



# Sustavi za mjerenje

**Hilti. Djelotvorniji. Pouzdaniji.**



## Laserska mjerna tehnika

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Pulse Power         | stranica 20 |
| Mjerni instrumenti  | stranica 21 |
| Detektori           | stranica 22 |
| Usluga kalibriranja | stranica 24 |

**2**

## Laserski daljinomjeri



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| PD 5 laserski daljinomjer | stranica 25 |
| PD-I laserski daljinomjer | stranica 26 |
| PD-E laserski daljinomjer | stranica 27 |
| Pribor                    | stranica 28 |

## Višesmjerni laseri



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| PM 4-M linijski laser    | stranica 29 |
| PM 2-L linijski laser    | stranica 30 |
| PMC 46 kombinirani laser | stranica 31 |
| Pribor                   | stranica 32 |

## Rotacijski laseri



|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| PRI 2 rotacijski laser   | stranica 33 |
| PRE 3 rotacijski laser   | stranica 34 |
| PR 35 rotacijski laser   | stranica 35 |
| PRA 90 automatski stalak | Stranica 36 |
| Pribor                   | stranica 37 |

## Optički instrumenti



|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| POL 10/POL 15 optički nivelir | stranica 40 |
| Pribor                        | stranica 41 |

## Detektori



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| PS 30 detektor metala | stranica 42 |
| PS 35 detektor metala | stranica 43 |
| PS 38 multidetektor   | stranica 44 |
| PX 10 transponder     | stranica 45 |
| Pribor za detektore   | stranica 46 |
| PS 1000 X-scan        | stranica 47 |
| Pribor                | stranica 48 |



**Iskoristite snagu koju nudi Hilti.**  
Nevjerojatna brzina. Nevjerojatna pouzdanost.

## Jedinstvena mjerna tehnologija za postizanje vrhunskih rezultata.

Instrumenti s tehnologijom Pulse Power (snaga impulsa) Hilti emitiraju milijun impulsa u sekundi, što laserska mjerenja čini još preciznijim.

Tehnologija Pulse Power još je jedan dokaz Hiltijeve inovativnosti.

Jamstvo izvanredne pouzdanosti i rezultata mjerenja kao i niveliranja u svim prilikama svakako predstavlja veliki izazov.

Samo Hiltijevi laserski instrumenti omogućuju prednosti izvanredne tehnologije Pulse Power.

S novom tehnologijom tvrtka Hilti je jasno pokazala svoju inovativnost.

## PULSE POWER

### Alati s tehnologijom Hilti Pulse Power.



**Rotacijski  
laser  
PRE 3**



**Rotacijski  
laser  
PR 35**



**Laserski  
daljinomjer  
PD 5**



**Laserski  
daljinomjer  
PD-I**



**Laserski  
daljinomjer  
PD-E**



**Linijski  
laser  
PM 4-M**



**Kombinirani  
laser  
PMC 46**



**Detektor  
metala  
PS 30/PS 35**



**Multidetektor  
PS 38**



## Imajte pravu mjeru. Uvijek.

To je moguće uz pomoć mjernih instrumenata, instrumenata za niveliranje i detekciju u građevinarstvu.

### Primjereno za svakoga – kompletna linija mjernih instrumenata, instrumenata za niveliranje i detekciju u građevinarstvu.

- Nevjerojatno jednostavno mjerenje i raspoređivanje
- Sve što trebate za niveliranje, izravnavanje, određivanje pravih kutova i provjeru horizontala
- Jednostavno i brzo mjerenje bez obzira na udaljenost
- Detekcija i određivanje položaja skrivenih elemenata s ciljem sigurnog i učinkovitog bušenja



#### Priprema radilišta i iskopa.

- Rotacijski laser PRE 3
- Laserski daljinomjer PD -E
- Optički nivelir POL 15



#### Priprema temelja.

- Rotacijski laser PRE 3
- Laserski daljinomjer PD-E
- Optički nivelir POL 15



#### Početna faza gradnje.

- Rotacijski laser PR 35
- Daljinski upravljač/laserski prijemnik PRA 35



#### Vanjski završni radovi.

- Rotacijski laser PR 35
- Detektor armaturnih šipki PS 35



#### Unutarnji završni radovi.

- Kombinirani laser PMC 46
- Linijski laser PM 4-M



#### Obnova i održavanje.

- Multidetektor PS 38
- Transpinter PX 10

## Kako biste sa sigurnošću znali što se skriva ispod površine.

Otkrivanje skrivenih elementa s ciljem sigurnog i učinkovitog bušenja.

### Zašto činiti skupe greške?

Radije uštedite na vremenu i novcu.

Statistički na svake dvije bušotine dolazi do oštećenja nekog predmeta. Do toga dolazi zato što u betonu ili zidu mogu biti skriveni razni predmeti, što predstavlja poteškoću u pogledu sigurnosti na radu te dodatnih troškova i zastoja zbog popravaka.

Hilti detektori će vam pouzdano i s izuzetnom preciznošću pomoći otkriti skrivene predmete, potražiti potencijalna problematična mjesta te mjesta gdje ćete moći bušiti i rezati bez brige.

- Manje bušenja u čelične armature
- Manja istrošenost svrdala
- Bez troškova zbog oštećenih cijevi i kabela

### Više informacija, manje iznenađenja.

Hilti detektori: jednostavni, precizni i prilagodljivi



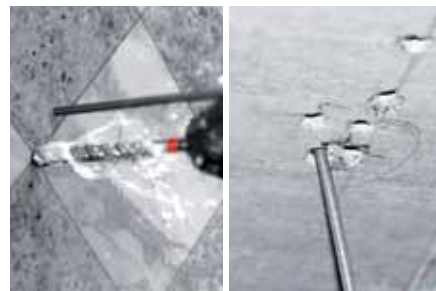
#### Jednostavno: bušite i režite bez straha i brige.

Samo pritisnite gumb i Hilti PS30 će otkriti sve skrivene armature i cijevi.



#### Preciznost: Postavite sidra i naknadno montirane čelične armature s punom preciznošću.

Detektor metala PS35 pomoći će vam odrediti lokaciju i dubinu armaturnog čelika, što će postavljanje sidara učiniti uspješnijim.



PULSE  POWER



#### Prilagodljivost: Bez poteškoća prepoznaje sve vrste skrivenih predmeta i materijala.

Osim toga može otkriti metalne predmete a multidetektor PS38 prepoznaje i plastične cijevi i kanalice, električne kabele i potporne drvene strukture.



## Hilti detektori su pravi izbor za vas.

Neka vam ništa ne ostane skriveno: [www.hilti.com/detection](http://www.hilti.com/detection)

### Detektor metala PS 30

Otkrivanje i određivanje položaja:

- čeličnih ojačanja
- metalnih šipki i drugih predmeta
- bakrenih cijevi
- aluminijskih cijevi



### Detektor metala PS 35

Otkrivanje i određivanje položaja:

- čeličnih ojačanja
- metalnih šipki i drugih predmeta
- bakrenih cijevi
- aluminijskih cijevi

Mjerenje debljine pokrivnog sloja armiranog betona



### Multidetektor PS 38

Otkrivanje i određivanje položaja:

- čeličnih ojačanja
- šipki i drugih metalnih predmeta
- bakrenih cijevi
- aluminijskih cijevi
- električnih kabela
- plastičnih cijevi i rovova



## Od točkastoga otkivanja do pregleda većih područja.

Sve informacije koje su vam potrebne.



Odredite izlaznu točku svrdla, prenesite početnu točku bušenja na suprotnu stranu stijene ili stropa ili jednostavno odredite primjerenu duljinu svrdla za bušotinu koju namjeravate izbušiti – s pokazivačem Hilti PX10 odjednom je sve jednostavno.



Hilti detektor armaturnih šipki PS200 je vodeći mobilni sustav za otkrivanje i kontrolu armatura i skeniranje dubine prekrivanja na većem području. Taj instrument može odmah analizirati podatke, a može ih prenijeti na računalo i kasnije obraditi.

## Usluga kalibriranja Hilti.

Preciznost na koju se možete osloniti. Uvijek.

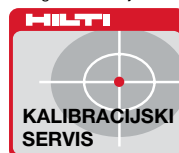
### Pouzdana preciznost kod svih laserskih mjernih instrumenta.

- Laserski daljinomjeri PD
  - Višesmjerni laseri PM
  - Rotacijski laseri PR
  - Optički instrumenti PO
  - Detektori PS/PX
- 
- Hilti mjerni instrumenti su nevjerojatno izdržljivi i pouzdani, no svakodnevna upotreba uz zahtjevne uvjete na radilištu s vremenom može negativno utjecati na njih.
  - Hilti vam stoga savjetuje redovite preglede instrumenata za mjerenje i otkrivanje, jer će samo na taj način biti zajamčena sukladnost sa standardima i zakonskim zahtjevima.. Kod uobičajenih uvjeta pregled treba biti obavljen jednom godišnje.
  - Hiltijeva kalibracija vam daje garanciju da kalibrirani instrument potpuno odgovara specifikacijama navedenima u uputama za rad.
  - Hilti također svaki kalibrirani instrument označava naljepnicom o obavljenom kalibriranju.
  - Isto tako, Hilti nakon kalibriranja izdaje pismenu potvrdu o preciznosti mjernog instrumenta.
  - Sukladno standardu ISO 9001:2000 tvrtke mogu zahtijevati i potvrdu o kalibriranju.

