

# Stație Totală Robotică Seria Zoom90



## COMPLET AUTOMAT

- Bluetooth®
- Motorase hibride X-MOTION™
- Sistem robotic avansat



## SISTEM DE OPERARE WINDOWS CE

- Flexibilitate în alegerea softului
- Funcționalitate Windows CE
- Ecran tactil VGA



## PERFORMANȚĂ SUPERIOARĂ

- STReAm360: Scout-TRack-AiM (Căutare-Urmărire-Vizare)
- Măsurători la 1000 m fără prismă
- Măsurare precisă

# TEHNOLOGIE DE VÂRF, PERFORMANȚĂ SUPERIOARĂ

Minimizați semnificativ timpul operațiunilor de măsurare, sporind performanța și precizia la maxim. Zoom90 este cea mai nouă stație totală robotică cu o performanță de automatizare cu până la 20% mai mare, capacitate extinsă de măsurare fără prismă, tehnologie STReAM360, modul de măsurare accXess și conexiune Windows CE.

Deoarece o soluție perfectă înseamnă mai mult decât propriile componente, compatibilitatea stației Zoom90 o face cea mai bună alegere.



## STReAM360: COMPLET ROBOTIC

**Scout:** Scanează toată zona de lucru în doar câteva secunde pentru a identifica rapid prisma.

**TRack:** Urmărește prisma în mod continuu. Odată blocat, instrumentul vizează cu precizie prisma în mișcare.

**AiM:** Vizează cu precizie orice prismă, fără necesitatea privirii prin lunetă. Măsurătorile sunt efectuate automat cu o fiabilitate ridicată.



## MOTORASE HIBRIDE X-MOTION™

Zoom90 integrează motorase hibride X-motion extrem de inovatoare, promovând performanța de automatizare în comparație cu motorasele convenționale.

Stația va urmări ținta cu o viteză de 90 km/h la o distanță de 100 m.



## Tehnologie EDM accXess™

Tehnologia EDM accXess permite măsurători fără prismă până la 1000 m.

Amprenta laser extrem de mică și tehnologia sofisticată de procesare a semnalelor, vă asigură precizie - indiferent de distanță sau condiții.



## NavLight™

Ca dotare standard în lunetă, sistemul de aliniere NavLight este un ajutor eficient, accelerând viteza lucrărilor pe durata trasării.

Luminile intermitente roșu și galben vă vor ghida rapid și cu precizie la linia de vizare.



## CONEXIUNE COMPLETĂ

Stația totală Zoom90 vă îndeplinește toate nevoile de conexiune. Folosiți Bluetooth®-ul integrat pentru transferul de date pe distanțe medii, sau mânerul Bluetooth® cu rază lungă de acțiune. Indiferent de caz, este ideală pentru măsurători robotice. Stocați datele pe memoria internă a stației, pe cardul SD detașabil sau pe memoria USB, folosind tehnologia plug and play.



## ROBUSTEȚE

Instrumentele GeoMax sunt construite pentru a rezista în cele mai solicitante condiții. Stația totală Zoom90 a fost concepută și testată pentru a fi rezistentă la apă și praf.



## CONEXIUNE DESCHISĂ

Combinați software-ul și controlerul preferat pentru a lucra de la distanță, cu productivitate crescută. Zoom90 folosește sistemul de operare Windows CE pe care puteți instala o varietate de programe, având posibilitatea de a alege softul care se potrivește cel mai bine nevoilor dvs. Ecranul VGA color și tactil vă asigură performanță superioară și capacitate grafică completă.



**MicroSurvey®**

**Carlson.**

**X-PAD**

# Seria Zoom90

Cu stațiile totale complet robotice și stațiile totale servo, seria Zoom90 de la GeoMax vă îndeplinește toate nevoile.

|                           | Scout | TRack | AiM | accXess 10 | accXess S |
|---------------------------|-------|-------|-----|------------|-----------|
| GeoMax Zoom90 Robotic (R) | ✓     | ✓     | ✓   | ✓          | ✓         |
| GeoMax Zoom90 Servo (S)   |       | ✓     | ✓   | ✓          | ✓         |

## MĂSURARE UNGHI

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Precizie         | 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 5" (1.5 mgon) |
| Rezoluție afișaj | 0.1" (0.1 mgon)                             |
| Metodă           | Absolută, continuă, diametrală              |
| Compensare       | Pe patru axe                                |

