

Stroje a príslušenstvo

Kapitola M01: Meracie prístroje pre vzdialenosti, výšky, vlhkosť, teplotu



Nivelačné prístroje a nivelačné súpravy



Laserové metre



Rotačné laserové prístroje



Laserplane



Príslušenstvo



Vlhkomery



Teplomery

Nivelačné prístroje a nivelačné súpravy



Nivelačný prístroj GAL 24

Stavebný alebo inžiniersky nivelačný prístroj s magnetmi tlmeným kompenzátorom. Ďalekohľad-> dĺžka: 202 mm, zväčšenie: 24-nás., priemer objektívu: 36mm; kompenzátor ->presnosť prelínania zrkadlového obrazu: +/- 0,8", pracovná oblasť: +/- 15', 1km dvojitý nivelačný prvok: 2mm (24x).

Obj.č.	Označenie	MJ
05000024	Nivelačný prístroj GAL 24	KUS
05000024S	Nivelačná súprava GAL 24 kompl. s tenzometrom 5m, statív 1,01-1,85m	KUS



Nivelačný prístroj Nivo Digital

Rýchla, presná nivelácia. Princíp merania rozdielu tlaku medzi navijakom a ručným prístrojom. S úsporou elektrického prúdu (1 x AA / LR6 1,5V): prevádzková doba cca 250 h. -reprodukovateľnosť: +/- 2mm -Max. vzdialenosť meraného bodu: 48 m -teplota použitia: 0 až +35°C.

Obj.č.	Označenie	MJ
900300	Nivelačný prístroj Nivo Digital, elektronický	KUS



Nivelačný prístroj RN

Robustný a presný stavebný nivelačný prístroj, presnosť: +/- 2,5mm , priemer objektívu: 34mm , najkratšia dĺžka zámery: 0,5m , pracovná oblasť kompenzátoru: +/-15' , presnosť prelínania zrkadlového obrazu: +/-0,8" , libela v dóze: 8'/2mm , horizontálny kruh: 400 gon , priame odčítanie: 1gon , odhad: 0,1gon , hmotnosť: 1,85kg.

Obj.č.	Označenie	MJ
14220	Nivelačný prístroj RN 05 20-násobné zväčšenie	KUS
14224	Nivelačný prístroj RN 06 24-násobné zväčšenie	KUS

Nivelačné sady Nestle



Nivelačná súprava NAN 20

Cenovo výhodný nivelačný prístroj pre stavebníctvo s telesom chráneným pred striekajúcou vodou. Jemné nastavenie preberá vzduchom tlmený kompenzátor. Pracovná oblasť 0,9-120m, zväčšenie 20-násobné, meranie uhla 400g, dĺžka 205mm, hmotnosť 1,8kg.

Obj.č.	Označenie	MJ
342000	Nivelačná súprava NAN 20 automat. kompl. s tenzometrom 5m, statív 403D 103-165cm	KUS
00550110	Nivelačný prístroj NAN 20 v kufrí 550115	KUS



Nivelačná súprava NAN 2024

Automatický nivelačný prístroj so samočinným horizontovaním cieľovej čiary, priamym obrazom delenia a horizontálnym kruhom 400g. S prídavným hrubým hľadáčikom, veľmi krátkou dĺžkou zámery! Veľké a dobre uchopiteľné ovládacie gombíky, prizma nad škatuľkovou libelou. Nekonečný bočný pohon s odpružením, dĺžka 220mm, najkratšia dĺžka zámery 0,9m, mm-odčítanie do cca 80m, cm-odčítanie do cca 250m. Stredná km-chyba +/-2,5mm.

Obj.č.	Označenie	MJ
342003	Nivelačná súprava NAN 2024 automat., kompl. s tenzometrom 5m, statív 405 105-170	KUS
342042	Nivelačný prístroj NAN 2024 v kufrí 550124	KUS

Laserové metre

Laserové metre Disto



Laserový meter Disto A2

Najmenší: Zmestí sa do každej tašky. Pre interiér, s najjednoduchším ovládaním. Priame tlačidlá na sčítavanie a odpočítavanie, ako aj na výpočet plochy a objemu. Presnosť +/-1,5mm, dosah do 60 m, najkratšia dĺžka zámery 5 cm, hmotnosť 155g, Rozsah dodávky: batérie, návod na použitie, taška na opasok. Prevádzková teplota 0 - +40 °C.

Obj.č.	Označenie	MJ
740700	Laserový meter Disto A2	KUS

Meracie prístroje pre vzdialenosti, výšky, vlhkosť, teplotu



Laserový meter Disto A3

Lahké meranie! Priame tlačidlá na sčítavanie a odpočítavanie, ako aj na výpočet plochy a objemu robia z merania detskú hračku. Dosah do 100m, najkratšia dĺžka zámery 5 cm, presnosť +/- 1,5mm, uloženie posledných 19 meraní, hmotnosť 145g. Rozsah dodávky: batérie, návod na použitie, taška na opasok. Prevádzková teplota: -10 - +50 °C.

