

Detector electronic de lilieci

Prezentul document este prima versiune a manualului de utilizare. Acesta se livrează împreună cu aparatul. Prezentul detector este o variantă avansată tehnologic, ce permite o modificare ulterioară a softului (sistemului de operare) pentru dezvoltarea unor noi facilități și noi performanțe.

Pe măsură ce veți explora posibilitățile sistemului, vă invităm să urmăriți adresa de internet www.nomiart.tk și să ne puneți întrebări prin adresele de e-mail publicate.

Detectorul actual este un detector dual: heterodină (cu schimbare de frecvență) și cu divizare de frecvență (și refacerea anvelopei). Permite, pentru ambele tipuri de detectoare, atât ascultarea semnalelor prelucrate în difuzor, dar și înregistrarea lor pe un dispozitiv extern.

Conectorii

Toți conectorii sunt amplasați pe panoul de jos al aparatului.

Difuzor / căști primul din stanga, de culoare neagră, tip „jack de 3.5mm” este folosit pentru conectarea unor căști de tip „mono”. Când conectăm mufa în jack, se deconectează automat difuzorul .

Difuzor / căști al II-lea din stânga, de culoare roșie, tip „jack de 3.5mm” este folosit pentru conectarea unui dispozitiv de înregistrare. La acest jack sunt disponibile simultan semnalele de la ambele tipuri de detector. Volumul nu este activ la această ieșire.

Încărcare / USB primul din dreapta, tip „USB-mini AB” este folosit pentru încărcarea acumulatorului prin conectarea la un PC, folosind un cablu obișnuit USB. Pentru actualizarea softului (upgrade) sau comunicarea cu calculatorul, trebuie folosit un cablu special de adaptare (nu cel ce se livrează cu aparatul). La conectarea spre PC, aparatul trebuie să fie oprit.

Funcții tastatură

Pentru operarea cu acest sistem, sunt prevăzute un număr de 7 taste ce vor fi descrise în continuare. Funcția lor depinde de context.

Tasta < No >	Pornire	apăsare scurtă ;
	Oprire	apăsare minimum trei secunde ;
	Reinițializare	apasată simultan cu tasta < Ok > , trei secunde ; (anulează toate modificările introduse de utilizator , se poate obtine același rezultat deconectând acumulatorul sau folosind



interfața la PC)

· **Revenire ,Menu'**

asigură revenirea în meniul anterior;

· **Tasta < Yes >**

· **Activare ,Menu'**

apasare scurtă ; activează meniul principal.

· **Comutare 'Mod'**

la două apăsări succesive , comută Monitorul (difuzorul) de pe Heterodină pe Divizare sau invers.

· **Acceptare**

Salvează modificările făcute de utilizator, doar în unele sub-meniuri. În mod obișnuit această funcție este rezervată tastei < Ok > .

· **Tasta < Up >**

· **Navigare ,Menu'**

după apăsarea tastei < Yes > este activat ,Meniul' de configurare. Pentru navigare și selectare se utilizează tastele < Up > , < Down > , < Ok > și tasta < No > pentru revenire.

· **Frecvența ++**

în regim normal, o apăsare determină creșterea frecvenței 'Heterodina'. Valoarea de incrementare (implicit 1000 Hz) poate fi modificată din meniul „Heterodina :-> Step” ;

· **Ajustare**

în meniul Ceas/Calendar (de exemplu) Modifică valoarea cifrei selectate (incrementează) .

· **Tasta < Down >**

· **Navigare ,Menu'**

dupa apăsarea tastei < Yes > este activat ,Meniul' de configurare. Pentru navigare și selectare se utilizează tastele < Up > , < Down > , < Ok > și tasta < No > pentru revenire.

· **Frecvența --**

în regim normal, o apăsare determină scăderea frecvenței 'Heterodina'. Valoarea de decrementare (implicit 1000 Hz) poate fi modificată din meniul „Heterodina :-> Step” ;

· **Ajustare**

în meniul Ceas/Calendar (de exemplu) Modifică valoarea cifrei selectate (decrementează).

