



**Mjerač debljine stijenki PRO-DS4x serija**  
za različite materijale od metala, stakla, homogene sintetičke ...  
(sa podesivom ultrazvučnim brzinom)

PRO-DS4x serija mjerača debljine stijenki metala, stakla, homogene sintetičke... je jednostavna za rukovanje. Za mjerenje uređaj koristi ultrazvučni princip. Za različite materijale koriste se i različite ultrazvučne brzine.

Uređaj je u tvornici predpodešen na nekoliko različitih ultrazvučnih brzina za različite vrste materijala. Ultrazvučna brzina se može podesiti na uređaju i tako prilagoditi različitim materijalima. Standardna ultrazvučna sonda sadrži mjernu glavu koja je postavljena u kućište sa oprugom za blagi pristup mjernom objektu. Kućište sonde ima zaobljenje ivice, tako da je mjerenje moguće na ravnim ili zaobljenim površinama. Uređaj se isporučuje kalibriran. Kao opciju nudimo, kod nabave uređaja ili za rekaliciraciju, ISO-laboratorijsku kalibraciju uklj. certifikat.

- uporabiv za metale, staklo i homogenu sintetiku
- uključena ispitna sonda
- rezolucija 0,1 mm
- 4-znamenasti LCD-display
- pozadinsko osvjetljenje
- prikaz statusa baterije
- prikaz kontakta između sonde i mjernog uzorka
- automatska kalibracija
- integrirani 3,0 mm čelični blok za kalibraciju



**Tehnički podaci**

Mjerno područje	1,0 mm ... 225,0 mm opcionalno (0,8...30 mm)
Materijali	željezo, nemagnetični metali, čelik, sintetička, staklo, zlato i svi drugi homogeni materijali (bez zračnih jastuka)
Frekvencija	Standardno 5 MHz (sa sondom CT2,5 = 2,5 MHz)
Rezolucija	0,1 mm
Kalibracija	3,0 mm čelični blok integriran
Točnost	±0,1 mm
Ultrazvučna brzina	1000 ... 9999 m/s (podesiva, prema materijalu ispitnog objekta)
Rezolucija za brzinu	1 m/s
Prikaz	4-znamenasti LCD-display
Radna temperatura za sondu	Standardno -10 ... +50 °C (sa specijalnom sondom GT-5 do 400°C)
Model mjerne sonde	ravna (opcionalno isporučive daljnje sonde)
Radni uvjeti za uređaj	0 ... +40 °C; 20 ... 90 % r.H.

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446

Status baterije	Prikaz kod preniskog napona
Napajanje	1,5 V AA baterije x 2 kom.
Trajnost baterije	250 h
Samoisključenje	Za uštedu baterije (nakon ca. 3 min bez promjena)
Dimenzije	124 x 67 x 30 mm
Masa	240 g uklj. baterije

### Opseg isporuke

1 x Mjerač debljine stijenki PRO-DS4x (jedan od modela), 1 x standardna sonda na 1m kabelu (dodatno opcionalna sonda za modele PRO-DS41, 42 i 43), 2 x baterije, 1 x tuba kontaktne paste, 1 x narukvica, upute i kovčeg

### Opcionalni pribor

#### - ISO-kalibracijski certifikat

(za pogone, koji mjerač debljine stijenki žele unijeti u svoj ISO - program / bilo kod narudžbe novog uređaja ili kod npr. godišnje rekalkibracije uređaja). Certifikacija prema ISO sadrži laboratorijsku kalibraciju uključeno protokol sa svim mjernim vrijednostima.

#### - Kontaktna pasta

U standardnom opsegu isporuke nalazi se tuba kontaktne paste. Ako nakon narudžbe uređaja planirate izvršiti veliki broj mjerenja, trebali biste naručiti rezervne tube kontaktne paste. Primjena kontaktne paste se preporuča pri svakom mjerenju (za osiguranje boljeg kontakta između glave senzora i uzorka, kao i za zaštitu površine senzora).

#### - Specijalne ispitne sonde

Na mjerač debljine stijenki moguće je priključiti opcionalne sonde za specijalne namjene. Tako npr. mikro-sonda koja Vam omogućava mjerenje na vrlo malom prostoru i malim mjernim objektima (promjer = 7 mm). Visokotemperaturna sonda je također isporučiva (... +400 °C).

