



# SL40<sup>TM</sup> VHF Comm



príručka pre pilota

---

# Obsah

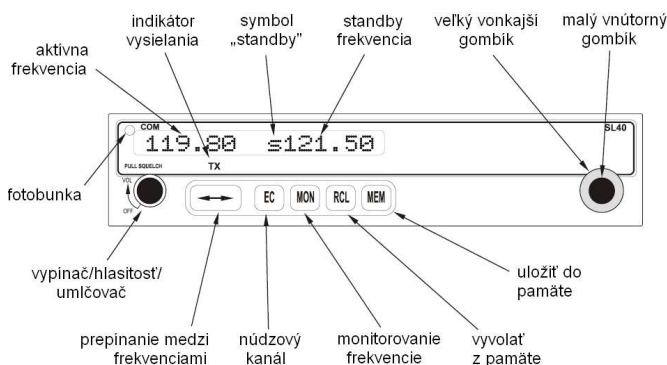
<b>Začíname</b> .....	<b>3</b>
Displej .....	3
Indikátory .....	3
Ovládače .....	3
Vypínač / ovládač hlasitosti / umlčovač .....	3
Veľký a malý gombík .....	3
Tlačidlá .....	4
Prepínacie tlačidlo .....	4
Tlačidlo EC .....	4
Tlačidlo MON .....	4
Tlačidlo RCL .....	4
Tlačidlo MEM .....	4
<b>Detailná obsluha</b> .....	<b>5</b>
Zapnutie/vypnutie .....	5
Nastavenie hlasitosti .....	5
Dezaktivácia umlčovača .....	5
Voľba frekvencií .....	5
Monitorovanie frekvencie .....	5
Vyvolanie frekvencie .....	6
Vzdialená databáza .....	6
Automatický zoznam frekvencií .....	6
Frekvencie uložené užívateľom .....	7
Počasie .....	7
Ukončenie vyvolávania frekvencií .....	7
Odstránenie frekvencie z užívateľskej pamäte .....	7
Výmena frekvencie v užívateľskej pamäti .....	8
Priradenie identifikačného názvu užívateľskej frekvencie .....	8
Funkcia interkomu .....	8
Zakľúčovaný mikrofón .....	9
Systémové funkcie .....	9
Verzia softvéru .....	9
Úroveň vf signálu .....	9
Úroveň šumu .....	10
Úroveň hlasitosti slúchadiel .....	10
Citlivosť umlčovača 1. a 2 mikrofónu .....	10
Vysielajúci mikrofón .....	10
Hlasitosť interkomu .....	10
Úroveň postranného tónu .....	11
Jas displeja .....	11
<b>Príloha</b> .....	<b>11</b>
Technické údaje o transceiveri SL40 .....	11
Funkcie .....	11
Parametre .....	12
Mechanické údaje .....	12
Príslušenstvo .....	12
Čistenie displeja .....	12

## Začíname

Táto príručka opisuje obsluhu komunikačného transceivera SL40 VHF.

## Displej

Jednoriadkový displej pozostáva zo 16 znakov, tvorených vysokosvietivými LED-diódovými prvkami s rastrom 5x7 bodov. V ľavom hornom rohu na prednom paneli displeja sa nachádza fotobunka. Táto fotobunka automaticky reguluje intenzitu zobrazovania, od nízkeho jas v noci až po vysoký jas počas dňa. Úroveň jas je možné ovládať aj manuálne.



## Indikátory

Na indikáciu prevádzkových režimov vášho transceivera SL40 sa používa niekoľko indikátorov. Indikátor **TX** svieti vždy, keď vysielate. Ak napájacie napätie na zbernici avioniky poklesne pod 9 V DC, transceiver nebude vysielat'. Po stlačení tlačidla **MON**, resp. **RCL** začne svietiť LED indikátor nad daným tlačidlom, keď je daná funkcia zvolená. Vedľa záložnej frekvencie sa zobrazuje indikátor **s**. Keď používate funkciu monitora, vľavo od standby frekvencie sa zobrazuje indikátor **m**. Indikátor **I** indikuje použitie funkcie interkomu.

## Ovládače

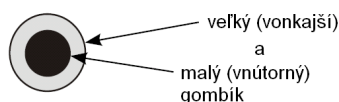
### Vypínač / ovládač hlasitosti / umlčovač



Tento gombík na ľavej strane transceivera ovláda zapínanie a vypínanie, hlasitosť a test utlmočača.