Potvrda proizvođača predstavlja dokaz o najvećoj preciznosti mjerenja vašega Hilti mjernog instrumenta.



Usluga kalibriranja



Naljepnica s dokazom o kalibraciji

| 2009 |                                                                                       |   | 2010 |   |  | 2011 |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|------|---|--|------|--|--|
| 1    |  |   | 12   |   |  | 11   |  |  |
| 2    |                                                                                       |   | 11   |   |  | 10   |  |  |
| 3    |                                                                                       |   | 10   |   |  | 9    |  |  |
| 4    |                                                                                       |   | 9    |   |  |      |  |  |
| 5    | 6                                                                                     | 7 | 8    | 9 |  |      |  |  |

## Laserski daljinomjer PD 5

Precizno mjerenje pritiskom na samo jedan gumb



2

### Mogućnosti primjene

- Brzo i precizno mjerenje udaljenosti od 0,2 do 100 m
- Mjerenje visine u slučajevima kada drugim metodama to nije moguće
- Brzo i sigurno mjerenje na teško dostupnim mjestima

### Prednosti

- Jednostavna i intuitivna upotreba
- Upravljanje jednim gumbom
- Novi kompaktni dizajn koji se uklapa u svaki džep
- Otporan na vodu i prašinu
- Robustan i izdržljiv
- Ergonomski dizajn koji pruža neusporedivu udobnost tijekom uporabe

### Tehnički podaci

| PD 5                              |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Preciznost                        | ±1,5 mm                                    |
| Laser                             | 635 nm, klasa 2                            |
| Domet                             | 0,2 m-100 m                                |
| Mjerne funkcije                   | Jednokratno mjerenje i neprekidno mjerenje |
| Zaštitna klasa IP                 | IP 55                                      |
| Vrsta baterije                    | 2 x AAA                                    |
| Vrijeme rada s alkalnom baterijom | 8.000 mjerenja                             |
| Dimenzije (D x Š x V)             | 164 3x 33 3x 21 mm                         |


 PULSE **III** POWER

NOVO

### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka | Sadržaj paketa                                                                                                                  | Broj artikla |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| PD 5              | Laserski daljinomjer PD 5, torba za alat PDA 605, kopča za pojas PDA 615, 2 baterijska uloška AAA, upute za upotrebu, u kartonu | 02004830     |

## Laserski daljinomjer PD-I

Brzo i pouzdano mjerenje i na teško dostupnim mjestima



### Primjene

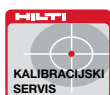
- Brzo i pouzdano mjerenje i na teško dostupnim mjestima
- Mjerenje visine od poda do stropa može obavljati jedna osoba
- Mjerenje duljine kabela i cijevi
- Provjera paralela i odstupanja pomoću funkcije min./maks.
- Volumetrijski izračuni za projektiranje sustava ventilacije i grijanja
- Mjerenje površine zidova, stropova i podova radi bojanja, itd.

### Prednosti

- LED diode omogućuju jasnu identifikaciju točke mjerenja, čime se izbjegavaju pogreške u mjerenju
- Funkcije mjerenja s grafičkim korisničkim sučeljem
- Brza i pouzdana mjerenja
- Nema minimalne udaljenosti pri mjerenju vrlo kratkih udaljenosti
- Iznimno čvrsta konstrukcija može izdržati zahtjevne uvjete na gradilištu

### Tehnički podaci

|                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Domet mjerenja</b>               | 0 m - 100 m                                                                                                                                                                          |
| <b>Preciznost</b>                   | ±1 mm                                                                                                                                                                                |
| <b>Funkcije računanja</b>           | Zbrajanje, oduzimanje, površina, volumen, površina za bojanje, poravnanje, min./maks., timer, odstupanje, memorija (30x), trapezoidalno (2x), pitagora (3x), neizravno mjerenje (3x) |
| <b>Funkcije mjerenja</b>            | Pojedinačno i kontinuirano mjerenje, digitalna libela                                                                                                                                |
| <b>Zaštitna klasa IP</b>            | IP 65 (EN 60529)                                                                                                                                                                     |
| <b>Kapacitet baterije (alkalne)</b> | 5000 mjerenja                                                                                                                                                                        |
| <b>Vrsta baterije</b>               | 2 x 1,5 V (AAA)                                                                                                                                                                      |
| <b>Dimenzije (DxŠxV)</b>            | 129 x 60 x 28 mm                                                                                                                                                                     |
| <b>Težina s baterijom</b>           | 165 g                                                                                                                                                                                |
| <b>Klasa lasera</b>                 | < 1 mW, 635 nm, klasa 2 (IEC 60825-1: 2007), klasa II (FDA CFR 21, član 1040)                                                                                                        |



PULSE III POWER



| Narudžbena oznaka | Sadržaj paketa                                                             | Pakirano po | Broj artikla |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| PD-I              | 1x laserski daljinomjer PD-I, 1x baterija AAA (2), 1x torba za alat PDA 65 | 1 kom       | 2061406      |

## Laserski daljinomjer PD-E

Mjerenje većih udaljenosti pomoću vanjskog načina rada


**2**

### Primjene

- Mjerenje većih udaljenosti pomoću vanjskog načina rada
- Mjerenje površina radi izračuna troškova renoviranja
- Mjerenje duljine ili visine objekta i na nepristupačnim mjestima funkcijom produljenog mjerenja
- Mjerenje visine od poda do stropa može obavljati jedna osoba
- Jednostavno mjerenje duljina krova pomoću funkcije trapezoidnog mjerenja
- Provjera paralela i odstupanja pomoću funkcije min./maks.

### Prednosti

- Mjerenje i do 200 metara laserskom preciznošću, čak i u najtežim vanjskim uvjetima
- Integrirano optičko tražilo za mjerenja na otvorenom
- Zaslonski prikaz čitljiv je u vanjskom okruženju čak i uz vrlo jaku svjetlost
- LED diode omogućuju jasnu identifikaciju točke mjerenja, čime se izbjegavaju pogreške u mjerenju
- Funkcije mjerenja s grafičkim korisničkim sučeljem

### Tehnički podaci

|                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Domet mjerenja</b>               | 0 m - 200 m                                                                                                                                                                          |
| <b>Preciznost</b>                   | ±1 mm                                                                                                                                                                                |
| <b>Funkcije računanja</b>           | Zbrajanje, oduzimanje, površina, volumen, površina za bojanje, poravnanje, min./maks., timer, odstupanje, memorija (30x), trapezoidalno (2x), pitagora (3x), neizravno mjerenje (4x) |
| <b>Funkcije mjerenja</b>            | Pojedinačno i kontinuirano mjerenje, vanjski način rada, digitalna libela                                                                                                            |
| <b>Zaštitna klasa IP</b>            | IP 65 (EN 60529)                                                                                                                                                                     |
| <b>Kapacitet baterije (alkalne)</b> | 5000 mjerenja                                                                                                                                                                        |
| <b>Vrsta baterije</b>               | 2 x 1,5 V (AAA)                                                                                                                                                                      |
| <b>Dimenzije (DxŠxV)</b>            | 129 x 60 x 28 mm                                                                                                                                                                     |
| <b>Težina s baterijom</b>           | 165 g                                                                                                                                                                                |
| <b>Klasa lasera</b>                 | < 1 mW, 635 nm, klasa 2 (IEC 60825-1: 2007), klasa II (FDA CFR 21, član 1040)                                                                                                        |



PULSE **POWER**

| Narudžbena oznaka | Sadržaj paketa                                                             | Pakirano po | Broj artikla |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| PD-E              | 1x laserski daljinomjer PD-E, 1x baterija AAA (2), 1x torba za alat PDA 65 | 1 kom       | 2061409      |

## Dodaci za laserske daljinomjere

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     | PD-S | PD-I | PD-E | Pakirano po | Broj artikla |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------------|--------------|
| <b>Narudžbena oznaka</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |      |      |      |             |              |
| <b>Ciljna ploča PDA 50</b><br>Povećava domet mjerenja na velike udaljenosti i u nepovoljnim uvjetima osvjetljenja.<br>Dimenzije: 130 x 120 mm, crna                                                                 |   | ■    | ■    | ■    | 1 kom       | 282388       |
| <b>Ciljna ploča PDA 52</b><br>Povećava domet mjerenja na velike udaljenosti i u nepovoljnim uvjetima osvjetljenja.<br>Dimenzije: 210 x 297 mm, crna                                                                 |   | ■    | ■    | ■    | 1 kom       | 226879       |
| <b>Etui PDA 605</b>                                                                                                                                                                                                 |   | ■    |      |      | 1 kom       | 2004840      |
| <b>Etui PDA 65</b>                                                                                                                                                                                                  |   |      | ■    | ■    | 1 kom       | 226877       |
| <b>Laserske naočale PP EY-GU R, crvene</b><br>Leća: materijal PC, debljina 2.1 mm, premaz supravision HC-AF, filter: 2 C-1.2, energija udarca: 45 m/s, K: površinska otpornost na fine čestice, N: ne zamagljuje se |  | ■    | ■    | ■    | 1 kom       | 2065448      |
| <b>Mjerni nastavak PDA 72</b><br>Produžetak za udobnije mjerenje od poda do stropa i na teško dostupnim mjestima.                                                                                                   |  |      | ■    | ■    | 1 kom       | 2062052      |

## Linijski laser PM 4-M

Linije koje trebate za precizno i brzo postavljanje pravih kutova i za izravnavanje.