### Cjenik:



#### Mjerač debljine stijenki PRO-DS40

Ultrazvučni mjerač debljine stijenki za metale, staklo i homogenu sintetiku

Područje: 1,0...225mm

Rezolucija: 0,1mm

Točnost: ±0,1mm

uklj. standardna sonda.

Artikl broj: PRO-DS40

Cijena bez PDVa.: **600,00 EUR**



#### Mjerač debljine stijenki PRO-DS41

Ultrazvučni mjerač debljine stijenki za metale, staklo i homogenu sintetiku sa

dodatnom ispitnom sondom za visoke temperature do 400°C

Područje: 1,0...225mm; sa sondom GT-5; 3,0...100mm

Rezolucija: 0,1mm

Točnost: ±0,1mm

uklj. standardna sonda i sonda za visoku temperaturu **GT-5**

Artikl broj: PRO-DS41

Cijena bez PDVa.: **857,00 EUR**

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446



#### Mjerač debljine stijenki PRO-DS42

Ultrazvučni mjerač debljine stijenki za metale, staklo i homogenu sintetiku sa dodatnom miniaturnom ispitnom sondom za male promjere

Područje: 1,0...225mm; sa mini sondom: 0,8...30mm

Rezolucija: 0,1mm

Točnost: ±0,1mm

uklj. standardna sonda i mini sonda **XT-5**

Artikl broj: PRO-DS42

Cijena bez PDVa.: **691,00 EUR**



#### Mjerač debljine stijenki PRO-DS43

Ultrazvučni mjerač debljine stijenki visoke rezolucije sa dodatnom ispitnom sondom za gus, sintetiku...

Frekvencija: 2,5 MHz

Područje: 1,0...225mm; sa opcionalno sondom CT-2,5: 3,0...250mm

Rezolucija: 0,1mm

Točnost: ±0,1mm

uklj. standardna sonda i sonda za materijale visoke prigušenosti **CT-2,5**

Artikl broj: PRO-DS43

Cijena bez PDVa.: **691,00 EUR**



#### Kalibracijski certifikat za DS seriju

ISO-kalibracijski certifikat za mjerače debljine stijenki TG serije

Artikl broj: CAL-PRO-DSxserija

Cijena bez PDVa.: **132,00 EUR**



#### Kontaktna pasta za sondu (120ml)

Kontaktna pasta pruža dobar prijenos ultrazvučnih valova i time omogućava visoku točnost i reprodukciju

Sadržaj: 120ml

Artikl broj: TT-GEL

Cijena bez PDVa.: **12,00 EUR**

#### Rezervne i opcionalne sonde:

Sonda	Frekvencija	Promjer sonde	Mjerno područje	Primjena	Cijena EUR
<b>PT-5</b> (standardna)	5 MHz	10 mm	1,0 - 250,0 mm	za standardna mjerenja	<b>91</b>
<b>XT-5</b> (opcionalno)	5 MHz	7 mm	0,8 – 30,0 mm	Za cijevi malog promjera	<b>132</b>
<b>GT-5</b> (opcionalno)	5 MHz	12 mm	3,0 - 100,0 mm	Za visoke temperature do 400°C	<b>257</b>
<b>CT-2,5</b> (opcionalno)	2,5 MHz	12 mm	3,0 - 250,0 mm	Za materijale visoke prigušenosti kao što su gus, sintetika...	<b>132</b>

PROBUS u Hrvatskoj	PROBUS u Srbiji	PROBUS u Bosni i Hercegovini
PROBUS K. I.G. d.o.o. Kutinska 15, Novo Selo Palanječko HR-44202 SISAK-Topolovac Tel.: +385-(0)44-525 252 Fax: +385-(0)44-525 259	PCE Grupa d.o.o. Kolarova 17 SRB-21470 Bački Petrovac Tel.: +381-(0)21-782 612 Fax: +381-(0)21-780 625	PCE Grupa d.o.o. Derviša Numića 50 BiH-71000 Sarajevo Tel.: +387-(0)33-713 445 Fax: +387-(0)33-713 446