



## Mjerač debljine slojeva PT-FNS

Tri modela sa externim senzorima:

- Basic /PT-FN-S1 (za mjerenje na čeliku/ željezu i nemagnetičnim metalima (F/N-tip))
- Standard /PT-FN-S2 (kao i mjerač S1, sa dodatnim statističkim funkcijama)
- Memory /PT-FN-S3 (kao i mjerač S2, sa većim spremnikom podataka i softwareom)

Mjerač debljine slojeva PT-FN je mobilni uređaj za brzo i precizno mjerenje npr. debljine slojeva boje. Ovaj uređaj može izmjeriti sve vrste laka, boje i galvaničkih slojeva na željezu/ čeliku kao i lak, boju, eloxal na nemagnetičnim metalima i također antistatičkim metalima.

Mjerač debljine slojeva je koncipiran za teške uvjete na terenu, kao i za mjerenje u laboratoriju ili za ulaznu kontrolu. Na uređaj se mogu adaptirati razne specijalne mjerne sonde. Oslanjajući se na vođenje pomoću menija korisnik dobiva jasne upute na zaslonu (displayu) mjerača debljine slojeva na njemačkom, engleskom, francuskom ... jeziku (odabirljivo). Konstrukcija sonde garantira obazrivo mjerenje čak i kod visokopoliranih dijelova i mekanih prevlaka.

Kao i mjerenje tako je i daljnja obrada mjernih podataka (model PT-FN-S3) vrlo jednostavna. Pomoću data-sučelja i softwarea u opsegu isporuke (uklj. RS-232-data-kabel) podatke je moguće prenijeti sa mjerača na laptop ili PC.

- Mjeri sve nemagnetične slojeve, kao što su lakovi, boje, krom, bakar, cink ... na čeliku, željezu i nemagnetičnim metalima
- mjeri sve elektr. izolirajuće slojeve, kao što su lakovi, boje, eloxal na nemagnetičnim metalima
- Mjeri debljinu slojeva npr. u utorima do najmanje 5 mm širine. Za tu namjenu se odvrće sintetički prsten na vrhu sonde (također kod mjerenja npr. na štampanim pločama)
- Mjerač debljine slojeva prepoznaje temeljni element i odabire automatski odgovarajući mjerni modus
- Mjerno područje: 0 ... 1500  $\mu$ m
- Vrhunski model PT-FN-S1 sa spremnikom za 10.000 mjernih vrijednosti, statističkim dijagnozom, brojem mjernih vrijednosti, srednjom vrijednosti, standardnim odstupanjem, min. i max. mjernom vrijednosti, softwareom za prijenos podataka na PC ili laptop
- Različite specijalne sonde se jednostavno adaptiraju
- ISO laboratorijska kalibracija uklj. certifikat (opcionarno)



Mjerač debljine slojeva PT-FNS

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

<b>Tehnički podaci</b>			
Model	<b>PT-FN-S1</b> (Basic)	<b>PT-FN-S2</b> (Standard)	<b>PT-FN-S3</b> (Memory)
Mjerno područje	0 ... 1500 µm		
Rezolucija	1 µm von 0 ... 50 µm, 2 µm von 50 ... 1500 µm		
Točnost	±1 µm +1 % bis 50 µm, ±2 µm + 1% ab 50 µm		
Mjerna površina min.	5 x 5 mm		
Stupanj zakrivljenosti min.	konveksno. 3 mm; konkavno: 50 mm		
Min. debljina podloge	bei F-Messung: 0,5 mm / bei N-Messung: 0,05 mm		
Meni na više jezika	deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch, russisch, tschechisch, portugiesisch, japanisch, finnisch, türkisch, ...		
Spremnik podataka	---	250 vrijednosti	10000 vrijednosti
Sučelje	---	---	RS-232
Software	---	---	za WIN `98, `2000, `XP ...višejezična izvedba (u opsegu isporuke)
Statistika	---	min, max, srednja vrijednost / standardno odstupanje	Datum, vrijeme, min, max, srednja vrijednost i standardno odstupanje
Alarm	---	Hi- / Low- Alarm	Hi- / Low- Alarm
Zaslon	LCD-grafički display, osvijetljen		
Radna temperatura	0 ... +50 °C		
Napajanje	2 x 1,5 V AA baterije (uklj.)		
Dimenzije	Uređaj: 147 x 61 x 25 mm; Sonda: Ø 14,3 x 29 mm		
Masa	170 g		
Norme	ISO 2178 / 2360 / 2808; EN ISO 19840, ASTM D1186, D1400		
<b>Opseg isporuke</b>			
1 x mjerač debljine slojeva PT-FNS (jedan od modela: Basic /PT-FN-S1, Standard /PT-FN-S2 ili Memory /PT-FN-S3), 1 x kalibracijski standard, 1 x kalibracijski certifikat (NIST), 2 x baterije, 1 x kožna torbica i uputstvo (Memory model uklj. software i data-kabel)			