2

### Primjena

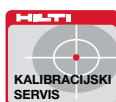
- Postavljanje nosača za gipsane pregradne zidove.
- Prijenos referentnih visina
- Vertikalno poravnavanje cijevi
- Niveliranje električnih utičnica, kablskih trasa, radijatora i cijevi
- Niveliranje i izravnavanje vrata i prozora

### Prednosti

- 3D projekcija okomitih linija sa sjecištem na stropu
- Rotacija oko osi iznad središnje točke za brzo i jednostavno izravnavanje
- Gumb za fino podešavanje izravnavanja

### Tehnički podaci

| PM 4-M                                   |                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Vrsta lasera                             | < 1 mW, 635 nm, klasa 2 (IEC 60825-1: 2008), klasa II (CFR 21 art. 1040) |
| Preciznost (kod 24°C)                    | ±2 mm @ 10 m                                                             |
| Raspon radne temperature                 | -10 - 50 °C                                                              |
| Područje rada – bez prijemnika           | 10 m                                                                     |
| Područje rada – sa laserskim prijemnikom | 50 m                                                                     |
| Vrijeme do automatskoga izravnavanja     | 3 sekunde                                                                |
| Područje automatskoga izravnavanja       | ± 3°                                                                     |
| Kapacitet baterije                       | 8 h                                                                      |
| Vrsta baterije                           | 4 3x 1.5 V (AA)                                                          |
| Dimenzije (DxŠxV)                        | 124 3x 124 3x 187 mm                                                     |
| Težina s baterijama                      | 990 g                                                                    |



PULSE III POWER

NOVO



### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka     | Sadržaj paketa                                                                                                                             | Pakirano po | Broj artikla |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Linijski laser PM 4-M | Linijski laser PM 4-M s prilagodnikom za tronožne stalke PMW 30, 4 baterije AA, s potvrdom proizvođača te s uputama za upotrebu – u koferu | 1 kom       | 02047072     |

## Linijski laser PM 2-L

Jednostavan i pouzdan linijski laser



### Primjena

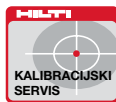
- Prijenos referentnih visina
- Niveliranje spuštenih stropova
- Niveliranje električnih utičnica, kabelskih trasa, radijatora i cijevi
- Niveliranje i izravnavanje vrata i prozora
- Vertikalno poravnavanje cijevi

### Prednosti

- Vodoravna i okomita linija sa širokim kutom laserske zrake koja pokriva cijelo područje rada
- Gumirano kućište i blokada njihala za maksimalnu robusnost
- Uključivanje pojedine linije, ovisno o vrsti radnje (horizontalna, vertikalna ili obje linije)

### Tehnički podaci

| PM 2-L                                   |                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Vrsta lasera                             | < 1 mW, 635 nm, klasa 2 (IEC 60825-1: 2008), klasa II (CFR 21 art. 1040) |
| Preciznost (kod 24°C)                    | ±3 mm @ 10 m                                                             |
| Raspon radne temperature                 | 10 - 50 °C                                                               |
| Područje rada – bez prijemnika           | 10 m                                                                     |
| Područje rada – sa laserskim prijemnikom | 30 m                                                                     |
| Vrijeme do automatskoga izravnavanja     | 3 sekunde                                                                |
| Područje automatskoga izravnavanja       | ± 4 °                                                                    |
| Kapacitet baterije                       | 20 h                                                                     |
| Vrsta baterije                           | 4 3x 1.5 V (AA)                                                          |
| Dimenzije (DxŠxV)                        | 107 3x 65 3x 95 mm                                                       |
| Težina s baterijama                      | 510 g                                                                    |



PULSE III POWER

NOVO



### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka     | Sadržaj paketa                                                                                                 | Pakirano po | Broj artikla |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Linijski laser PM 2-L | Linijski laser PM 2-L, mekani etui, 4 baterije AA, s potvrdom proizvođača te s uputama za upotrebu – u kartonu | 1 kom       | 02047044     |

## Kombinirani laser PMC 46

Sve u jednom: niveliranje, izravnavanje, vertikale i pravi kutovi



2

### Primjena

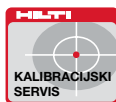
- Prijenos visina
- Vertikalno izravnavanje cijevi
- Niveliranje električnih utičnica, kabelaških trasa, radijatora i cijevi
- Niveliranje i izravnavanje vrata i prozora
- Pričvršćivanje nosača za gipsane pregradne zidove.
- Prijenos pričvršnih točaka s poda na strop

### Prednosti

- Sve što trebate za upotrebu u zatvorenom prostoru je u jednom praktičnom koferu
- Jedan jedini instrument je sve što trebate za niveliranje, izravnavanje te određivanje vertikala i pravih kutova
- Instrument možete koristiti bilo gdje jer komplet sadrži univerzalni prilagodnik i kompaktni tronožni stalak.
- Novi sustav za zaštitu od udaraca (IPS) štiti ga od oštećenja.

### Tehnički podaci

| PMC 46                               |                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Klasa lasera                         | 620-690 nm, klasa II                                |
| Preciznost na 10 m                   | ±1,5 mm                                             |
| Raspon radne temperature             | -10 °C-50 °C                                        |
| Vrijeme do automatskoga izravnavanja | 3 sekunde                                           |
| Područje automatskoga izravnavanja   | ±5°                                                 |
| Funkcije lasera                      | niveliranje, izravnavanje, vertikale i pravi kutovi |
| Kapacitet baterije (alkalne)         | 20 h                                                |
| Vrsta baterije                       | Alkalna                                             |
| Dimenzije (DxŠxV)                    | 107 x 65 x 96 mm                                    |
| Težina s baterijom                   | 413 g                                               |



PULSE III POWER


 reddot design award  
winner 2010

 reddot design award  
best of the best 2010


### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka           | Sadržaj paketa                                                                                                                                             | Pakirano po kom. |  | Broj artikla |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--------------|
| Kombinirani laser<br>PMC 46 | Komplet sadrži mekani etui, univerzalni prilagodnik PMA 78, kompaktni tronožni stalak PMA20, 4 baterije AA, upute za rad te potvrdu proizvođača - u koferu | 1 kom            |  | 00411211     |

