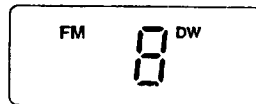
* DUAL WATCH OPERATION

The transceiver incorporates dual watch monitoring capability. With the DW key pressed (the DW indicator in the multi-function display illuminates), the transceiver operates to scan between any two channels (referred to as "sampling") selected. The channel which you like mainly and establish communication is called a "main channel", while the other which will be monitored momentarily during receiving the main channel is called a "watch channel, for simplicity's sake.

The watch channel should be selected first when programming the unit for dual watch operation.

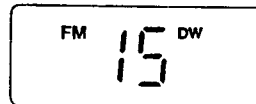
e.g. To monitor channel 8 ("watch channel") while receiving channel 15 ("main channel")

1. Select channel 8 by the channel up or down button.
2. Use the squelch control to cancel the noise.
3. Press the DW button (channel 8 begins to blink).



4. Select channel 15 by the channel up or down button.
5. Press the DW button (channel 15 stops to blink)

If a signal is actually received on the watch channel, the unit will stop dual watching and locks on the watch channel to continue to that channel. The unit will continue receiving on the watch channel as long as the signal is on the watch channel. After



3 seconds the signal goes off the watch channel, the unit resumes dual watch again. (However, if the signal then comes in on the watch channel within the period of 3 seconds, the unit continues to remain on the watch channel).

*** TO TRANSMIT DURING WATCH (after locking on the watch channel)**

To transmit on the watch channel, say channel 8, when the unit is locking on the channel, simply press the transmit switch and speak. Note that transmitting on the watch channel will automatically release the dual watch and the GTV SH-8500 will not resume scanning when the signal goes off, but will stay on the watch channel.

*** TO TRANSMIT DURING WATCH (before locking on the watch channel)**

If you wish to transmit on the main channel before the unit is actually locked on the watch channel, press the transmit switch twice : first to cease the dual watch and the second time to activate the transmitter.

You can change the main channel to another even during dual watching. Simply press the key to set the new main channel.

To cancel dual watch, press the DW key. (Or you may press the transmit switch once). The unit ends dual watch channel.

*** BATTERY INSTALLATION**

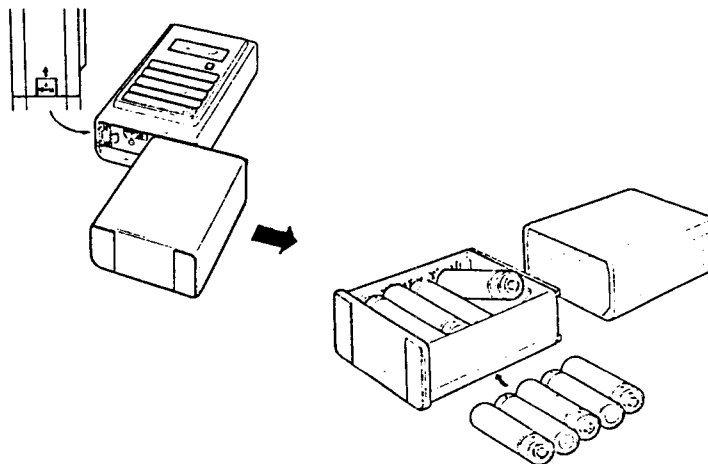
The battery holder of the GTV SH-8500 can be detached from the transceiver easily to allow the quick battery replacement for a continued operation of the transceiver.

IMPORTANT

The appearance of the sign BATT in the display indicates that the battery voltage is low and the batteries should be replaced or recharged.

BATTERY HOLDER REMOVAL

While pressing the REMOVE button on the left side of the unit, slide the battery holder off as shown.



* TECHNICAL SPECIFICATIONS

FREQUENCY - CHANNEL NUMBER CHART (frequency in MHz)

1	26.965	21	27.251
2	26.975	22	27.225
3	26.985	23	27.235
4	27.005	24	27.245
5	27.015	25	27.255
6	27.025	26	27.265
7	27.035	27	27.275
8	27.055	28	27.285
9	27.065	29	27.295
10	27.075	30	27.305
11	27.085	31	27.315
12	27.105	32	27.325
13	27.115	33	27.335
14	27.125	34	27.345
15	27.135	35	27.355
16	27.155	36	27.365
17	27.165	37	27.375
18	27.175	38	27.385
19	27.185	39	27.395
20	27.205	40	27.405

* GENERAL

Systems	PLL digital synthesized circuit with microprocessor
IF frequencies	1st IF 10.695 MHz 2nd IF 455 kHz
Mode of emission	FM
Channel spacing	10 kHz
Number of channel	40
Power source	13,5 V DC
Antenna	Rubber whip antenna
Speaker	Built-in 8 Ohm
Microphone	Built-in electret mic
Temperature	-10 C - +55 C
Dimensions(Wx~xD)	64x41x200 mm, battery pack included
Weight unit	365 gr. (without batteries)
antenna	60 gr.

* RECEIVER SECTION

Sensitivity 20 dB NQ	0.7 μ V
20 dB SINAD	0.7 μ V
Signal to noise ratio	45 dB
Adjacent ch selectivity	65 dB
IF rejection	65 dB
Image rejection	65 dB
8	
Squelch sensitivy min	0.5 μ V
max	100 μ V
Distortion	5.0 %
Audio output power THD 10%	600 mW

* TRANSMITTER SECTION

RF output power	2.3 - 2.7 W (HI)
	0.15 - 0.45 W (LOW)
Frequency tolerance	200 Hz
Max. deviation	1.4 kHz
Signal to noise ratio	45 dB
Distortion	5.0 %
Adjacent ch power	20 μ W
Spurious 30 - 1000 Mhz	4.0 nW
under 30 MHz	0.25 μ W
Current drain	1200 mA

CAUTION!!

Before connecting a wall charger or AC-DC adaptor to your radio, make sure the polarity is as follows:



The polarity of the radio unit and the battery pack is contrary to each other. Failure to observe the correctly polarized jack will damage the radio or the battery pack.