Transceiver zapnete otočením gombíka v smere hodinových ručičiek cez západku. Ďalším otáčaním gombíka v smere hodinových ručičiek sa zvyšuje hlasitosť reproduktora, resp. slúchadiel. Otáčaním gombíka proti smeru hodinových ručičiek sa znižuje hlasitosť. Povyťahnutím gombíka sa deaktivuje automatické umlčovanie. Transceiver sa môže nainštalovať s deaktivovaným vypínačom a s ovládaním zapínania/vypínania z panela avioniky.

### Veľký a malý gombík



Dvojité sústredné gombíky na pravej strane transceivera sa používajú na voľbu frekvencií, resp. na prezeranie istých prvkov dostupných v rámci danej funkcie. Detailné informácie o nich sú uvedené v príslušnej časti.

---

## Tlačidlá

Päť podsvietených tlačidiel vám umožňuje voliť funkcie vášho transceivera.

### Prepínacie tlačidlo



Stláčaním tohto tlačidla sa prepína medzi aktívnou (krajnou ľavou) a standby (krajnou pravou) frekvenciou. Prepínanie medzi frekvenciami je počas vysielania neaktívne.

### Tlačidlo EC



Stláčaním tlačidla **EC** (*Emergency Channel* – núdzový kanál) naladíte núdzový kanál (121.500 MHz) ako standby frekvenciu. Automaticky sa aktivuje funkcia monitora.

### Tlačidlo MON



Stláčaním tlačidla **MON** (*Monitor*) nastavíte počúvanie standby kanála. Keď aktívna frekvencia prijme signál, transceiver sa automaticky prepne na aktívnu frekvenciu.

### Tlačidlo RCL



Stláčaním tlačidla **RCL** (*Recall* – vyvolanie z pamäte) vyvoláte uložené frekvencie.

### Tlačidlo MEM



Stláčaním tlačidla **MEM** (*Memory* – uloženie do pamäte) uložíte zobrazovanú standby frekvenciu do pamäte.

---

## Detailná obsluha

Táto časť obsahuje detailné informácie o základoch obsluhy komunikačného transceivera SL40 VHF.

### Zapnutie/vypnutie



Otočte vypínačom/ovládačom hlasitosti v smere hodinových ručičiek cez západku. Transceiver sa môže nainštalovať s deaktivovaným vypínačom a s ovládaním zapínania/vypínania z panela avioniky.

### Nastavenie hlasitosti

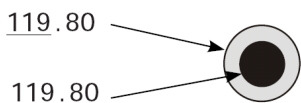
Otočením vypínača/ovládača hlasitosti v smere hodinových ručičiek zvýšite hlasitosť, resp. jeho otočením proti smeru hodinových ručičiek ju znížite.

### Dezaktivácia umlčovača

Povyťahnutím vypínača/ovládača hlasitosti deaktivujete automatické umlčovanie.

### Voľba frekvencií

Nové frekvencie sa najprv volia ako standby frekvencie, a potom sa prepínajú na aktívnu stranu podľa potreby. Pri prezeraní frekvencií voľte požadovanú frekvenciu pomocou veľkého a malého gombíka na pravej strane transceivera.



1. Otáčaním veľkého vonkajšieho gombíka sa frekvencia mení menia po 1 MHz prírastkoch. Rozsah voľby MHz je v rozmedzí 118 až 136 MHz po 1 MHz krokoch.
2. Otáčaním malého vnútorného gombíka sa frekvencia mení po 25 kHz prírastkoch. Rozsah voľby kHz je v rozmedzí 000 až 975 MHz po 25 kHz krokoch. Všimnite si, že napravo od desatinnej bodky sa zobrazujú len 2 číslice.

Otáčaním veľkého aj malého gombíka v smere hodinových ručičiek sa frekvencia zvyšuje a jeho otáčaním proti smeru hodinových ručičiek sa frekvencia znižuje. Voľba standby frekvencie nie je potlačená počas vysielania.

Stláčaním tlačidla  môžete prepínať medzi standby frekvenciou a aktívnou frekvenciou.

119.80 s121.50



121.50 s119.80

### Monitorovanie frekvencie

Funkcia monitorovania frekvencie vám umožňuje počúvať standby frekvenciu počas monitorovania aktivity na aktívnej frekvencii.