## Pribor za višesmjernne lasere

| Narudžbena oznaka                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     | PMP 34 | PML 32-R | PMC 36 | PMP 45 | PML 42 | PMC 46 | PM 2-L | PM 4-M | Pakirano po kom. | Broj artikla |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |        |          |        |        |        |        |        |        |                  |              |
| <b>Kofer za alat PMA 62</b><br>Kofer za alat PMA 62 - vrlo praktičan za transport višesmjernog lasera, univerzalnog prilagodnika PMA 78, kompaktnog tronožnog staka PMA 20 i laserskog prijemnika PMA 31                                            |    |        |          |        | ■      | ■      | ■      | ■      |        | 1 kom            | 00411291     |
| <b>Univerzalni prilagodnik PMA 78</b><br>Za postavljanje na nosače, cijevi, magnetne površine i čavle                                                                                                                                               |    | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      |        | 1 kom            | 00411286     |
| <b>Tronožni stalak PMA 20</b><br>Tronožni stalak za podstavljanje na pod. Rastezljivo do visine 120 cm                                                                                                                                              |    | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      |        | 1 kom            | 00411287     |
| <b>Laserski prijemnik PMA 31</b><br>Duljina područja prijema je 130 mm. Za detekciju laserskoga signala i kod jake svjetlosti.                                                                                                                      |    |        | ■        | ■      |        | ■      | ■      | ■      | ■      | 1 kom            | 00411288     |
| <b>Ciljna ploča PMA 54 (MM) (3)</b><br>Za precizna izravnavanja                                                                                                                                                                                     |    |        |          |        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | 1 kom            | 00411289     |
| <b>Magnetni nosač PMA 74</b><br>Za pričvršćivanje instrumenata na magnetne površine                                                                                                                                                                 |   | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      |        | 1 kom            | 00286150     |
| <b>Teleskopska palica PUA 10</b><br>Za postavljanje instrumenta na različitim visinama. Primjenjiva sa zidnim nosačem PMA 71 ili nastavkom za cijevi PMA 70. Podesiva duljina od 1,35 m do 3,00 m                                                   |  | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      |        | 1 kom            | 00378038     |
| <b>Spojnica za okvir PMA 25</b><br>Za pričvršćenje instrumenta na stup, okvir i sl. Upotreba sa zidnim nosačem PMA 71                                                                                                                               |  | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      |        | 1 kom            | 00272790     |
| <b>Zidni nosač PMA 71</b><br>Za jednostavno pričvršćivanje instrumenata na zid na bilo kojoj visini ili za upotrebu s cijevnim prilagodnikom PMA 70 i teleskopskim potpornjem PUA 10                                                                |  | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      |        | 1 kom            | 00378036     |
| <b>Element za pričvršćivanje na strop PMA 76</b><br>Za jednostavno pričvršćivanje instrumenta na nosače gipsanih ploča ili letvice debljine do 50 mm. Podnožje na nosaču možete pomaknuti u rasponu do 8 cm, što omogućuje brzu prilagodbu ravnine. |  | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      |        | 1 kom            | 00272707     |
| <b>Laserske naočale PP EY-GU R, crvene</b><br>Leća: materijal PC, debljina 2.1 mm, premaz supravision HC-AF, filter: 2 C-1.2, energija udarca: 45 m/s, K: površinska otpornost na fine čestice, N: ne zamagljuje se                                 |  | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | 1 kom            | 002065448    |
| <b>Komplet markera PUA 70</b><br>Posebne olovke za označavanje svih vrsta materijala. Komplet s 12 komada                                                                                                                                           |  | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | 1 kom            | 00340806     |
| <b>Zidni nosač PMA 79</b><br>Za pričvršćivanje PM 4-M na zid, odnosno na nosače gipsanih ploča                                                                                                                                                      |  | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | 1 kom            | 02068551     |
| <b>Zidni nosač PMA 80</b><br>Za pričvršćivanje instrumenta na zid, na nosače gipsanih ploča ili na magnetsku površinu                                                                                                                               |  | ■      | ■        | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      |        | 1 kom            | 02068552     |
| <b>Zidni nosač PMA 81</b><br>Za pričvršćivanje instrumenta na zid, na nosače gipsanih ploča ili na magnetsku površinu                                                                                                                               |  |        |          |        | ■      | ■      | ■      |        |        | 1 kom            | 2068553      |

## Rotacijski laser PRI 2

Specijalist za rad u zatvorenim prostorima: odlična vidljivost i jednostavna upotreba



2

### Primjena

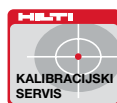
- Vodoravno i/ili okomito izravnavanje, određivanje nagiba
- Prijenos referentnih visina
- Prijenos pravih kutova

### Prednosti

- Funkcija stalne laserske linije rasteretiti će vam ruke i omogućiti izvođenje drugih radnji.
- Područje za prijem signala daljinskog upravljača od 360 stupnjeva omogućava jednostavan i udoban rad.
- Njegova robusna izrada pri upotrebi na radilištu je vrlo dobro rješenje, posebno u zatvorenim prostorima.
- Udarci i nenamjerni pokreti ga ne ometaju jer funkcije upozorenja kod udara ili automatskog isklapanja zbog pomicanja ili prekomjernih vibracija imaju zadatak da mjerenje uvijek čine pouzdanim.

### Tehnički podaci

| PRI 2                                   |                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Klasa lasera                            | 635 nm, klasa 3R (IEC 825-1), klasa III sukladno standardu FDA 21 CFR |
| Domet s laserskim prijemnikom (promjer) | 2 m-300 m                                                             |
| Preciznost (kod 24°C)                   | ±1 mm / 10 m                                                          |
| Područje automatskoga izravnavanja      | ±5°                                                                   |
| Sigurnosna klasa IP                     | IP 54                                                                 |
| Temperaturno područje upotrebe          | od -20 °C do 50 °C                                                    |
| Kapacitet baterije (alkalne)            | 50 h                                                                  |
| Dimenzije (DxŠxV)                       | 188 x 188 x 194 mm                                                    |
| Kapacitet baterije (NiMH)               | 40 sati                                                               |



### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka      | Sadržaj paketa                                                                                                                                                                                                    | Pakirano po | Broj artikla |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Rotacijski laser PRI 2 | Komplet sadrži rotacijski laser PRI 2, 2 alkalne baterije tipa D, daljinski upravljač PRA 2, 2 alkalne baterije tipa AA, ciljnu ploču PRA 50, potvrdu proizvođača i upute za upotrebu za PRI 2 i PRA 2 - u koferu | 1 kom       | 00331411     |

## Rotacijski laser PRE 3

Jednostavan i robusan. Za rad na otvorenom



### Primjena

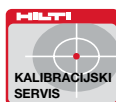
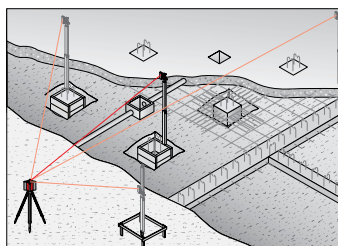
- Prijenos i kontrola referentnih visina
- Iskopi, niveliranje oplata za lijevanje betona
- Lijevanje betona
- Određivanje nagiba (pomoću prilagodnika za nagib)
- Niveliranje i kontrola u niskogradnji i visokogradnji

### Prednosti

- Jedan gumb za brz i jednostavan rad.
- Prijemnik omogućava digitalan prikaz odklona od ravnine.
- Brza detekcija zrake pomoću tehnologije Pulse Power i kod jake svjetlosti, veliki otvor prijemnika (130 mm)
- Litij-ionska baterija s CPC tehnologijom (poseban kabel omogućuje punjenje i preko utičnice u automobilu)
- Jedinstveni asortiman dodatne opreme: teleskopska palica s magnetnim nastavkom za čavle omogućava da samo jedna osoba istovremeno obavi mjerenje i pričvršćivanje

### Tehnički podaci

| PRE 3                                   |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Klasa lasera                            | 635 nm, klasa 2 (IEC 825-1), klasa II (FDA 21 CFR) |
| Domet s laserskim prijemnikom (promjer) | 2 m-400 m                                          |
| Preciznost (kod 24°C)                   | ±0,5 mm / 10 m                                     |
| Područje automatskoga izravnavanja      | 10°                                                |
| Sigurnosna klasa IP                     | IP 56                                              |
| Dimenzije (DxŠxV)                       | 252 x 252 x 201 mm                                 |



PULSE III POWER

red dot design award  
winner 2010red dot design award  
best of the best 2010

### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka      | Sadržaj paketa                                                                                                                                                                                                                                               | Pakirano po kom. |  |  | Broj artikla |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--------------|
| Rotacijski laser PRE 3 | Komplet sadrži rotacijski laser PRE 3, litij-ionsku bateriju PRA 84, mrežni punjač PRA 85, laserski prijemnik PRA 31, 2 alkalne baterije tipa AA, nosač za laserski prijemnik PRA 80, potvrdu proizvođača i priručnik s uputama za PRE 3 i PRA 30 - u koferu | 1 kom            |  |  | 00211937     |

## Rotacijski laser PR 35

Univerzalni rotacijski laser koji je dorastao svemu što ga čeka na radilištu.


**2**

### Primjena

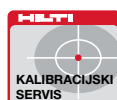
- Niveliranje: prijenos visina, lijevanje betona, iskopi
- Poravnanje: prijenos referentnih linija, poravnanje stupova i fasada
- Određivanje nagiba: rampe, parkirališta, cjevovodi
- Određivanje pravih kutova: zidovi i pregradne stijene

### Prednosti

- Digitalno mjerenje: otklon lasera od ravnine očitajte s prijemnika na daljinskom upravljaču
- Automatsko izravnjanje: instrument sam obavi vaš posao
- Digitalni prikaz nagiba
- Funkcija praćenja: instrument u intervalima provjerava poravnanje u odnosu na nepomičan položaj prijemnika
- Daljinski upravljač s dometom od 100 m: svako poravnanje može obaviti jedna osoba

### Tehnički podaci

| PR 35                                          |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Klasa lasera</b>                            | 635 nm, klasa II   |
| <b>Domet s laserskim prijemnikom (promjer)</b> | 2 m-300 m          |
| <b>Preciznost (kod 24°C)</b>                   | ±0,75 mm / 10 m    |
| <b>Područje automatskoga izravnavanja</b>      | ±5°                |
| <b>Sigurnosna klasa IP</b>                     | IP 56              |
| <b>Dimenzije (DxŠxV)</b>                       | 252 x 252 x 209 mm |



