

## Strojevi i pribor

### Poglavlje M01: Uređaji za mjerenje udaljenosti, visina, vlažnosti i temperatura



**Nivelir uređaji i nivelir setovi**



**Laserski metar**



**Rotacioni laser**



**Laser**



**Dodatna oprema**



**Mjerač vlage**



**Mjerač temperature**

# Uređaji za mjerenje udaljenosti, visina, vlažnosti i temperatura

## Nivelir uređaji i nivelir setovi



### Nivelir GAL 24

Građevinski nivelir aparat s kompenzatorom za magnetsko prigušivanje. Objektiv - dužina 202mm, povećanje:24-struko, promjer objektiva: 36mm; kompenzator - točnost učitavanja +/-0,8", područje djelovanja +/-15', 1km dvostruki element niveliranja 2mm(24x).

Šifra	Opis	Jm.
05000024	Nivelir GAL 24	kom
05000024S	Nivelir set GAL 24 s tenimetrom 5m, stativ 1,01-1,85m	kom



### Nivelir set Nivo Digital

Brzo i precizno niveliranje. Princip mjerenja različitog pritiska između vitla i ručnog uređaja. Štedi struju (1 x AA / LR6 1,5V): trajanje baterija cca. 250h. -reprodukcija: +/- 2mm, -max. udaljenost mjerne točke: 48m, -temperatura primjene: 0 do +35°C.

Šifra	Opis	Jm.
900300	Nivelir set Nivo Digital, elektronski	kom



### Nivelir RN

Čvrsti i točni građevinski nivelir, mjerna točnost +/- 2,5mm, promjer objektiva: 34mm, najkraća ciljna udaljenost:0,5m, područje djelovanja kompenzatora: +/-15', točnost učitavanja: +/-0,8", libela: 8'/2mm, horizontalni krug: 400gon, direktno očitavanje: 1gon, procjena: 0,1gon, težina: 1,85kg.

Šifra	Opis	Jm.
14220	Nivelir RN 05 povećanje 20-struko	kom
14224	Nivelir RN 06 povećanje 24-struko	kom

## Nivelir setovi Nestle



### Nivelir set NAN 20

Automatski nivelir s vodoopornim kućištem i podešavajućim objektivom za oštrinu. Radno područje 0,9-120m, povećanje 20-struko, dužina 205mm, težina 1,8kg.

Šifra	Opis	Jm.
342000	Nivelir set NAN 20 s tenimetrom 5m, stativ 403D 103-165cm 550119	kom
00550110	Nivelir instrument NAN 20 u kovčegu 550115	kom



### Nivelir set NAN 2024

Automatski nivelir sa samostalnim lociranjem ciljne crte. Grubi objektiv, kratka ciljna udaljenost! Veliki poslužni gumbi, podešavajući objektiv za oštrinu, povećanje 24-struko, dužina 220mm, najkraća ciljna udaljenost 0,9m, mm-očitavanje do cca. 80m, cm-očitavanje do cca. 250m. Km-pogreška +/-2,5mm.

Šifra	Opis	Jm.
342003	Nivelir set NAN 2024 s tenimetrom 5m, stativ 405 105-170 550129	kom
342042	Nivelir instrument NAN 2024 u kovčegu 550124	kom

## Laserski metar

### Laserski metar Disto



### Laserski metar Disto A2

Najmanji laserski metar koji stane u svaki džep! Za unutarnju primjenu s jednostavnim upravljanjem. Tipke za zbrajanje i oduzimanje kao i za mjerenje površine i volumena. Mjerna točnost +/-1,5mm, domet do 60m, najkraća ciljna udaljenost 5cm, težina 155g. U kompletu s baterijama, uputama za uporabu i torbicom. Temperatura primjene 0 do +40°C.

Šifra	Opis	Jm.
740700	Laserski metar Disto A2	kom

## Uređaji za mjerenje udaljenosti, visina, vlažnosti i temperatura



### Laserski metar Disto A3

Tipke za zbrajanje i oduzimanje kao i za mjerenje površine i volumena. Mjerna točnost +/-1,5mm, domet do 100m, najkraća ciljna udaljenost 5cm, memoriranje zadnjih 19 mjerenja, težina 145g. U kompletu s baterijama, uputama za uporabu i torbicom. Temperatura primjene -10 do +50°C.