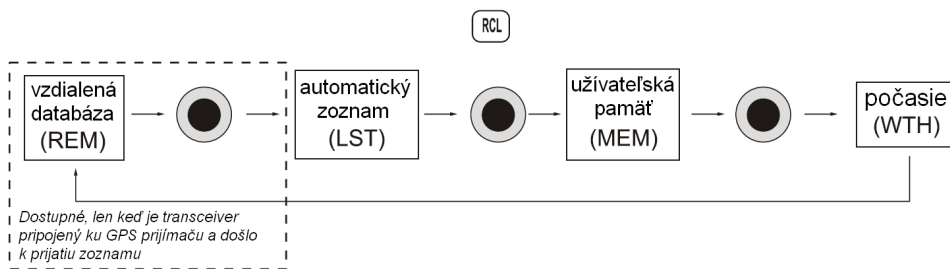


119.10 > m121.50

Stlačením tlačidla **MON** zapnete počúvanie standby frekvencie. Pred standby frekvenciou sa zobrazí indikátor **m**. Keď aktívna frekvencia prijme signál, transceiver sa automaticky prepne na aktívnu frekvenciu, a potom sa prepne späť, keď aktivita na aktívnej frekvencii ustane. Šípka (<, resp. >) ukazuje na frekvenciu, ktorú momentálne počúvate. Keď rádio kontroluje aktivitu na aktívnej frekvencii, je počuť slabé kliknutie. Funkcia monitora sa deaktivuje stlačením tlačidla **MON**.

## Vyvolanie frekvencie

Transceiver umožňuje vyvolávať frekvencie z viacerých oblastí. Môže tiež prijímať frekvencie letísk, ak je pripojený k jednému z konkrétnych GPS prijímačov.



## Vzdialená databáza

Funkcia vzdialenej databázy (Remote, REM) umožňuje transceiveru prístup k databáze frekvencií letísk v GPS prijímači. Stlačením tlačidla **RCL** zvolíte zobrazenie frekvencií zo vzdialenej databázy. Potom otáčaním malého vnútorného gombíka zobrazíte dostupné frekvencie. Bude sa zobrazovať druh traťového bodu a jeho frekvencia.

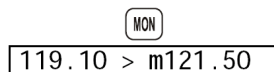
Nižšie sú uvedené najbežnejšie skratky frekvencií:

- TWR** - (Tower) frekvencia letiskovej riadiacej veže
- GND** - (Ground) pozemná frekvencia
- ATS** - (ATIS) frekvencia služby ATIS (Automatic Terminal Information Service)
- ATF** - (Air Traffic Frequency) frekvencia leteckej prevádzky
- APP** - (Approach) priblíženie
- ARR** - (Arrival) prilet
- AWS** - (Automatic Weather Station) automatická meteorologická stanica
- CLR** - (Clearance) povolenie na vzlet
- CTF** - (Common Traffic Advisory) poradná frekvencia pre bežnú prevádzku
- DEP** - (Departure) frekvencia odletu
- FSS** - (Flight Service Station) stanica letových služieb
- RFS** - (Remote Flight Service Station) vzdialená stanica letových služieb
- UNI** - (UNICOM) UNICOM frekvencia
- MF** - (Mandatory Frequency) povinná frekvencia

Ak transceiver nie je pripojený ku GPS prijímaču, resp. ak nedôjde k prijatiu zoznamu frekvencií, daný zoznam nebude k dispozícii.

## Automatický zoznam frekvencií

Transceiver SL40 uchováva záznam o posledných ôsmich aktívnych frekvenciách, ktoré ukladá do zoznamu. Duplicitné frekvencie sa neuchovávajú.



1. Stlačte **RCL** a potom otáčaním veľkého vonkajšieho gombíka zobrazte automatický zoznam frekvencií (Auto Stack List, LST).
2. Potom otáčaním malého vnútorného gombíka môžete prechádzať jednotlivými uloženými frekvenciami. Frekvencie sa zobrazujú v poradí, v akom boli použité.

---

## Frekvencie uložené užívateľom

Keď stlačíte tlačidlo **MEM**, standby frekvencia sa uloží do užívateľskej pamäte. Transceiver uchováva posledných osem frekvencií zvolených užívateľom. Po uložení ôsmich frekvencií, budete upovedomený, že pamäť je plná (mem full). Potom môžete odstrániť alebo nahradiť danú frekvenciu, resp. prerušiť proces ukladania. Duplicitné frekvencie sa neukladajú do pamäte.