PULSE III POWER



### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka      | Sadržaj paketa                                                                                                                                                                                                                                                              | Pakirano po kom. | Broj artikla |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Rotacijski laser PR 35 | Komplet sadrži rotacijski laser PR 35, daljinski upravljač/prijemnik PRA 35, nosač prijemnika PRA 80, komplet litij-ionskih baterija PRA 84, mrežni prilagodnik PRA 85, ciljnu ploču PRA 50, 2 alkalne baterije tipa AA, potvrdu proizvođača i upute za upotrebu – u koferu | 1 kom            | 00426383     |

## Automatski tronožni stalak PRA 90

Prvi tronožni stalak u svijetu s automatskim izravnavanjem na željenu visinu



### Mogućnosti primjene

- Prijenos visinskih točki (npr. oznaka referentne ravnine)
- Provjera visine
- Iskopi
- Lijevanje betona

### Prednosti

- Potpuno automatsko vodoravno izravnavanje, korištenjem PR 35 rad može obaviti samo jedna osoba
- Ušteda vremena
- Manja vjerojatnost pogrešaka zbog smanjene potrebe za komunikacijom i izračunavanjem
- IP 56 i tarna spojka za veću pouzdanost

### Tehnički podaci

|                                           | PRA 90                     |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Radna udaljenost s daljinskim upravljačem | 50 m (s PRA 35 ili PRA 92) |
| Najv. visina (s rotacijskim laserom)      | 1,95 m                     |
| Najm. visina (s rotacijskim laserom)      | 0,97 m                     |
| Visinski raspon teleskopske cijevi        | 540 mm                     |
| Broj impulsa                              | 400                        |
| Najviše opterećenje                       | 5,0 kg                     |
| Težina s baterijom                        | 8,0 kg                     |
| Zaštitna klasa IP                         | IP 56                      |



**NOVO**



### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka        | Sadržaj paketa                                                                                          | Broj     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Tronožni stalak PRA 90   | Tronožni stalak s automatskim pomakom visine od 97 do 195 cm, s uputama za upotrebu, pakiranu u kartonu | 02017478 |
| Baterijski uložak PRA 84 | Li-Ion baterija PRA 84 s tehnologijom Hilti CPC                                                         | 00360055 |

# Pribor za rotacijske lasere

| Narudžbena oznaka                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | PRI 2 | PR 26 | PRE 3 | PR 25 | PR 35 | PR 28 | PRE 38 | PRM 15 | Pakirano po kom. |  | Broj artikla |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------------------|--|--------------|
|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |       |       |       |       |       |       |        |        |                  |  |              |
| <b>Daljinski upravljač PRA 2</b><br>Daljinski upravljač s infracrvenim signalom za rotacijski laser PRI 2                                                                                         |    | ■     |       |       |       |       |       |        |        | 1 kom            |  | 00331418     |
| <b>Laserski prijemnik PRA 31</b><br>Za prijem laserskog signala na području promjera do 300 m                                                                                                     |    |       |       | ■     | ■     | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 00426386     |
| <b>Laserski prijemnik PRA 38</b><br>Za prijem laserskog signala na području promjera do 400 m                                                                                                     |    | ■     | ■     |       |       |       |       | ■      |        |                  |  | 00430468     |
| <b>Daljinski upravljač/laserski prijemnik PRA 35</b><br>Za prijem laserskoga signala dometa do 300 m u promjeru i daljinsko navođenje rotacijskog lasera                                          |    |       |       |       |       | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 00426384     |
| <b>Prijemnik za stroj PRM 15</b><br>Komplet s laserskim prijemnikom PRM 15, s magnetnim stalkom PRMA 70, sa strujnim prilagodnikom PRA 85 i priručnikom s uputama - u koferu                      |    | ■     |       | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      | ■      | 1 kom            |  | 00429420     |
| <b>pomagalo za prijenos visinskih točaka PRA 81 (MM)</b><br>Prijemnik s ugrađenom mjernom trakom za prijenos visina                                                                               |    |       |       | ■     |       | ■     |       | ■      |        | 1 kom            |  | 00368627     |
| <b>Nosač laserskog prijemnika PRA 80</b><br>Za jednostavno pričvršćivanje laserskog prijemnika na teleskopsku letvu.                                                                              |  |       |       | ■     |       | ■     |       | ■      |        | 1 kom            |  | 00360058     |
| <b>Nosač laserskog prijemnika PRA 75</b><br>Nosač za pričvršćivanje laserskih prijemnika PRA 20, PRA 26 i PRA 25 na teleskopsku letvu PA 951 i druge vrste letvi                                  |  |       | ■     |       | ■     |       |       |        |        | 1 kom            |  | 00282837     |
| <b>Nivelirna letva PUA 50 (CM)</b><br>Aluminijska teleskopska letva, mogućnost namještanja visine od 0,88 m do 4 m. Opremljena je magnetnim nastavkom za jednostavno namještanje čavala u oplatu. |  | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      |        | 1 kom            |  | 00400935     |
| <b>Mjerna letva PUA 55 (CM)</b><br>Teleskopska letva s ugrađenom vodenom vagom. Podesiva duljina od 1,31 m do 2,42 m                                                                              |  | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      |        | 1 kom            |  | 00435443     |
| <b>Tronožni stalak PUA 20</b><br>Tronožni stalak s navojem 5/8", podesiva visina od 1,06 do 1,70 m, metalna glava, nogari s automatskim zasunom.                                                  |  | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      |        | 1 kom            |  | 00400934     |
| <b>Tronožni stalak PUA 20, kit</b><br>Komplet s tronožnim stalkom PUA 20 i teleskopskom letvom za mjerenje PUA 50 sa sponama za lakši transport                                                   |  | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      |        | 1 kom            |  | 00400936     |
| <b>Tronožni stalak s ručicom PA 921</b><br>Tronožni stalak s navojem 5/8", podesive visine od 0,73 m do 1,63 m s ugrađenom vodenom vagom                                                          |  | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      |        | 1 kom            |  | 00378663     |
| <b>Tronožni stalak s ručicom PUA 30</b><br>Tronožni stalak s navojem 5/8", podesive visine od 0,78 m do 2,88 m s ugrađenom vodenom vagom                                                          |  | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      |        | 1 kom            |  | 00202369     |
| <b>Automatski tronožni stalak PRA 90</b><br>Tronožni stalak s automatskim pomakom visine od 97 do 195 cm Za rad je potrebna baterija PRA 84 (00360055)                                            |  |       |       |       |       | ■     |       |        |        |                  |  | 02017478     |

## Pribor za rotacijske lasere

| Narudžbena oznaka                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | PRI 2 | PR 26 | PRE 3 | PR 25 | PR 35 | PR 28 | PRE 38 | PRM 15 | Pakirano po kom. |  | Broj artikla |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------------------|--|--------------|
| <b>Podešivač rastezanja tronožnog stalka PUA 41</b><br>Osigurava da nogari tronožnoga stalka ostanu u pravome položaju i na čvrstim i skliskim površinama                                                          |    | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      |        | 1 kom            |  | 00435444     |
| <b>Torba za tronožni stalak PUA 40</b><br>Torba za transport mjernih letvi i tronožnih stalaka.                                                                                                                    |    | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      |        | 1 kom            |  | 00377847     |
| <b>Torba za tronožni stalak PUA 44</b><br>Torba za transport mjernih letvi i tronožnih stalaka PRA 90                                                                                                              |    |       |       |       |       | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 02017720     |
| <b>Glava tronožnoga stalka PA 940 1/4"</b><br>Nastavak je kompatibilan s modelima PA 921 - PA 931 - PUA 30                                                                                                         |    | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      |        | 1 kom            |  | 00310990     |
| <b>Glava tronožnoga stalka PE 1002, 5/8"</b><br>Nastavak je kompatibilan s modelima PA 921 - PA 931 - PUA 30                                                                                                       |    | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■     | ■      |        | 1 kom            |  | 00314786     |
| <b>Prilagodnik za nagib PRA 78</b><br>Za primjenu s modelima PRE 3 ili PR 20/25/26 - za nagibe do 60 %                                                                                                             |  |       | ■     | ■     | ■     | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 00360059     |
| <b>Zidni nastavak PRA 70 (CM)</b><br>Univerzalni nastavak za vodoravno ili okomito pričvršćenje rotacijskog lasera na različite podloge (tronožni stalci, stupovi, nosači itd.)                                    |  | ■     | ■     |       | ■     | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 00285314     |
| <b>Prilagodnik za fasade PRA 760</b><br>Nastavak za pričvršćivanje rotacijskog lasera u okomit položaj zbog vizualne kontrole tijeka izrade fasade.                                                                |  |       |       |       | ■     | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 00435439     |
| <b>Nosač okvira PRA 750</b><br>Nastavak za pričvršćenje rotacijskog lasera na profil                                                                                                                               |  |       |       |       |       | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 00435441     |
| <b>Nosač prijemnika za pričvršćenje na profil PRA 751</b><br>Nosač za pričvršćivanje laserskog prijemnika PRA 80 na profil                                                                                         |  |       |       |       |       | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 00435442     |
| <b>Pravokutni prilagodnik PRA 770</b><br>Nastavak za postavljanje rotacijskog lasera u okomitu projekciju na tronožnom stalku.                                                                                     |  | ■     |       |       | ■     | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 00435440     |
| <b>Laserske naočale PP EY-GU R, crvene</b><br>Leća: materijal PC, debljina 2.1 mm, premaz supravision HC-AF, filter: 2 C-1.2, energija udarca: 45 m/s, K: površinska otpornost na fine čestice, N: ne zamagluje se |  | ■     |       |       | ■     | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 02065448     |
| <b>Ciljna ploča PRA 50 (CM)</b><br>Znatno povećanje vidljivosti laserske zrake                                                                                                                                     |  | ■     |       |       | ■     | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 00285415     |
| <b>Prilagodnik za punjenje baterije preko električne mreže PRA 85</b><br>Za punjenje baterije čak i tijekom upotrebe                                                                                               |  |       |       | ■     |       | ■     |       | ■      |        | 1 kom            |  | 00360056     |

