

DISPOZITIV PENTRU SONONDAREA CLĂDIRILOR,
STRUCTURILOR SI LUCRARILOR

RASCAN-5/4000 (7000)

MANUAL DE UTILIZARE

CERTIFICAT

© TS-Market

Cuprins

Prezentare generală.....	..3
Caracteristici tehnice.....	3
Măsuri de siguranță	4
Comenzi și conectori.....	5
Conexiuni hardware	6
Transport și depozitare	7
Set de livrare.....	8

Prezentare generală

RASCAN-5 este un sistem radar holografic ușor, portabil, destinat sondei componentelor structurale ale clădirilor (zidărie, panouri de perete, beton turnat in loc si armat beton, etc.) pentru detectarea obiectelor îngropate (cablare, armare, goluri, diferite tipuri de discontinuități și corpuri străine). Software-ul formează reprezentarea structurii interne a zonei de examinare.

RASCAN-5 produce imagini la scară de gri cu vedere în plan ale obiectelor subterane folosind cinci frecvențe simultane. Imaginile pot fi focalizate prin algoritmi speciali pentru îmbunătățirea rezoluției lor.

Caracteristici tehnice

- **Adâncimea maximă de sondare (depinde de proprietățile mediului), mm:**

in beton: 75*

in perete de caramida: 150*

în placa de rigips: 180*

in lemn: 180*

* Adâncimea maximă de sondare este dată pentru materiale omogene și uscate. Umiditatea și eterogenitatea mediului determină scăderea capacității de penetrare.

- **Rezoluție în planul de sondare la adâncimi mici, cm:**1.5
- **Numărul de frecvențe:**5
- **Puterea emițătorului, mW:**<10
- **Sursa de alimentare, W:**<3
- **Tensiune de alimentare, V AC:**
100...230 (50...60 Hz) **DC:**+12

- **Dimensiuni, mm:**
 - Unitatea de comandă:**157 x 63 x 200
 - Cap:** 95 x 148 x 119
 - In pachet:** 380 x 460 x 130
- **Greutate, kg:**1.9
- **Unitatea de comandă:**0,6
- **Cap:** 0,7
- **În pachet:** 5.5
- **Productivitate, m² pe oră:** 4..6
- **Temperatura de funcționare, °C:**+10...+35
- **Umiditate relativă, %:** <90

Măsuri de siguranță

Fiind un dispozitiv electronic, RASCAN-5 trebuie tratat cu precauția și grija necesare atunci când sunt utilizate astfel de dispozitive. Orice nerespectare a măsurilor de siguranță date sau orice utilizare în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută poate rezulta

Într-o deteriorare sau distrugere a unității de procesare și a componentelor conectate.

Dacă este utilizat corespunzător, dispozitivul nu prezintă în mod normal niciun pericol pentru sănătate. Conform standardului de stat All-Union 12.1.006-84, i. 2.4, semnalele de înaltă frecvență nu sunt dăunătoare corpului uman din cauza puterii lor scăzute.

Comenzi și conectori



1. Butonul „pornire linie”.
2. Roata de ghidaj.
3. Conector unitate de control.
4. Comutator de pornire.
5. LED de pornire.
6. Butonul de resetare.
7. Conector cap de sunet.
8. conector PC.
9. Conector de alimentare.

Conexiuni hardware

Trebuie făcute doar trei conexiuni simple înainte de a putea porni sistemul.

1. Conectați capul la unitatea de control prin cablu cu conectori RJ45 la ambele capete.
2. Conectați unitatea de control la computer prin cablu USB.
3. Capătul tată al cablului de alimentare CC trebuie conectat la conectorul de alimentare de pe unitatea de control.

NOTĂ: Alternativ, unitatea de control poate folosi o sursă de alimentare externă de 12 VDC (găsiți conectorul de împerechere în pachet).

PRUDENȚĂ: Electrocul intern trebuie conectat la borna pozitivă a sursei de alimentare.

După ce au fost realizate toate celelalte conexiuni, conectați cablul de alimentare la sursa de alimentare.

Transport si depozitare

Se transporta prin orice transport in ambalajul original in urmatoarele conditii:

- **Temperatura, °C:**-10...+ 50
- **Presiunea atmosferică, atm:**0,5...1,2
- **Umiditate relativă, %:**<90
- **Șoc, g:**10

A se păstra la cald uscat.

Set de livrare

1. Cap
2. Unitate de control
3. Capac de sunet drept
(montat pe nave)
4. Capac unghiular de sondare
5. Cablu pentru conectarea capului la unitatea de control
6. Cablu pentru conectarea unității de control la PC
7. Unitate de alimentare
8. Piesă de împerechere pentru priza externă de alimentare +12 VDC (conectați electrodul intern la borna pozitivă a sursei de alimentare)
9. Pachet
10. CD cu software
11. Manual de utilizare