RCL

119.10 MEM121.80

119.10 MEM124.55

1. Stlačte tlačidlo **RCL**, a potom otáčaním veľkého vonkajšieho gombíka prejdite na užívateľské frekvencie.
2. Potom otáčaním malého, vnútorného gombíka môžete prezerať jednotlivé uložené frekvencie v číselnom poradí.

## Počasie

Štandardné meteorologické kanály sú uložené v pamäti transceivera SL40. Na frekvencii kanála počasia nemôžete vysielat'. Služba informovania o počasi nie je k dispozícii vo všetkých krajinách. Malé "x" napravo od aktívnej frekvencie indikuje, že vysielanie nie je povolené.

RCL

119.10 WTH162.40

1. Stlačte tlačidlo **RCL** a potom otáčaním veľkého vonkajšieho gombíka prejdite na pamäť kanálov o počasi (WTH).
2. Potom otáčaním malého, vnútorného gombíka môžete prezerať jednotlivé dostupné kanály o počasi.

Nižšie sú uvedené frekvencie kanálov o počasi (ak sú k dispozícii):

162.400 MHz  
162.425 MHz  
162.450 MHz  
162.475 MHz  
162.500 MHz  
162.525 MHz  
162.550 MHz

## Ukončenie vyvolávania frekvencií

Vyvolávanie frekvencií môžete ukončiť tak, aby ostala nastavená aktuálna standby frekvencia.

1. Stlačte tlačidlo **RCL**. Keď prezérate jeden z typov frekvencií, stlačte tlačidlo **MEM**. Ak prezérate frekvencie typu REM, LST, alebo WTH, na displeji sa zobrazí *Abort RCL* (prerušiť vyvolávanie). Ak prezérate frekvencie užívateľského typu (MEM), otočením veľkého gombíka prepnite na *Abort RCL*.

Opäť stlačte **MEM** za účelom prerušenia vyvolávania a uchovania aktuálnej standby frekvencie.

## Odstránenie frekvencie z užívateľskej pamäte

Obsah užívateľskej pamäte môžete upravovať za účelom odstránenia uložených frekvencií, keď chcete vykonať zmenu, resp. keď obdržíte správu *MEM Full* (pamäť je plná).

1. Stlačte tlačidlo **RCL**. Otočením veľkého gombíka prejdite na užívateľské frekvencie (MEM).
2. Stlačte tlačidlo **MEM**. Otočte veľký gombík tak, aby sa zobrazilo slovo *Remove* (odstrániť).

Remove 121.50

3. Otáčaním malého gombíka zvolte frekvenciu, ktorú chcete odstrániť.

- 
4. Stlačením tlačidla **MEM** odstráňte danú frekvenciu, prípadne otočením veľkého gombíka prepnete na Abort a stlačením tlačidla **MEM** zrušte odstraňovanie a ponechajte obsah pamäte v stave, v akom bol.

## Výmena frekvencie v užívateľskej pamäti

Obsah užívateľskej pamäte môžete upravovať za účelom odstránenia uložených frekvencií, keď chcete vykonať zmenu, resp. keď obdržíte správu *MEM Full* (pamäť je plná).

1. Zvoľte požadovanú novú frekvenciu pomocou veľkého a malého gombíka.
2. Stlačte tlačidlo **RCL**. Otočením veľkého gombíka prepnete na užívateľské frekvencie (MEM).
3. Stlačte tlačidlo **MEM**. Otočením veľkého gombíka nastavte položku *Replace* (nahradiť).

Replace 121.50

4. Otáčaním malého gombíka zvoľte frekvenciu, ktorú chcete vymeniť.
5. Stlačte tlačidlo **MEM** vymeňte zobrazenú uloženú frekvenciu za súčasnú standby frekvenciu, prípadne otočením veľkého gombíka prepnete na položku *Abort* a stlačením tlačidla **MEM** zrušte odstraňovanie a ponechajte obsah pamäte v stave, v akom bol.

## Priradenie identifikačného názvu užívateľskej frekvencie

K frekvenciám v užívateľskej pamäti (MEM) môžu byť priradené alfanumerické identifikačné názvy pre uľahčenie ich používania.

1. Stlačte tlačidlo **RCL**. Otočením veľkého gombíka prepnete na užívateľské frekvencie (MEM).
2. Stlačte tlačidlo **MEM** a podržte ho stlačené asi na dve sekundy. Zobrazí sa *Assign ID* (priradiť identifikačný názov) a frekvencia, ktorej sa má priradiť identifikačný názov.