# Pribor za rotacijske lasere

| Narudžbena oznaka                                                                                                                                      |                                                                                   | PRI 2 | PR 26 | PRE 3 | PR 25 | PR 35 | PR 28 | PRE 38 | PRM 15 | Pakirano po kom. |  | Broj artikla |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------------------|--|--------------|
|                                                                                                                                                        |                                                                                   |       |       |       |       |       |       |        |        |                  |  |              |
| <b>Komplet baterija PRA 84</b><br>Komplet punjivih litij-ionskih baterija za rotacijski laser PRE 3/PR 35, s tehnologijom CPC za vrhunsku izdržljivost |  |       |       | ■     |       | ■     |       |        |        | 1 kom            |  | 00360055     |
| <b>Automobilski punjač PRA 86</b><br>Punjač za baterije s napajanjem preko automobilske utičnice kojim možete puniti baterije PRA 84 u automobilu      |  |       |       | ■     |       | ■     |       |        | ■      | 1 kom            |  | 00360057     |
| <b>Punjač PUA 80 EU</b><br>Rezervni ili pomoćni punjač za baterije                                                                                     |  | ■     | ■     |       | ■     |       |       |        |        | 1 kom            |  | 00377458     |
| <b>Komplet baterija PRA 801</b><br>Komplet punjivih baterija, kompatibilan s rotacijskim laserima PR 20, PR 25 i PRI 2                                 |  |       | ■     |       | ■     |       |       |        |        | 1 kom            |  | 00282834     |
| <b>Komplet baterija PRA 82</b><br>Komplet punjivih baterija, kompatibilan s rotacijskim laserom PRI 2                                                  |  | ■     |       |       |       |       |       |        |        | 1 kom            |  | 00331421     |

## Optički niveliri POL 10/POL 15

Idealno pomagalo za svakodnevne zadatke niveliranja na gradilištu



### Primjena

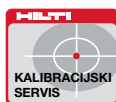
- Mjerenje, kontrola i prijenos visina
- Provjera ravnine kod lijevanja betona
- Kontrola i prilagodba oplata
- Ocjenjivanje kutova i udaljenosti
- Svakodnevni prijenos visinskih točki

### Prednosti

- Visoka kakvoća optičkog seta za precizna mjerenja
- Visoka kakvoća mehaničkih elemenata za udobnost pri radu
- Kompenzator za automatsko podešavanje povećava preciznost niveliranja
- Sve u čvrstom koferu, komplet s trakom za vertikale i ključevima za podešavanje
- Ugrađeni tragač za grubo poravnavanje s ciljnom pločom
- Kontrola podešenosti za precizno poravnanje

### Tehnički podaci

|                                          | POL 10             | POL 15             |
|------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Preciznost (jednokratno mjerenje)</b> | ± 2 mm na 30 m     | ± 1,5 mm na 30 m   |
| <b>Optičko povećanje</b>                 | 20X                | 28X                |
| <b>Radna temperatura (najm.)</b>         | -20 °C             | -20 °C             |
| <b>Radna temperatura (najv.)</b>         | 50 °C              | 50 °C              |
| <b>Dimenzije (DxŠxV)</b>                 | 190 x 130 x 136 mm | 190 x 130 x 136 mm |
| <b>Težina</b>                            | 1,8 kg             | 1,8 kg             |



**NOVO**



### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka      | Sadržaj paketa                                                                                                           | Pakirano po |  |  | Broj artikla |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--------------|
| Optički nivelir POL 10 | Komplet s optičkim nivelirom POL 10, konopcem za vertikale, ključevima za podešavanje i priručnikom s uputama - u koferu | 1 kom       |  |  | 00428300     |
| Optički nivelir POL 15 | Komplet s optičkim nivelirom POL 15, konopcem za vertikale, ključevima za podešavanje i priručnikom s uputama - u koferu | 1 kom       |  |  | 00428301     |

## Pribor za optičke instrumente

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | POL 10 | POL 15 | POS 15 | POS 18 | POT 10 |                  |  |  |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--|--|--------------|
| Narudžbena oznaka                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |        |        |        |        |        | Pakirano po kom. |  |  | Broj artikla |
| <b>Mjerna letva PUA 51</b><br>Aluminijska teleskopska letva za optička mjerenja, mogućnost podešavanja visine od 0,88 m do 4 m. Opremljena je s magnetnim nastavkom za jednostavno namještanje čavala u oplatu. |  | ■      | ■      |        |        |        | 1 kom            |  |  | 00428684     |
| <b>Tronožni stalak PUA 20</b><br>Tronožni stalak s navojem 5/8", podesiva visina od 1,06 do 1,70 m, metalna glava, nogari s automatskim zasunom.                                                                |  | ■      | ■      |        |        |        | 1 kom            |  |  | 00400934     |
| <b>Vodena vaga PUA 42</b><br>Dodatak s vodenom vagom za provjeravanje okomitosti letve                                                                                                                          |  | ■      | ■      | ■      | ■      | ■      | 1 kom            |  |  | 00428688     |
| <b>Nivelirna pločica PUA 43</b><br>Dodatak za provjeravanje referentne visine                                                                                                                                   |  | ⊗      | ⊗      |        |        |        | 1 kom            |  |  | 00428690     |

## Detektor metala

### PS 30

Sigurnije i učinkovitije bušenje bez nalijetanja na armaturu



#### Primjena

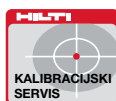
- Određivanje položaja armatura te bakrenih i aluminijskih cijevi u betonu
- Određivanje položaja bakrenih i aluminijskih cijevi u zidovima

#### Prednosti

- Sprječava štetu zbog bušenja u armaturni čelik ili bakrene ili aluminijske cijevi
- Ako spriječimo nenamjensko bušenje u armaturu, s time znatno produljujemo radni vijek svrdla
- Velika preciznost određivanja položaja predmeta
- Zeleno/crveni LED indikator za jasan prikaz u slučaju otkrivanja
- Jednostavan za upotrebu jer ima samo jedan gumb.

#### Tehnički podaci

|                                           | PS 30                           |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| Preciznost                                | 10 mm                           |
| Temperatura skladištenja                  | od -25 °C do 63 °C              |
| Raspon radne temperature                  | -15 °C-50 °C                    |
| Materijali za detekciju                   | Magnetni metali i lagani metali |
| Najveća dubina otkrivanja lakih metala    | 80 mm                           |
| Najveća dubina otkrivanja čelika armature | 120 mm                          |
| Vrsta baterija                            | alkalne (AAA)                   |
| Kapacitet baterije (alkalne)              | 10 sati                         |
| Indikator stanja baterije                 | da                              |
| Automatsko isključivanje                  | Da                              |
| Sigurnosna klasa IP                       | IP 54                           |
| Dimenzije (DxŠxV)                         | 145 x 104 x 5 mm                |
| Težina s baterijom                        | 420 g                           |



PULSE III POWER

reddot design award  
winner 2010reddot design award  
best of the best 2010

#### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka     | Sadržaj paketa                                                                                                                                       | Pakirano po kom. |  |  | Broj artikla |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--------------|
| Detektor metala PS 30 | Komplet sadrži detektor armature PS 30, vezicu za ruku, 4 baterije AAA, etui, 2 posebne olovke, priručnik s uputama i potvrdu proizvođača; u kartonu | 1 kom            |  |  | 00407920     |

## Detektor metala PS 35

Inteligentno sprječavanje bušenja u čeličnu armaturu



2

### Primjena

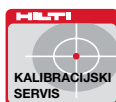
- Određivanje položaja armatura te bakrenih i aluminijskih cijevi u betonu
- Određivanje položaja bakrenih i aluminijskih cijevi u zidovima
- Određivanje položaja i dubine armaturnoga čelika za naknadno sidrenje armature
- Provjeravanje pokrivnoga sloja betona nad armaturom za sigurnu montažu sidra.