Šifra	Opis	Jm.
740687	Laserski metar Disto A3 s baterijama (nasljednik Disto Lite)	kom



### Laserski metar Disto A5

Funkcionalan i u novom dizajnu! Jedinstveni model s mnogobrojnim dodatnim funkcijama i ugrađenim tražilom za sve vrste mjerenja. Mjerna točnost +/-2mm, domet do 200m, najkraća ciljna udaljenost 5cm, memoriranje 1 konstante, memoriranje zadnjih 20 mjerenja, težina 241g. U kompletu s baterijama, uputama za uporabu i torbicom.

Šifra	Opis	Jm.
740689	Laserski metar Disto A5 s baterijama (nasljednik Disto Classic)	kom

## Laserski metar PLS



### Laserski metar PLS 360

Ovaj model opremljen je referentnim krugom od 360° i automatskim niveliranjem. Jednim pritiskom može se promijeniti način uporabe - unutarnja ili vanjska. Vrlo jednostavan za uporabu za razliku od rotacionih lasera. Domet do 30m, mjerna točnost +/-3mm.

Šifra	Opis	Jm.
PLS360	Laserski metar PLS 360 - set sa stativom, zidnim držačem i baterijama	kom

## Rotacioni laser

### Rotacioni laser Dewalt



### Rotacioni laser automatski

Automatsko horizontalno i vertikalno niveliranje. Dugi vijek trajanja u unutarnjoj i vanjskoj primjeni, zaštićena glava lasera kao i vodootporno kućište. Precizno namještanje laserske zrake između dvije točke (=Raster-Modus) putem daljinskog upravljača. Okretna Prisma omogućava precizno 90° vertikalno mjerenje. Točnost mjerenja +/-0,1mm.

Šifra	Opis	Jm.
DW077PK	Rotacioni laser - automatski 18V/2,0 AH sa stativom i mjernom letvom	kom

### Rotacioni laser BMI



### Rotacioni laser Topomat

Samonivelirajući rotacioni laser s crvenom diodom. Daljinski upravljač, prijemnik i postolje čine ga univerzalnim sistemom niveliranja za različite primjene. Linijski modus s namještanjem 15,30 i 45°. Točnost mjerenja +/-2,6mm.

Šifra	Opis	Jm.
64802B	Rotacioni laser Topomat s kovčegom, daljinskim upravljačem i prijemnikom	kom



### Rotacioni laser Nautilus IPX 7 BMI

Za profesionalno horizontalno niveliranje. Automatski prekidač kod udaraca i ostalih promjena. Crveni diodni laser, područje samoniveliranja +/-6%, točnost niveliranja +/-2,6mm, domet promjera 300m s prijemnikom. Napajanje: mrežno ili baterijsko, trajanje baterije 70h, vodonepropusni po IP67, težina 2,5kg.

Šifra	Opis	Jm.
64803AHSET	Rotacioni laser Nautilus IPX7 s prijemnikom, punjačem i torbicom	kom

# Uređaji za mjerenje udaljenosti, visina, vlažnosti i temperatura

## Rotacioni laser



### Rotacioni laser LL 300

LL 300 odlikuje se otpornošću na udarce i vremenske prilike te se može rabiti i na kiši. LL 300 je čvrst i može izdržati pad na beton s visine do 1m, kao i padanje stativa do 1,5m visine. Moguće je jednostavno postavljanje jer nakon uključivanja započinje samoniveliranje. Uz pomoć daljinskog upravljača moguće je mjerenje nagiba koji omogućava namještanje nagiba s jednom osovinom, dok se druga osovina i dalje nalazi u modusu samoniveliranja. Područje samoniveliranja +/-5°, točnost mjerenja +/-2,6mm, domet promjera 300m, napajanje: 4 baterije Mono 1,5V.