Assign ID 124.55

3. Otáčaním malého gombíka zvoľte požadovanú užívateľskú frekvenciu.
4. Stlačte **MEM**. Zobrazí sa šesť podčiarknutých znakových miest, pričom prvé bude blikať.
5. Otáčaním malého gombíka môžete voľiť požadované znaky. Otočením veľkého gombíka sa presuniete na ďalšie znakové miesto. Pokračujte voľbou požadovaných znakov.

Assign ID ATIS

6. Stlačením tlačidla **MEM** uložte zobrazený identifikačný názov. Otočením veľkého gombíka prejdite na položku *Done* (ukončené) a stlačte tlačidlo **MEM**.

Done ATIS

Alfanumerický identifikačný názov určitej frekvencie sa zobrazuje len vtedy, keď prezeráte užívateľom uchované frekvencie pomocou funkcie *Recall* (RCL). Uložená frekvencia sa zobrazuje len ako číslo, keď je zvolená ako aktívna, resp. núdzová frekvencia.

Identifikačný názov určitej frekvencie môžete odstrániť, no danú frekvenciu ponechať v užívateľskej pamäti nastavením všetkých znakov na podčiarkovníky a následným stlačením tlačidla **MEM**.

## Funkcia interkomu

Keď sa k rádiu SL40 pripoja mikrofónové a slúchadlové konektory, slúchadlá s mikrofónom sa môžu použiť ako hlasom aktivovaný interkom.

Keď zvolíte funkciu *Intercom* pomocou zabudovaného prepínača, aktivuje sa funkcia interkomu. Ovládanie hlasitosti reguluje úroveň hlasitosti v slúchadlách. Funkcia príjmu sa automaticky aktivuje po detekcii signálu, no počas činnosti interkomu sa jeho hlasitosť zníži. Hore naľavo od s resp. m standby frekvencie sa zobrazí malá hviezdička, ktorá indikuje voľbu funkcie interkomu.

119.10 \*s 121.50

V časti Systémové funkcie je možné zvoliť citlivosť umlčovania mikrofónu.



## Zakľúčovaný mikrofón

Transceiver SL40 vám pomáha chrániť vás od situácie, v ktorej by mikrofón ostal zaseknutý v zapnutom stave, resp. v režime vysielania. Ak je mikrofón zakľúčovaný na dlhšie než 35 sekúnd, transceiver sa prepne do režimu príjmu na zvolenej frekvencii.

Bude sa zobrazovať blikajúce hlásenie *Stuck Mic*, až kým nedôjde k uvoľneniu tlačidla vysielania.

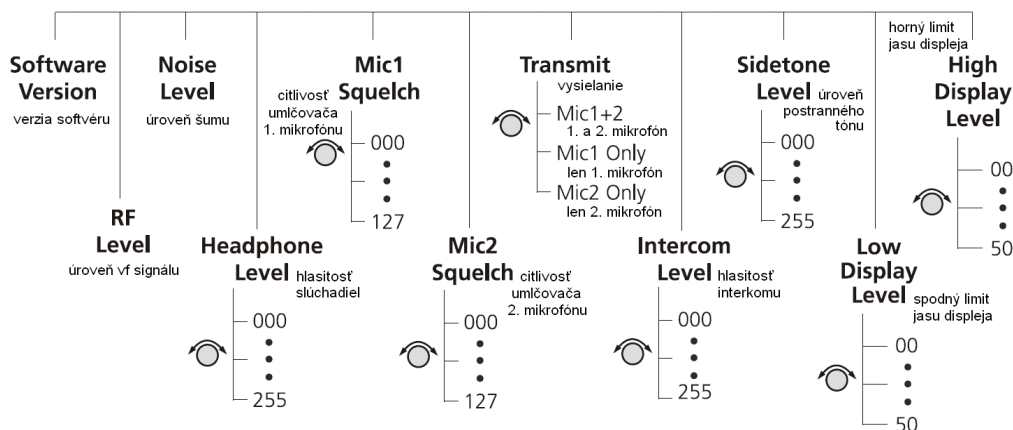
121.50 Stuck Mic



**POZNÁMKA:** V núdzovej situácii, keď sa hlásenie *Stuck Mic* (zaseknutý mikrofón) bude zobrazovať aj potom, čo uvoľníte kľúčovacie tlačidlo mikrofónu, vypnite transceiver a potom ho opäť zapnite. Potom budete mať k dispozícii ďalšiu 35-sekundovú dobu do ukončenia vysielania.

