



**MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR  
GARDA FORESTIERĂ PLOIEȘTI**



GARDA FORESTIERA PLOIESTI	
Nr.:	5560
Data:	16.05.2012

**Aprob:**  
**Inspector șef,**  
**Viorel MIHĂLCIOIU**



**CAIET DE SARCINI**

**Pentru achiziție de instrumente de măsură :**

Instrument electronic pentru cubat stive de bușteni; clupă cu afișaj electronic;  
instrument electronic pentru masurat înălțimi.

**OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI**

➤ Obiectul caietului de sarcini îl constituie achiziția de instrumente de măsură (Instrument electronic pentru cubat stive de bușteni – cantitate 1 bucată ; Clupă cu afișaj electronic– cantitate 1 bucată ; Instrument electronic pentru masurat înălțimi– cantitate 1 bucată), pentru personalul silvic din cadrul Gărzii Forestiere Ploiești.

**ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL**

- Instrument electronic pentru cubat stive de bușteni – cantitate 1 bucată ;
- Clupă cu afișaj electronic– cantitate 1 bucată ;
- Instrument electronic pentru masurat înălțimi– cantitate 1 bucată.

**CARACTERISTICI TEHNICE**

**1. Instrument electronic pentru cubat stive de bușteni – specificații**

**Fizic**

Dimensiuni (L x W x V) 93x63x72mm / 3.7x2.5x2.8 "

Greutate 243g / 8.6oz

Cutie de instrumente și cadru Sticlă de policarbonat

Șoc / vibrații MIL-STD-810E

Umiditate IP67, NEMA 6

Monopod mount 1/4 "de sex feminin

Temperatura -20 ° la + 45 ° C / -4F la 113F

**Putere**

Consum de putere Max 0.9W



**MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR  
GARDA FORESTIERĂ PLOIEȘTI**



Durata bateriei Aprox. 9000 de măsurare

Tip baterie Tip încărcător Li-Ion 3.7V

Tip de încărcare Max 3.5h

Interfața de încărcare USB mini B

Încărcător Încărcător de perete 110 / 220AC-5VDC, interfață USB mini B

Adaptor încărcător auto 12VDC, interfață USB mini B

Cablu USB mini B Male / USB tip A Masculin, 0.5m

**Interfața cu utilizatorul**

Butoane cu 3 butoane multifuncționale

Buzzer Da

Afișaj grafic LCD 100x60 pixeli

Bluetooth Class 2, Spp (profil serial) sau HID, cod PIN 12345

Formatul standard Ir Haglöf

Formatul de date Nmea sau Ascii

Ochelari de vizibilitate LED cu o mărire 1x

**Memorie**

Capacități 62 stocuri

Pentru o grămadă de cherestea, max 8 secțiuni și 57 înălțime / secțiune

Pe cilindru de lemn, max 4 laturi și 28 înălțimi / latura

Tipul de memorie Fără volatilitate

**Înălțimi**

Interval de măsurare 0-999,9 m / ft

Rezoluție 0,1 m / ft

Unghiul vertical

Unghi unitar Grade 360°, grade 400° și procent%

Unghi -55 la +85 grade

Unghi de rezoluție de 0,1 grade

Precizie de 0,1 grade

**Laser**

Min. Distanța 46cm / 1,5ft

Max.distance 700m / 1600ft (în funcție de țintă)

Precizie 4cm / 0.1ft

Rezoluție 0.1m / 0.1ft

Moduri vizate Prima - ultima - cea mai puternica

Văglängd 905nm



## MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR GARDA FORESTIERĂ PLOIEȘTI



Avvikelse 3 mrad (diametrul fasciculului 1ft @ 328ft (30cm @ 100m)

Deschidere liberă 0,91 in / 23 mm

Securitatea ochilor Clasa 1, 7mm (FDA, CFR21) Clasa 1m (IEC 60825-1: 2001)

### 2. Clupă cu afișaj electronic – specificații

**MEMORIE:** Sistem de fișiere Flash de 1 GB. Rata de viteză mare, de mare viteză

**PROCESOR:** Procesor pe bază de braț cu 32 biți de putere redusă

**DISPLAY:** Grafică alb-negru, 128x64 pixeli Interfață

**LUMINĂ:** DA. Vizibilitate ridicată la lumină slabă

**TASTATURĂ:** Introducere / Executarea Patru (4) taste săgeți.

Taste rapide (lumină, oprire, evadare, intrare înălțime vârf)

**SEMNAL:** Difuzor, încorporat

**COMUNICARE:** USB 2.0 MSD (dispozitiv de stocare în masă),

Bluetooth® (SPP, OPP), tastatură

Receptor IR Vertex încorporat

**TEMPERATURĂ:** -20C ... + 60C / -4F ... 140F

**CEAS:** ceas în timp real și calendar

**BATERII:** baterie Li-Ion reîncărcabilă. Încărcați prin interfața USB.

Consumul de energie> o săptămână pe încărcare.