Obj.č.	Označenie	MJ
740687	Laserový meter Disto A3 kompletný s batériami (nasledovník Disto Lite)	KUS



Laserový meter Disto A5

Optimálna funkčnosť v ergonomickom dizajne. Model s jedinečnou koncovkou, početnými prídavnými funkciami a zabudovaným ďalekohľadovým hľadáčikom pre všetky situácie merania. Presnosť +/- 1,5mm, ďalekohľad, dosah do 200 m, najkratšia dĺžka zámery 5 cm, uloženie 1 konštanty, uloženie posledných 20 meraní, hmotnosť 241g. Rozsah dodávky: batérie, návod na použitie, taška na opasok.

Obj.č.	Označenie	MJ
740689	Laserový meter Disto A5 kompletný s batériami (nasledovník Disto classic)	KUS

Laserový meter PLS



Laserový meter PLS 360

Tento model je vybavený referenčným kruhom 360 stupňov a plne automatickou samostatnou niveláciou. Stlačením tlačidla je možné zvoliť medzi použitím v uzavretom priestore alebo na voľnom priestranstve. V protiklade k rotačným laserom s ich citlivými pohyblivými časťami je tento kompaktný, svetelne účinný, robustný a trvanlivý laserový nástroj jednoduchý v manipulácii. Dosah do 30 m, presnosť: +/- 3 mm.

Obj.č.	Označenie	MJ
PLS360	Laserový meter PLS 360 - súprava so statívom, nástenným držiakom, batériami	KUS

Rotačné laserové prístroje

Rotačný laser - sady Dewalt



Rotačný laser plnoautomatický

Plnoautomatická horizontálna a vertikálna nivelizácia. Vysoká životnosť aj pri najťažších nasadeniach v interiéri a exteriéri vďaka špeciálne chránenej laserovej hlave a vode chránenému púzdrumu. Presné nastavenie laserového lúča medzi dvoma bodmi (= Raster-Modus) cez diaľkové ovládanie. Špeciálna otočná prizma umožňuje presné kolmé 90° merania. Presnosť merania +/- 0,1mm.

Obj.č.	Označenie	MJ
DW077PK	Rotačný laser plnoautomatický 18V/2,0 AH vrát. Statív, meracia lata, citl.	KUS

Rotačný laser - sady BMI



Rotačný laser-súprava Topomat

So súpravou rotačného laseru pracujete vo všetkých situáciách racionálne a automaticky bezpečne. topoMAT je vďaka infračervenému diaľkovému ovládaču, ručnému prijímaču, rôznym držiakom a ďalšiemu príslušenstvu univerzálny nivelizačný systém pre tie najrozličnejšie úlohy. Líniový režim s nastavením 15, 30 a 45 stupňov na výrobu viditeľných svetelných línií rôznej dĺžky. Presnosť merania +/- 2,6 mm.

Obj.č.	Označenie	MJ
64802B	Rotačný laser-súprava Topomat s kufrom, diaľk. ovlád., prizmou na delenie lúča, prijímačom	KUS



Rotačný laser-súprava Nautilus IPX 7 BMI

Profesionál pre horizontálnu niveláciu. Automatické zastavenie lasera pri nárazoch alebo iných zmenách polohy. Červený diódový laser, oblasť samonivelácie +/- 6%, presnosť +/- 2,6mm, dosah 0 300m s prijímačom, zásobovanie prúdom: sieť- alebo akumulátorová prevádzka, prevádzková doba 70h, vodotesný podľa IP67, hmotnosť 2,5kg.

Obj.č.	Označenie	MJ
64803AHSET	Rotačný laser-súprava Nautilus IPX7 s prijímačom, nabíjačkou, taškou	KUS

Meracie prístroje pre vzdialenosti, výšky, vlhkosť, teplotu

Rotačný laser - sady



Rotačný laser-súprava LL 300

LL 300 sa používa v daždi a vyznačuje sa vysokou odolnosťou voči nárazom a poveternostným podmienkam. Robustný LL 300 vydrží náraz na betón z výšky do jedného metra a pri spadnutom statíve až do 1,5 metra výšky. To, že sa LL 300 po zapnutí sám nivelizuje, je možné vďaka jednoduchej konštrukcii. Pomocou diaľkového ovládania môžete uskutočniť merania sklonu. Umožňuje okrem toho nastavenia sklonu s osou, zatiaľ čo sa druhá os naďalej nachádza v režime samostatnej nivelizácie. Rozsah samostatnej nivelizácie +/- 5°, presnosť +/- 2,6 mm, pracovný rozsah O 300m, napájanie prúdom: 4 batérie Mono 1,5 V.