## Systémové funkcie

Transceiver SL40 obsahuje celý rad systémových funkcií, ktoré vám poskytujú ďalšie informácie o vašom komunikačnom zariadení. Stlačte a podržte tlačidlo **MON** asi na tri sekundy, čím prepnete do režimu systémových funkcií. Otáčaním veľkého vonkajšieho gombíka môžete zobraziť dostupné funkcie. Zmeny nastavení môžete vykonať pomocou malého, vnútorného gombíka. Opätovným stlačením tlačidla MON opustíte režim systémových funkcií.



## Verzia softvéru

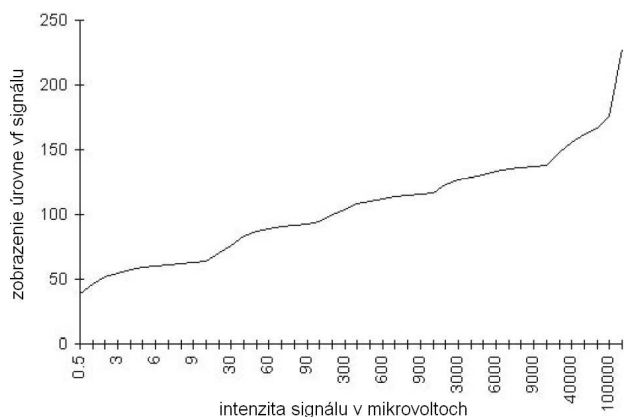
Verzia softvéru je k dispozícii pre prípad, že by ste potrebovali vyžiadať pomoc od oddelenia technickej podpory.

SW VER x.xx

## Úroveň vř signálu

Funkcia zobrazovania úrovne vř signálu zobrazuje relatívnu intenzitu signálu na frekvencii, na ktorej počúvate. Zobrazovaný rozsah je v rozmedzí 0 až 255. Táto hodnota sa bude neustále meniť počas zobrazovania spolu s meniacimi sa podmienkami pre šírenie signálu.

RFLvI 123



### Úroveň šumu

Funkcia úroveň šumu ukazuje relatívnu prijímanú úroveň šumu na frekvencii, na ktorej práve počúvate. Zobrazovaný rozsah je v rozmedzí 0 a 255. Táto hodnota sa bude neustále meniť počas zobrazovania spolu s meniacimi sa podmienkami pre šírenie signálu.

NOISE 017

### Úroveň hlasitosti slúchadiel

Funkcia úroveň hlasitosti slúchadiel vám umožňuje nastaviť hlasitosť zvuku v slúchadlách. Hodnotu hlasitosti zmeňte otáčaním malého gombíka. Nastavenie hodnoty na 0 spôsobí prepnutie na ovládanie hlasitosti pomocou gombíka pre reguláciu hlasitosti. Nastaviteľný rozsah je od 0 do 255.

Hdphone Lvl 100

### Citlivosť umlčovača 1. a 2. mikrofónu

Na tejto stránke sa nastavuje požadovaná vstupná úroveň potrebná na prerušenie umlčovania. Zmeňte hodnotu otáčaním malého gombíka. Rozsah je v rozmedzí 0 až 127.

Mic1 Sqlch 100

### Vysielajúci mikrofón

Stránka Transmit vám umožňuje ovládať, ktorý mikrofón má povolenie vysielat'. Môžete zvoliť 1. mikrofón, 2. mikrofón alebo obidva mikrofóny. Ak chcete zmeniť nastavenie vysielajúceho mikrofónu:

1. Stlačte a podržte tlačidlo **MON** asi na dve sekundy. Tým prepnete do režimu systémových funkcií.
2. Otáčaním veľkého gombíka nastavte zobrazenie stránky *Transmit Mic* (vysielajúci mikrofón).
3. Otáčaním malého gombíka nastavte MIC1, MIC2 alebo MIC1 + MIC2.

Transmit Mic 1

4. Stlačením ktoréhokoľvek tlačidla opusťte režim systémových funkcií.
5. Zvoľte príslušnú frekvenciu, stlačením kľúča zapnite vysielanie, a rozprávaním do mikrofónov skontrolujte, či fungujú tak, ako by mali.