## LUNETĂ

|        |     |
|--------|-----|
| Mărire | 30x |
|--------|-----|

## MĂSURARE DISTANȚĂ - CU PRISMĂ

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Rază de acțiune | Mod Standard:                           |
| Precizie        | 3500 m / 1 mm + 1,5 ppm / cca. 0,8 sec* |
| Durată          | Mod Long:                               |
|                 | >10.000 m / 5 mm+2 ppm / cca. 2,5 sec   |

## MĂSURARE DISTANȚĂ - FĂRĂ PRISMĂ

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Rază de acțiune | accXess5/ accXess10<br>500 m / 1000 m |
| Precizie        | 2 mm + 2 ppm**                        |
| Timp            | cca. 3 sec                            |
| Dim. măsurată   | 8x20 mm la 50 m                       |

## MOTORIZARE

|            |                  |
|------------|------------------|
| Tehnologie | Motorase hibride |
|------------|------------------|

### Scout (Căutare)

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Rază de acțiune | 300 m cu prismă circulară |
|-----------------|---------------------------|

### TRack (Urmărire)

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Rază de acțiune | 800 m cu prismă circulară |
|-----------------|---------------------------|

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Viteză max. | 90 km / h la 100 m |
|-------------|--------------------|

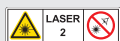
### AiM (Vizare)

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Rază de acțiune | 1000 m cu prismă circulară |
|-----------------|----------------------------|

|               |    |
|---------------|----|
| Hz/V precizie | 1" |
|---------------|----|

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Tehnică | Procesare imagine |
|---------|-------------------|

\* Mod rapid; \*\* > 500 m; 4 mm + 2 ppm; \*\*\* Măsurare la fiecare 30 de secunde, la temperatura de 25° C. Durata de funcționare a bateriei poate fi mai scurtă, în funcție de condiții.



Măsurare distanță (cu prismă): Laser clasa 1 în conformitate cu IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; Centrare laser: Laser clasa 2 în conformitate cu IEC 60825-1 resp. EN 60825-1; Măsurare distanță (fără prismă): Laser clasa 3R în conformitate cu IEC 60825-1 resp. EN 60825-1.

## NavLight™

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Rază de acțiune | 5 m la 150 m  |
| Precizie        | 5 cm la 150 m |

## INTERFAȚĂ

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tastatură         | Două tastature complet alfanumerice; 35 de taste; iluminate (a 2-a e opțională)   |
| Ecran             | VGA 640 x 480 color și tactil, iluminare LED                                      |
| Înregistrare date | 1 GB memorie internă; card SD și memorie USB detașabile                           |
| Porturi           | Serial; USB; Bluetooth intern; mână Bluetooth cu rază lungă și alimentare externă |

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Sistem de operare | Microsoft Windows CE 6.0 |
|-------------------|--------------------------|

## SPECIFICAȚII FIZICE

|                              |                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Greutate                     | 5,0 - 5,3 kg (fără baterie și ambază)      |
| Temp. de operare/ depozitare | de la -20°C la 50°C / de la -40°C la +70°C |
| Clasă de protecție           | IP55 rezistent la apă și praf              |
| Umiditate                    | 95%, fără condensare                       |

## SURSĂ DE ALIMENTARE

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Baterie internă     | Detașabilă Li-Ion 4,4 Ah / 7,4 V |
| Timp de funcționare | 7-10 ore***                      |

## CENTRARE

|          |                                                |
|----------|------------------------------------------------|
| Tip      | Punct laser, iluminare ajustabilă              |
| Precizie | 1,5 mm la o înălțime de 1,5 m a instrumentului |



1015 - en\_us Copyright GeoMax AG.  
Imaginile, descrierile și specificațiile tehnice nu sunt definitive și pot fi modificate.  
Toate mărcile înregistrate și denumirile comerciale aparțin posesorilor de drept.



GeoMax este o companie internațională cu sediul în Europa care oferă echipamente de topografie și de construcție care funcționează atunci când trebuie.

Un portofoliu complet de produse eficiente și ușor de utilizat, la cel mai bun raport preț-performanță. Mai multe detalii: [www.geomax-positioning.ro](http://www.geomax-positioning.ro)



■ Authorized Distributor & Service Partner



**BLACK LIGHT**  
trusted since 1992

Bucuresti | Timisoara | Cluj-Napoca | Alba Iulia  
+40 356 808 870 | [geomax@blacklight.ro](mailto:geomax@blacklight.ro) | [www.blacklight.ro](http://www.blacklight.ro)

Works when you do