### Prednosti

- Sprječava štetu zbog bušenja u armaturni čelik ili bakrene ili aluminijske cijevi
- Ako spriječimo nenamjensko bušenje u armaturu, time znatno produljujemo radni vijek svrdla
- Povećana preciznost mjerenja dubine armaturnoga čelika
- Jednostavan za upotrebu
- Zeleno/crveni LED indikator za jasan prikaz u slučaju otkrivanja

### Tehnički podaci

|                                                      | PS 35                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Preciznost</b>                                    | 10 mm                           |
| <b>Temperatura skladištenja</b>                      | od -25 °C do 63 °C              |
| <b>Raspon radne temperature</b>                      | -15 °C-50 °C                    |
| <b>Materijali za detekciju</b>                       | Magnetni metali i lagani metali |
| <b>Najveća dubina otkrivanja lakih metala</b>        | 80 mm                           |
| <b>Najveća dubina otkrivanja čelika armature</b>     | 120 mm                          |
| <b>Preciznost detekcije dubine armaturnog čelika</b> | ±3 mm do ±11 mm                 |
| <b>Vrsta baterija</b>                                | alkalne (AAA)                   |
| <b>Kapacitet baterije (alkalne)</b>                  | 8 sati                          |
| <b>Indikator stanja baterije</b>                     | Da                              |
| <b>Automatsko isključivanje</b>                      | Da                              |
| <b>Sigurnosna klasa IP</b>                           | IP 54                           |
| <b>Dimenzije (DxŠxV)</b>                             | 145 x 104 x 5 mm                |
| <b>Težina s baterijom</b>                            | 450 g                           |



PULSE III POWER


 reddot design award  
winner 2010

 reddot design award  
best of the best 2010


### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka     | Sadržaj paketa                                                                                                                                      | Pakirano po kom. |  |  | Broj artikla |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--------------|
| Detektor metala PS 35 | Komplet sadrži detektor armature PS 35, vezicu za ruku, 4 baterije AAA, etui, 2 posebne olovke, priručnik s uputama i potvrdu proizvođača; u koferu | 1 kom            |  |  | 00407959     |

## Multidetektor PS 38

Svestrani detektor za metal, električne kabele, drvene i plastične predmete



### Primjena

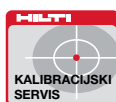
- Detekcija metala, električnih kabela, drva i plastike do dubine 120 mm
- Sada možete bušiti rupe za sidrenje ili proboje za kabele i cijevi bez straha da ćete pogoditi skrivene predmete
- Određivanje položaja cijevi podnog grijanja te drugih cijevnih i kabelskih instalacija.
- Sigurna montaža sidra
- Određivanje položaja nosača za sigurno pričvršćivanje

### Prednosti

- Omogućava sigurno bušenje bez smetnji. Spriječimo li kod bušenja neželjene nalete na skrivene predmete, izbjeći ćemo skupe popravke i gubljenje vremena te produjiti vijek trajanja svrdla.
- Omogućuje sigurno sidrenje i kada ne raspolažemo građevinskim nacrtima.
- Sve će vam biti jasno već na prvi pogled: položaj, približna dubina i vrsta otkrivenog materijala
- Jednostavni odabir osnovnog materijala s ciljem što preciznijeg otkrivanja
- Čvrsto prijanjanje i robusna izrada: otporan na vodu, prašinu i udarce

### Tehnički podaci

| PS 38                                                       |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Najveća dubina otkrivanja (detekcije predmeta).             | 120 mm; ovisno o osnovnom materijalu (vlažan/suh), vrste predmeta i međusobne udaljenosti |
| Najmanji razmak između predmeta (zbog odvojenog otkrivanja) | 40 mm                                                                                     |
| Preciznost (dubina)                                         | ±10 mm; ovisno o osnovnom materijalu (vlažan/suh) i vrsti predmeta                        |
| Preciznost (određivanje položaja)                           | ±5 mm                                                                                     |
| Temperatura skladištenja                                    | od -20 do 70 °C                                                                           |
| Raspon radne temperature                                    | od -10 do 50 °C                                                                           |
| Materijali za detekciju                                     | metal, drvo, plastika, električni kabele                                                  |
| Vrsta baterije                                              | Alkalna, 4 x 1,5 V LR6 (AA) ili 4 x 1,2 V KR/HR6 (AA)                                     |
| Kapacitet baterije (alkalne)                                | 5 sati                                                                                    |
| Indikator stanja baterije                                   | Da                                                                                        |
| Automatsko isključivanje                                    | Da                                                                                        |
| Sigurnosna klasa IP                                         | IP 54                                                                                     |
| Dimenzije (DxŠxV)                                           | 195 x 90 x 75 mm                                                                          |
| Težina s baterijom                                          | 650 g                                                                                     |



PULSE III POWER

### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka   | Sadržaj paketa                                                                                                                                                       | Pakirano po kom. |  |  | Broj artikla |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|--|--------------|
| Multidetektor PS 38 | Komplet sadrži multidetektor PS 38, etui PSA 67, posebne markere PUA 70, vezicu za ruku PDA 60, 4 baterije AA, potvrdu proizvođača te priručnik s uputama – u koferu | 1 kom            |  |  | 00424917     |

## Transpointer PX 10

Određivanje izlazne točke kod bušenja kroz pod i zidove



2

### Primjena

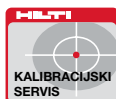
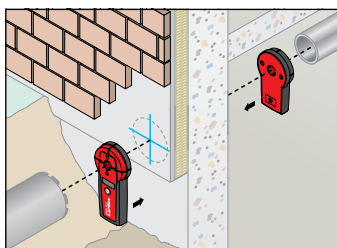
- Definiranje izlaznih točki ili određivanje ulaznih točki prije početka bušenja kroz podove te betonske ili ciglene stijene opremom za dijamantno bušenje ili bušenje kombiniranim čekićima
- Mjerenje debljine zida za jednostavan odabir prave duljine svrdla/kruna i kuta bušenja

### Prednosti

- Omogućava brzo, precizno i sigurno provrtavanje
- Duge pripreme, kao i testna bušenja i ručno izračunavanje nisu više potrebni, rad se više ne odvija na način pokušaja i pogrešaka.
- Ako znamo izlaznu točku na stropu, ne trebamo više bušiti s donje strane prema gore.
- Položaje je moguće prenijeti kroz zidove i kroz tlo
- Smjerni indikatori omogućavaju jednostavniji i ugodniji rad

### Tehnički podaci

| PX 10                               |                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Domet</b>                        | 5 cm-135 cm                                                                                                               |
| <b>Preciznost (kod 23°C)</b>        | Preciznost određivanja položaja: $\pm 2$ mm kod debljine zida 200 mm; precizno mjerenje debljine: $\pm 5\%$ debljine zida |
| <b>Napajanje</b>                    | Tranzistorska baterija 9 V                                                                                                |
| <b>Kapacitet baterije (alkalne)</b> | 17 sati                                                                                                                   |
| <b>Dimenzije PX 10 (DxŠxV)</b>      | PX10T: 160 x 95 x 33 mm<br>PX10R: 210 x 95 x 33 mm                                                                        |
| <b>Težina PX10R</b>                 | 275 g                                                                                                                     |
| <b>Težina PX10T</b>                 | 240 g                                                                                                                     |



### Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka             | Sadržaj paketa                                                                                                                                                                                                                            | Pakirano po kom. | Broj artikla |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| <b>Transpointer PX 10</b>     | Otpremnik PX 10T, prijemnik PX 10R, 2 vezice za ruku PDA 60, masa za pričvršćivanje PUA 91, ljepljiva traka PUA 92, 2 alkalne baterije 9 V, priručnik s uputama za upotrebu, 2 potvrde proizvođača; u koferu                              | 1 kom            | 00273124     |
| <b>Transpointer PX 10 set</b> | Otpremnik PX 10T, prijemnik PX 10R, 2 vezice za ruku PDA 60, masa za pričvršćivanje PUA 91, ljepljiva traka PUA 92, 2 alkalne baterije 9 V, priručnik s uputama za upotrebu, 2 potvrde proizvođača, prilagodnik za nagib PXA 70; u koferu | 1 kom            | 00273126     |