<b>PROBUS u Hrvatskoj</b>	<b>PROBUS u Srbiji</b>	<b>PROBUS u Bosni i Hercegovini</b>
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



**Dodatni pribor**

- **ISO laboratrijska kalibracija** uklj. certifikat (za pogone, koji mjeri debljinu slojeva žele unijeti u svoj asortiman uređaja prema ISO normi/ kod prve narudžbe ili kod godišnje rekalkibracije, radi potvrde kontinuirane točnosti kod mjerenja).

- **RS-232-USB-Adapter**

Za konvertiranje integriranog sučelja RS-232 na USB. Ovo je uglavnom potrebno ako uređaj želite priključiti na laptop i mjerne vrijednosti prenijeti na PC).

- **Specijalna sonda 90R**

Sonda se vrlo lako adaptira na mjeri debljinu slojeva. Glava sonde je pod kutom od 90°. Sa ovom kombinacijom imate optimalan pritisak na mjerni objekat. Ova sonda je pogodna za mjerenje na čeliku, željezu i aluminiju (F/N). Mjerna glava se nalazi na kabelu dužine 1,5 m. Specijalna sonda se uvijek isporučuje sa NIST-certifikatom (proizvođača). Dimenzije mjerne sonde naći ćete na priloženoj skici.

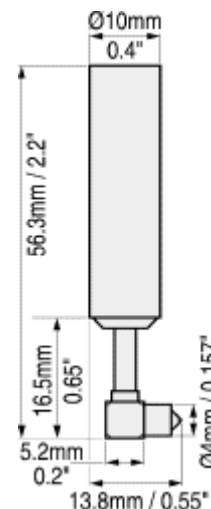
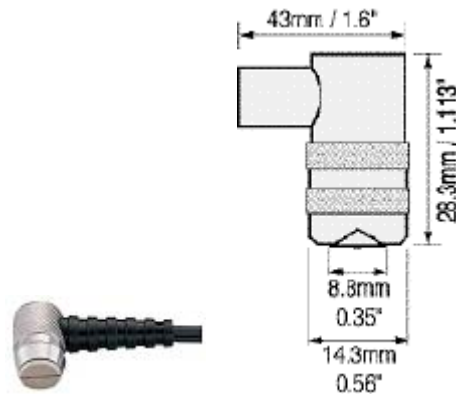
- **Specijalna sonda F90S (90°/ mini)**

Ova sonda se koristi za mjerenje kod vrlo malih objekata / dijelova vrlo malog promjera. Ovaj model sonde (F) koristi se na substratima od željeza i čelika. Mjerno područje sonde iznosi 0 ... 625 µm. Sonda se jednostavno adaptira na mjerni uređaj. Dimenzije mjerne sonde naći ćete na priloženoj skici (dimenzije od F90S i slijedeće sonde N90S nisu identični). Mjerna sonda ima kabel dužine 1,5 m. Specijalna sonda se uvijek isporučuje sa NIST-certifikatom (proizvođača).