Šifra	Opis	Jm.
600178	Rotacioni laser LL 300 s prijemnikom i stativom	kom



### Rotacioni laser HV 301

Horizontalni/vertikalni- 90° uređaj bez libela s ugrađenim priključcima za stativ. Automatski rotacioni laser za profesionalne građevinarce. Laser je prikladan za sve radove mjerenja i niveliranja u unutarnjoj i vanjskoj primjeni. Područje samoniveliranja +/-5°, mjerna točnost +/-3mm, domet promjera 300m.

Šifra	Opis	Jm.
600696	Rotacioni laser HV 301 s prijemnikom, daljinskim upravljačem i stativom	kom

## Laser



### Laserplane SP1005

Nivelir uređaj za jednu osobu za prijenose i mjerenja visine u visokogradnji kao i interijeru. Domet 65m radijusa, tolerancija lasera 0,8mm / 10m, tolerancija detektora 1,6mm, isključivanje lasera 15min, težina 7,2kg.

Šifra	Opis	Jm.
600100	Laserplane SP1005 s detektorom, stativom, mjernom letvom i kovčegom	kom

## Dodatna oprema

### Stativi



### Stativ poluteški 100-170cm

Stativ izrađen po principu dogradne konstrukcije. Standardna izvedba glave stativa od aluminija lijevanog pod tlakom. Sistem izmjeničnog pričvršćivanja omogućava prilagodbu stativa svim instrumentima i uređajima. Brzo aretiranje putem ekscentar spojnice omogućava lakše uvlačenje i izvlačenje kao i namještanje stativa nego do sada.

Šifra	Opis	Jm.
550403	Stativ poluteški 100-170cm 3700g	kom



### Podešavajući stativ poluteški 82-153cm

Ovim podešavajućim stativom jednostavno i točno se doseže željena radna visina.

Šifra	Opis	Jm.
550429	Podešavajući stativ 82-153cm, 4200g	kom

### Drvena trasirka



### Drvena trasirka

Drvena trasirka sa stabilnim čeličnim vrhom 50cm.

Šifra	Opis	Jm.
202213	Drvena trasirka 28mm 2m okrugla	kom

## Uređaji za mjerenje udaljenosti, visina, vlažnosti i temperatura

### Mjerna letva Tenimeter



#### Mjerna letva Tenimeter

Od eloksiranih aluminijskih profila na izvlačenje. Obostrana podjela. Poledina mm-podjela za mjerenje visine ili dužine. Jednostavno i točno vođenje pojedinih elemenata. Rasteriranje tipkom.

Šifra	Opis	Jm.
342014	Mjerna letva Tenimeter na izvlačenje do 5m	kom

### Pločice za izmjere



#### Pločica za izmjere

Za obilježavanje izmjera na gradilištu.

Šifra	Opis	Jm.
700021RS	Pločica za izmjere RS21R crvena samoljepljiva s kistom, 200kom/paket	kom
700020RS	Pločica za izmjere RS20R crvena samoljepljiva s kistom, 200kom/paket	kom

### Mjerač vlage



#### Mjerač vlage GMI 15

Za brzo određivanje količine vlažnosti na građevinama. Vlažnost drvenih podloga moguće izmjeriti do dubine 3cm, kod betona tj. estriha do cca. 4cm.

Šifra	Opis	Jm.
GMI15	Mjerač vlage GMI 15	kom



#### Digitalni mjerač vlage

Najtočnije elektroničko mjerenje vlage u % putem najmodernije mikroprocesorske tehnike. U uređaju su memorirane karakteristične vrijednosti za oko 460 drvenih i 26 građevinskih materijala. Precizna mjerenja.

Šifra	Opis	Jm.
700030	Digitalni mjerač vlage GMH 3830	kom

### Mjerač temperature



#### Mjerač temperature

Termometar s laserskim označavanjem za bezkontaktno mjerenje temperature iz sigurne udaljenosti na teško dostupnim mjernim mjestima. Stalna vrijednost od 0,95 pokriva 90% svih zadaća mjerenja temperature. Mjerenja od -10° do +400°, točnost mjerenja +/-2% (ovisno o mjernoj temperaturi), najprikladnije za mjerenje temperature fasada.

Šifra	Opis	Jm.
600333	Mjerač temperature PO/712 s torbicom	kom