## Pribor za detektore metala

| Narudžbena oznaka                                                                                             |                                                                                     | PS 30 | PS 35 | PS 38 | PX 10 | Pakirano<br>po kom. |  |  | Broj artikla |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|--|--|--------------|
|                                                                                                               |                                                                                     |       |       |       |       |                     |  |  |              |
| <b>Etui PSA 66</b><br>Torba za PS 30 i PS 35                                                                  |    | ■     | ■     |       |       | 1 kom               |  |  | 00402314     |
| <b>Etui PSA 67</b><br>Torba za PS 38                                                                          |    |       |       | ■     |       | 1 kom               |  |  | 00419207     |
| <b>Komplet markera PUA 70</b><br>Posebne olovke za označavanje svih vrsta materijala.<br>Komplet s 12 komada. |    | ■     | ■     | ■     | ■     | 1 kom               |  |  | 00340806     |
| <b>Prilagodnik za nagib PXA 70</b><br>Za lakše bušenje pod kutom                                              |   |       |       |       | ■     | 1 kom               |  |  | 00273130     |
| <b>Vezica za ruku PDA 60</b><br>Remen za pričvršćivanje instrumenta na ruku, kako bi<br>sprječili pad         |  |       |       |       | ■     | 1 kom               |  |  | 00282389     |
| <b>Pasta za pričvršćivanje PUA 91</b><br>Za jednostavno pričvršćivanje otpremnika PX 10T                      |  |       |       |       | ■     | 1 kom               |  |  | 00273131     |
| <b>Ljepljiva traka PUA 92</b><br>Za jednostavno pričvršćivanje otpremnika PX 10T                              |  |       |       |       | ■     | 1 kom               |  |  | 00273132     |

## X-Scan PS 1000

Sustav za otkrivanje skrivenih predmeta iz svih materijala u betonu do dubine od 300 mm



### Primjena

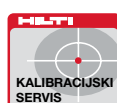
- Detekcija armatura, zidnih spona, metalnih i plastičnih cijevi, kabela od optičkih vlakana, šupljih mjesta i komada drveta u armiranom betonu do dubine od 300 mm
- Izbjegavanje naleta na skrivene predmete tijekom bušenja, serijskog dijamantnog bušenja, rušenja i dijamantnog rezanja
- Procjena kvalitete i određivanje položaja armatura i raspodjele zidnih spona ili prednapetih / naknadno napetih kabela (npr. zakrivljenost, gustoća, dubina)
- Proširenje armatura (povezivanje naknadno montiranih armatura) za strukturne zahvate
- Pregled podova, ploča, balkona itd. u strukturama poput tunela, mostova i građevina

### Prednosti

- Omogućuje uvid u unutrašnjost betonskih struktura u stvarnom vremenu i stvara vizualni prikaz za procjenu na radilištu, bez potrebnih specifičnih kompetencija
- Mogu se odabrati tri načina pregleda: detekcija Quickscan, snimanje Quickscan i iscrtavanje slika Imagescan (uz vizualni prikaz podataka u obliku 2D i 3D)
- Kompaktni prijenosni čitač za brzu i jednostavnu montažu i uporabu
- Poboljšani uvid za mapiranje struktura kada se promatra odozgo i raščlanjenost za otkrivanje slojeva u betonskim konstrukcijama
- Zaslon visoke razlučivosti za iznimno precizan prikaz rezultata na radilištu i programska oprema za računalo koje omogućava daljnju procjenu i bilježenje rezultata u uredu
- Smanjenje rizika zbog preciznog otkrivanja sigurnih mjesta za rezanje i bušenje

### Tehnički podaci

|                                                                    | PS 1000                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Najveća dubina otkrivanja (detekcije predmeta).</b>             | 300 mm<br>ovisno o svojstvima osnovnog materijala (suh / mokar) i vrsti skrivenog predmeta |
| <b>Najmanji razmak između predmeta (zbog odvojenog otkrivanja)</b> | 40 mm                                                                                      |
| <b>Preciznost (dubina)</b>                                         | <100 mm: +/-10 mm<br>>100 mm: +/-15 %                                                      |
| <b>Preciznost (određivanje položaja)</b>                           | +/-10 mm                                                                                   |
| <b>Vijek trajanja baterije Li-Ion (čitač)</b>                      | 4 sata                                                                                     |
| <b>Vrsta baterije</b>                                              | Li-ion                                                                                     |
| <b>Sigurnosna klasa IP</b>                                         | IP 54, baterija IP 56                                                                      |
| <b>Dimenzije čitača</b>                                            | 318 mm 3x 143 mm 3x 190.1 mm                                                               |
| <b>Težina čitača (s baterijama)</b>                                | 2,45 kg                                                                                    |



PULSE III POWER

**NOVO**


## Informacije o proizvodu

| Narudžbena oznaka            | Sadržaj paketa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pakirano po |  |  | Broj artikla |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--------------|
| <b>X-Scan PS 1000</b>        | Komplet sadrži čitač PS1000 X-Scan, 2 kompleta baterija PSA 81, prilagodnik za napajanje PUA 81, 5 milimetarskih mreža za određivanje područja pretraživanja PSA 12 (60 x 60 cm), 2 milimetarske mreže za određivanje područja pretraživanja PSA 14 (120 x 120 cm), ljepljivu traku PUA 90, komplet posebnih voštanih markera PUA 70, memorijsku karticu PSA 95, prilagodnik PSA 96, programsku opremu PROFIS PS 1000, vezicu za ruku PSA 63, četku PSA 75, USB PSA 97, krpu za čišćenje, izvijač PSW 1000-3, mjernu traku, potvrdu proizvođača i upute za upotrebu – u koferu | 1 kom       |  |  | 02007501     |
| <b>Sustav X-Scan PS 1000</b> | Sadržaj kao kod proizvoda 02007501 + monitor PSA 100, torba za alat PSA 64, komplet baterija PSA 82, prilagodnik za napajanje PUA 81, spojni kabel PSA 50 i slušalice s mikrofonom PSA 93 – u kompletu s kolicima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 kom       |  |  | 02007503     |

## X-Scan PS 1000 Primjeri upotrebe



## Pribor za sustave PS 200/PS 1000

2

| Narudžbena oznaka                                                                                                               |                                                                                     | PS 200 | PS 1000 | Pakirano po |  | Broj artikla |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------------|--|--------------|
|                                                                                                                                 |                                                                                     |        |         |             |  |              |
| <b>Milimetarske mreže PSA 12</b><br>Paket od 5 milimetarskih mreža (600 x 600 mm)                                               |    | ■      | ■       | 1 kom       |  | 02006083     |
| <b>Milimetarske mreže PSA 14</b><br>Paket od 2 milimetarske mreže (1200 x 1200 mm)                                              |    |        | ■       | 1 kom       |  | 02006085     |
| <b>Ljepljiva traka PUA 90</b><br>Za pričvršćivanje milimetarskih mreža na strukture od armiranog betona                         |    | ■      | ■       | 1 kom       |  | 00319362     |
| <b>Posebni voštani markeri PUA 70, komplet</b><br>Posebne olovke za označavanje na svim vrstama podloge. Pakiranje od 12 komada |    | ■      | ■       | 1 kom       |  | 00340806     |
| <b>Podatkovni kabel PSA 92 USB-B</b><br>Kabel za prijenos podataka preko USB-a u računalo (PC). Duljina 2,0 m                   |    | ■      | ■       | 1 kom       |  | 00305142     |
| <b>Spojni kabel PSA 50</b><br>Kabel duljine 2 m za prijenos podataka PS 1000 - PSA 100                                          |    |        | ■       | 1 kom       |  | 02006185     |
| <b>Spojni kabel PSA 51</b><br>Kabel duljine 10 m za prijenos podataka PS 1000 - PSA 100                                         |   |        | ■       | 1 kom       |  | 02006186     |
| <b>Prilagodnik za napajanje PUA 81</b><br>Prilagodnik za punjenje baterije preko električne mreže za PSA 81 i PSA 100           |  |        | ■       | 1 kom       |  | 02006089     |
| <b>Slušalice s mikrofonom PSA 93</b><br>Za snimanje glasovnih poruka i emitiranje na monitoru                                   |  | ■      | ■       | 1 kom       |  | 00305143     |
| <b>Komplet baterija PSA 80</b><br>Komplet baterija za čitač i monitor                                                           |  | ■      |         | 1 kom       |  | 00377472     |
| <b>Komplet baterija PSA 81</b><br>Komplet baterija za čitač PS 1000 X-scan                                                      |  |        | ■       | 1 kom       |  | 02006182     |
| <b>Komplet baterija PSA 82</b><br>Baterija za PSA 100                                                                           |  |        | ■       | 1 kom       |  | 02006183     |
| <b>Punjač za baterije PSA 85</b><br>Punjač za baterije za PSA 82                                                                |  | ■      |         | 1 kom       |  | 00377458     |
| <b>Automobilski punjač za baterije za PUA 82</b><br>Punjač za baterije za PSA 81 i PSA 100                                      |  |        | ■       | 1 kom       |  | 02006180     |
| <b>Četka PSA 75</b><br>Za čišćenje površine prije pričvršćivanja ljepljive trake                                                |  |        | ■       | 1 kom       |  | 02013776     |
| <b>Vezica za ruku PSA 63</b><br>Vezica za ruku za sprječavanje pada                                                             |  | ■      | ■       | 1 kom       |  | 00305144     |
| <b>Etui PSA 60</b><br>Mekana torba za čitač PS 200 S                                                                            |  | ■      |         | 1 kom       |  | 00377656     |
| <b>Etui PSA 64</b><br>Mekana torba za PSA 100                                                                                   |  |        | ■       | 1 kom       |  | 02006088     |