### Hlasitosť interkomu

Táto funkcia umožňuje nastaviť hlasitosť interkomu. Hodnotu zmeňte otáčaním malého gombíka. Rozsah je od 0 do 255. Nastavenie na hodnotu 0 prepína na nastavovanie úrovne postranného tónu pomocou gombíka pre nastavovanie hlasitosti.

Intcom Lvl 100

---

## Úroveň postranného tónu

Táto funkcia zobrazuje a nastavuje úroveň postranného tónu. Zmeňte hodnotu otáčaním malého gombíka. Rozsah je od 0 do 255. Nastavením hodnoty na 0 prepína na ovládanie úrovne postranného tónu pomocou gombíka pre ovládanie hlasitosti.

Sidton Lvl 100

## Jas displeja

Transceiver SL40 sa dodáva s nastavenou automatickou reguláciou jas displeja podľa aktuálnych podmienok osvetlenia. Pre túto funkciu sa používa malá fotobunka, nachádzajúca sa vľavo hore na displeji.

K dispozícii sú dve možné nastavenia pre ovládanie úrovne jasu displeja. Prvé reguluje dolný limit jasu rozsahu automatického nastavovania (*Lo Dsp Lvl*). Toto je jas, ktorý sa používa v úplnej tme. Druhý reguluje horný limit tohto rozsahu (*Hi Dsp Lvl*). Toto nastavenie sa používa, keď na displej svieti priame jasné slnečné svetlo.

Lo Dsp Lvl 0

Hi Dsp Lvl 50

Továrenské nastavenia pre tieto limity sú na koncoch možného rozsahu, 0 (*Lo Dsp Lvl*) a 50 (*Hi Dsp Lvl*). Tento rozsah je možné zredukovať podľa potreby nastavením príslušných hodnôt pomocou vnútorného gombíka.

Niektorí užívatelia budú možno chcieť vyradiť z činnosti funkciu automatickej regulácie jasu. To je možné dosiahnuť nastavením horného limitu jasu displeja na nulu. Potom sa jas displeja bude dať nastaviť priamo nastavením spodného limitu, bez automatického nastavovania podľa okolitého osvetlenia.

## Príloha

### Technické údaje o transceiveri SL40

#### Funkcie

- 760 komunikačných kanálov
- Frekvenčný rozsah: 118 až 136.975 MHz
- Aktívna a standby frekvencia, vzájomne prepínateľné
- Ovládač hlasitosti
- 16-znakový vysokosvietivý alfanumerický LED displej
- Automatická regulácia jasu
- Podsvietené ovládače klávesnice
- Indikátor stavu vysielania
- 2x8 pamäťových miest pre uloženie a vyvolanie frekvencií
  - Možnosť uloženia/vyvolania ôsmich užívateľom definovaných frekvencií (užívateľom naprogramovateľné alfanumerické pomenovanie frekvencií)
  - Ukladanie/vyvolávanie ôsmich posledných použitých frekvencií
- Funkcia frekvenčného monitora (počúvanie standby frekvencie za súčasného monitorovania aktívnej frekvencie)
- Hlasom aktivovaný interkom
- Vyhradený volič núdzového kanála
- Modernizovateľný doplnkový GPS
- Funkcia testovania umlčovača
- Timeout pre prípad zaseknutého mikrofónu – 35 sekúnd

---

**Parametre:**

- Vysielací výkon: vyžarovaný výkon nosnej frekvencie 8 W (príkon transceivera 28 W)
- Rozsah napájacieho napätia: 10 až 40 V DC
- Rozsah prevádzkových teplôt: -20°C až +55°C
- Certifikovaný podľa normy TSO C37d (vysielanie)
- Certifikovaný podľa normy TSO C38d (príjem)
- Certifikovaný podľa normy TSO C128 (zaseknutý mikrofón)

**Mechanické údaje**

- Rozmery : 33 mm (v) × 159 mm (š) × 267 mm (h)
- Hmotnosť : 0,91 kg

**Príslušenstvo**

V prípade potreby príslušenstva pre váš transceiver SL40 sa prosím skontaktujte sa miestnym zastúpením firmy Garmin.

**Čistenie displeja**

Displej transceivera SL40 je pokrytý špeciálnym antireflexným povlakom, ktorý je veľmi citlivý na kožný tuk/masť, vosk a abrazívne čistiace prostriedky. Je preto veľmi dôležité čistiť ho pomocou čistiaceho prostriedku určeného na bezpečné čistenie antireflexných povrchov (napr. Wal-Mart Lens Cleaner).