- **Specijalna sonda N90S (90°/ mini)**

Ova sonda se koristi za mjerenje kod vrlo malih objekata / dijelova vrlo malog promjera. Ovaj model sonde (N) koristi se na nemagnetičnim metalnim substratima i mjeri također u mjernom području od 0 do 625µm. Sonda se također jednostavno adaptira na mjerni uređaj. Mjerna sonda ima kabel dužine 1,5 m. Specijalna sonda se uvijek isporučuje sa NIST-certifikatom (proizvođača).

Sve navedene mjerne sonde su izrađene od specijalnog materijala, tako da se sonde mogu koristiti i pod vodom.



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

## Cjenik:



### Mjerač debljine slojeva PT-FN-S1 (Basic)

Kombi-Model za čelik / željezo i nemagnetične metale  
Područje: 0...1500 $\mu$ m  
Rezolucija: 0...50 $\mu$ m: 1 $\mu$ m / 50...1500 $\mu$ m: 2 $\mu$ m  
Specifičnost: -  
uklj. externa sonda, certifikat u torbica

Art-br. PT-FN-S1

Cijena bez PDVa.: **1.006,00 EUR**



### Mjerač debljine slojeva PT-FN-S2 (Standard)

Kombi-Model za čelik / željezo i nemagnetične metale  
Područje: 0...1500 $\mu$ m  
Rezolucija: 0...50 $\mu$ m: 1 $\mu$ m / 50...1500 $\mu$ m: 2 $\mu$ m  
Specifičnost: 250 spremnik podataka i statistička funkcija  
uklj. externa sonda, certifikat u torbica

Art-br. PT-FN-S2

Cijena bez PDVa.: **1.074,50 EUR**



### Mjerač debljine slojeva PT-FN-S3 (Memory)

Kombi-Model za čelik / željezo i nemagnetične metale  
Područje: 0...1500 $\mu$ m  
Rezolucija: 0...50 $\mu$ m: 1 $\mu$ m / 50...1500 $\mu$ m: 2 $\mu$ m  
Specifičnost: 10.000 spremnik podataka i Software  
uklj. externa sonda, certifikat i torbica

Art-br. PT-FN-S3

Cijena bez PDVa.: **1.349,00 EUR**



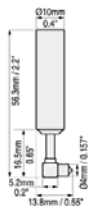
### Kutna sonda 90R (FN-Typ)

Kutna kombinacijska sonda za mjerenej na čeliku / željezi i nemagnetičnim metalima  
Model: FN  
Mjerno područje: 0...1500 $\mu$ m  
Dimenzije: 14,3 x 28,3mm  
Pogodna samo za modele sa externom sondom

Art-br. PT-90R

Cijena bez PDVa.: **799,00 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



#### Minijaturna sonda F90S (F-Typ)

Kutna minijaturna sonda za mjerenje na željezu i čeliku

Model: F

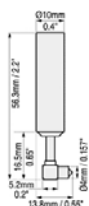
Mjerno područje: 0...625µm

Dimenzije: 4 x 13,8mm

Pogodna samo za modele sa externom sondom

Art-br. PT-F90S

Cijena bez PDVa.: **674,50 EUR**



#### Minijaturna sonda N90S (N-Typ)

Kutna minijaturna sonda za mjerenje na nemagnetičnim metalima

Model: N

Mjerno područje: 0...625µm

Dimenzije: 4 x 13,8mm

Pogodna samo za modele sa externom sondom

Art-br. PT-N90S

Cijena bez PDVa.: **799,00 EUR**



#### ISO-Kalibracijski certifikat

Kalibracijski certifikat za jedan mjerac debljine slojeva  
često potreban za Vaš DIN ISO 9000

Art-br. CAL-DFT

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



#### Adapter RS232 na USB

Konverter RS-232 (serijalni, D-Sub, 9-polni) na USB,

omogućava priključak na PC ili laptop sa USB-priključkom

-jednostavna instalacija

-plug and play

-nije potreban interrupt (IRQ)

Art-br. RS232-USB

Cijena bez PDVa.: **37,00 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