**GREUTATE:** 150 g / 5 oz

**CLASIFICARE:** IP67

**SCALA:** SmartScale TM Aluminu, non-reflectorizant, cifre clare, durabil

#### INTERVAL DE MĂSURARE

**STANDARD:**

500mm / 18"

600mm / 24"

650mm

800mm / 30"

950mm / 36"

1000mm

**SISTEMUL DE MĂSURARE:** ne-incremental, sigilat.

**GREUTATE:** 500mm / 18 "- 740 g / 26 oz

600mm / 24 "- 850 g / 30 oz

800mm / 30 "- 960 g / 34 oz

950 mm / 36 "- 1070 g / 38 oz



**MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR  
GARDA FORESTIERĂ PLOIEȘTI**



**3. Instrument electronic pentru masurat înălțimi**

Dimensiune (L x B x H) 80x50x30mm (3,15 "x1,97" x1,18 ")

Greutate 180 g (6,35 oz) (inclusiv baterie)

Carcasă și cadru Aluminiu

Baterie 1x1,5 V AA alcalin.

Temperatura -20 ° la + 45 ° C / -4 ° F la 113 ° F

Frecvența ultrasonică 25 kHz

Înălțime 0-999 m (0-999 ft.)

Înălțimea rezoluției 0.1 m (0.33 ft.)

Unghiuri de la -55 ° la + 85 ° / -60 ° la + 94 ° grade.

Unghiul de rezoluție de 0,1 ° deg.

Unități unghiulare Grade 360°, Grade 400° și%

Distanța cu direcția de 30 m sau mai bună în condiții bune.

Transponder T3

Distanța cu 360 ° 20 m sau mai bună în condiții bune. Adaptor / împrăștiat

Distanța de rezoluție 0,01 m / 0,39 țoli.

Distanță de precizie 1% sau mai bună dacă este calibrat.

Bluetooth® Da

**T3 TRANSPONDER**

Diametru Diametru 70 mm (2,76 inch)

Greutate 85 g / 3 oz (inclusiv baterie)

Baterie 1,5V AA alcalină

Consum: 10,0 mA

**INTERFAȚA CU UTILIZATORUL**

Butoane Trei (3) butoane multifuncționale

Afișaj grafic LCD 100x60 pixeli

Bluetooth® Class 2, Spp (profil serial), cod PIN 12345

Formatul standard IR Haglöf

Vederea părului cu cruce LED-uri 1x mărire

**ALTE INFORMAȚII**

Adaptor / Spreader Plastic, greutate aprox.30g / 1oz

Monopod / Plot personal din două părți, ajustabil33-140cm / 13 "-55,1", greutate aprox. 270g / 9.5oz, aluminiu / plastic

Cutie din aluminiu pentru transport și depozitare.



## MINISTERUL APELOR ȘI PĂDURILOR GARDA FORESTIERĂ PLOIEȘTI



### OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

- a) Furnizorul este obligat sa efectueze obligațiile asumate care îi revin potrivit legii, contractului, caietului de sarcini, documentației procedurii de achiziție, în condițiile calitative si cantitative prevăzute în acestea
- b) Responsabilitatea calității îi revine furnizorului iar acesta va oferi garanție pentru produsele efectuate conform legislației în vigoare ;
- c) Furnizorul este obligat să remedieze și să completeze fără costuri suplimentare pentru achizitor, toate deficiențele și/sau neconformitățile produsului ;
- d) Furnizorul se obligă să înlocuiască produsul ale cărui remedieri nu pot fi realizate ;
- e) Achizitorul are obligația să inspecteze produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile stabilite;
- f) Manualele de utilizare trebuiesc prezentate în limba română.

### TERMENE

Furnizorul este obligat să livreze produsele la sediul Gărzii din Ploiești, str. Șoseaua Vestului, nr. 14-16. Termenul și modalitatea de livrare se vor stabili de comun acord între cele două părți.

### RECEPȚIA PRODUSELOR

Achizitorul are obligația să organizeze recepția preliminară și finală în conformitate cu prevederile legale;

Achizitorul are obligația să inspecteze produsele pentru a verifica conformitatea lor cu specificațiile stabilite;

Furnizorul este obligat să livreze produsele ambalate. Ambalajul va asigura protecție pe timpul transportului și al depozitării. Să prezinte manualul de utilizare a produselor în limba română, cât și certificatul de garanție în care este înscris termenul de garanție ;

Recepția se va realiza în comun de către un reprezentant al Gărzii și un reprezentant al prestatorului, care vor certifica prin semnarea procesului verbal de recepție corespunzător întocmit, că produsele livrate corespund calitativ și cantitativ și au fost respectate toate reglementările legale în vigoare la data respectivă ;

Întocmit:  
Mihai ȘUȘU

Director D.C.R.S.C.  
Daniel RĂDUCAN

Director D.I.A.  
Sever Sebastian STANCIU