· **Tasta < Left >**

· **Volum --**

în regim normal, o apăsare determină scăderea volumului (implicit)

· **TABEL --**

poate fi programată pentru selectarea valorii anterioare a frecvenței ,Heterodina' din tabelul de frecvențe prestabilite; Selectarea modului de

funcționare (volum sau tabel frecvențe) se face din meniul „Audio -> Taste <-.-> ” .

Ajustare -- volum, luminozitate, contrast, etc., modifică valoarea (decrementează).

Tasta < Right >

Volum ++ în regim normal, o apăsare determină creșterea volumului (implicit)

TABEL ++ poate fi programată pentru selectarea valorii următoare a frecvenței ,Heterodina' din tabelul de frecvențe prestabilite; Selectarea modului de funcționare (volum sau tabel de frecvențe) se face din meniul „Audio ->

Taste <-.-> ” .

Ajustare ++ volum, luminozitate, contrast, etc., Modifică valoarea (incrementează).

Tasta < Ok >

Accept în „menu” este folosită pentru selectare sau memorare valoare;

Reinitializare apasată simultan cu tasta < No > , trei secunde; (anulează toate modificările introduse de utilizator , se poate obține același rezultat deconectând acumulatorul sau folosind interfața de conectare la PC)

Funcții „MENU Configurare”

„MENU AUDIO”

pentru selectare se apasă tasta < Ok > ;

Mod Operare Automat neimplementat;
Manual neimplementat;

Compandor Manual neimplementat;

Tastele <-.-> Volum implicit , sunt folosite în regim normal pentru reglarea nivelului audiției.

Tabela Frecv. cu această opțiune activată, sunt folosite la selectarea frecvenței ,Heterodina” din lista (Tabel);

Amplificare Automata neimplementat;
Mare crește sensibilitatea (distanța la care poate detecta) dar la audiere pe difuzor pot să apară distorsiuni (reacție pozitivă);



Medie implicita (valoare 'optima');

Lista Frecv. Contine lista pentru salt rapid „Frecventa Heterodina” ; se selectează cu tasta < Ok > valoarea dorită și se ajustează folosind tastele <Left> și <Right> ; Se folosește tasta < No > pentru ieșirea din ,menu' ; Pentru activare se folosește meniul „Audio ->Tastele <-.-> ” .

„MENU VOLUM”

Pentru selectare se apasă tasta < Ok > ; Folosind tastele < Left > și < Right > se ajustează la nivelul dorit, apoi se folosește Tasta < No > pentru ieșirea din ,menu' ;



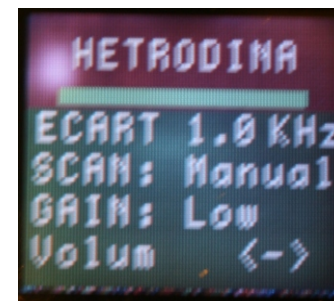
„MENU HETERODINA”

Pentru selectare se apasă tasta < Ok > ;

Ecart Reprezintă valoarea cu care se modifică frecvența „Heterodina” la apăsarea tastelor < Up> și < Down > ; Poate fi modificată după dorință folosind tastele < Left > și < Right > ; Pentru ieșirea din ,menu' folosiți < No > .

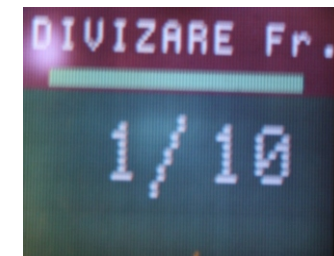
Scan Manual Frecvența „Heterodina” se modifică cu ajutorul tastelor.

- Automat Neimplementat;
- Gain Identic funcțional cu „Audio -> Amplificare”.
- Volum Neimplementat;



„MENU Divizare Frecvența”

Pentru moment, factorul de divizare este fix, 1/10 . Modificarea valorii nu are efect .



„MENU MMC / SD”

Aparatul este prevăzut pentru montarea unui soclu pentru memorie MMC/SD pe care să se facă înregistrările. În această versiune soft și hard nu este implementat.