Obj.č.	Označenie	MJ
600178	Rotačný laser-súprava LL 300, vrátane prijímača a statívu	KUS



Rotačný laser-súprava HV 301

Horizontálny/vertikálny 90°-automat bez libiel a nastavovacieho zariadenia so zabudovanými prípojkami statívu. Plne automatický rotačný laser s viditeľným laserovým lúčom pre profesionálne stavebníctvo. Laser je vhodný pre všetky bežné meracie a nivelačné práce, ako v interiéri, tak aj v exteriéri. Rozsah samostatnej nivelácie +/- 5°, presnosť +/- 3mm, dosah O 300m.

Obj.č.	Označenie	MJ
600696	Rotačný laser-Set HV 301 s prijímačom, diaľk. ovládaním, statívom, 550759, laserovými okuliarmi	KUS

Laserplane



Laserplane SP1005

Nivelačná súprava je ideálny prístroj pre jedného človeka na prenesenie a meranie výšok vo všeobecných pozemných stavbách, ako aj vo vnútornej výstavbe. Dosah 65m polomer, tolerancia 0,8mm / 10m, tolerancia detektora 1,6mm, vypnutie lasera 15min, hmotnosť 7,2kg.

Obj.č.	Označenie	MJ
600100	Laserplane SP1005 s detektorom, statív, meracia lata, kufor **A**	KUS

Príslušenstvo

Statívy



Statív stredne ťažký 100-170cm

Statív vyrobený podľa stavebníckeho princípu, ponúka vždy optimálny podstavec pre požadovanú aplikáciu. Štandardné vyhotovenie hlavy statíva z hliníkovej tlakovej liatiny, s práškovým nástrekom. Vďaka výmenným upevňovacím systémom sa môžu statívy perfektne prispôsobiť všetkým nástrojom, prístrojom a aplikáciám. Rýchle aretácie, vďaka ergonomicky vytvoreným excentrickým svorkám, urobia zasúvanie a vysúvanie, ako aj nastavovanie statívov podstatne ľahšími ako doteraz.

Obj.č.	Označenie	MJ
550403	Statív stredne ťažký 100-170cm 3700g	KUS



Statív s kľukou stredne ťažký 82-153cm

S týmto statívom s kľukou môže používateľ pohodlne a presne prejsť do požadovanej pracovnej výšky.

Obj.č.	Označenie	MJ
550429	Statív s kľukou stredne ťažký 82-153cm 4200g	KUS

Lícové tyče



Výtyčka drevená

Výtyčka z dreva s pevnou oceľovou špičkou 50 cm.

Obj.č.	Označenie	MJ
202213	Lícová tyč drevená 28mm 2m rund	KUS

Meracie prístroje pre vzdialenosti, výšky, vlhkosť, teplotu

Meracia lata



Meracia lata, tenzometer

Z eloxovaných hliníkových profilov teleskopicky vyťahovací. Delenie obojstranné. Zadná strana s mm delením na meranie výšok alebo dĺžok. Ľahké a presné vedenie jednotlivých prvkov. Rastrovanie tlačidiel.

Obj.č.	Označenie	MJ
342014	Tenzometer - meracia tyč - vyťahovateľná do 5m	KUS

Merací terčik



Merací terčik

na zdokumentovanie všetkých nameraných bodov na stavbe a na zabezpečenie nameraných obrysov až po omietkové práce.

Obj.č.	Označenie	MJ
700021RS	Merací terčik RS21R červený samolepiaci, so štetcom OJ200ks/bal.	KUS
700020RS	Merací terčik RS20R červený nie je samolepiaci, so štetcom OJ200ks/bal.	KUS

Vlhkomery



Stavebný indikátor vlhkosti GMI 15

Na rýchle určenie vlhkosti v budovách alebo na stavbe. Vlhkosť dreva napríklad je možné rozpoznať až do hĺbky 3 cm, pri betóne, resp. potere až do hĺbky približne 4 cm.

Obj.č.	Označenie	MJ
GMI15	Indikátor vlhkosti dreva a stavebnej vlhkosti GMI15	KUS



Digitálny vlhkomer-súprava

Najpresnejšie elektronické meranie hmotnostnej vlhkosti v % pomocou najmodernejšej mikroprocesorovej techniky. Približne 460 charakteristík dreva a 26 charakteristík stavebných materiálov je uložených priamo v prístroji. Najpresnejšie merania.

Obj.č.	Označenie	MJ
700030	Digitálny vlhkomer-súprava GMH 3830	KUS

Teplomery



Prístroj na meranie teploty

Termometer s označením laserového lúča na bezkontaktné rýchle meranie teploty z bezpečnej vzdialenosti na ťažko prístupných miestach merania. Emisia pevných hodnôt od 0,95 pokrýva 90% všetkých úloh merania teplôt. Merací rozsah -10° až $+400^{\circ}$, presnosť $\pm 2\%$ (v závislosti od nameranej teploty), optimálny na meranie teplôt fasády.

Obj.č.	Označenie	MJ
600333	Prístroj na meranie teploty PO/712 s taškou	KUS