

ElektroPhysik

Az ElektroPhysik hivatalos magyarországi képviselője

Rétegvastagság mérő Minitest 2500/4500

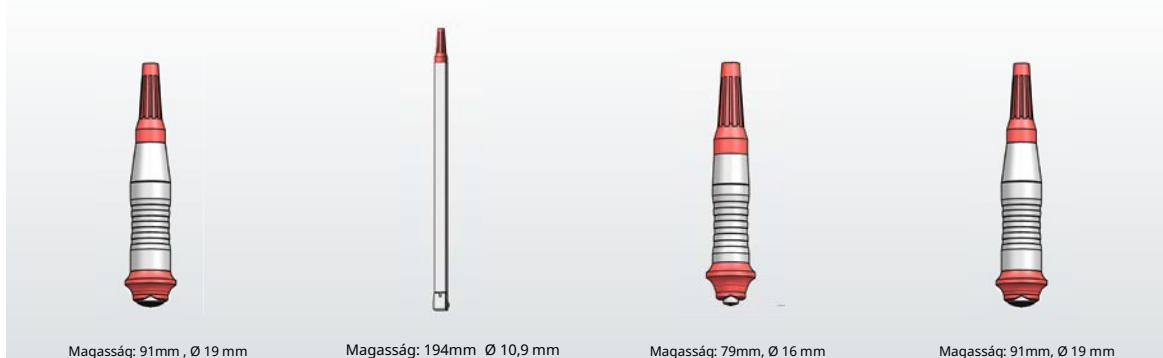
Klasszikus **könnyen kezelhető kivitel**

- Minden funkció közvetlenül elérhető
- Cserélhető mérőfejek nagy választéka
- Nagy kontrasztú kijelző és megvilágított billentyűzet
- Memória és statisztika képesség
- Bluetooth és USB adat kimenet
- IP 65 védelmű Robosztus ház



MiniTest 2500/4500

Sokoldalú mérő eszközök a minőségbiztosításhoz



Érzékelő típusa	FN 1.6	FN 1,6/90	F 05	F 3
Alkalmazás:	Nem mágneses bevonatok acélon és szigetelő bevonatok Többszintű vagy általános alkalmazásokhoz. mágneses hordozón történő méréshez vagy N 1.6-os csak színesfémeken történő méréshez	Nem mágneses bevonatok acélon és szigetelő bevonatok Különösen alkalmas csövekben vagy nehezen hozzáférhető Elérhető F 1.6/90 változat is csak mágneses hordozón történő méréshez vagy N 1.6/90 változat csak nemvas fémeken történő méréshez.	Rendkívül vékony színesfém-, oxid- vagy festékbevonatok kis A legnagyobb pontosság vékony bevonatokhoz.	Nem mágneses bevonatok acélon, vastag festék- és A bevonatvastagság mérésének igazi klasszikusa.

Műszaki adatok

Mérésitartomány:	0...1600 µm/65 mil	0...1600 µm/65 mil	0...500 µm/20 mil	0...3000 µm/120 mil
Alacsony tartomány felbontása:	0,1 µm/0,004 mil	0,1 µm/0,004 mil	0,1 µm/0,004 mil	0,2 µm/0,008 mil
Garantált tolerancia (olvasásról):	± (1%+1 µm/0,04 mil) *	± (1%+1 µm/0,04 mil) *	± (1%+0,7 µm) *	± (1%+1 µm/0,04 mil) *
Minimális sugár a görbület (domború/konkáv):	1,5 mm/0,06 konvexben/ 10 mm/0,4 homorúban	lapos domború/ 6 mm/0,2 homorú	0,75 mm/0,03 konvexben/ 5 mm/0,2 konkávban	1,5 mm/0,06 konvexben/ 10 mm/0,4 homorúban
Minim.: mérő felület	Ø 5 mm/0,2 hüvelyk	Ø 5 mm/0,2 hüvelyk	Ø 3 mm/0,1 hüvelyk	Ø 5 mm/0,2 hüvelyk
Minimális hordozó vastagság	F 0,5 mm/N 50 µm F 20 mil/N 2 mil	F 0,5 mm/N 50 µm F 20 mil/N 2 mil	0,1 mm/4 mil	0,5 mm/20 mil

* (az ElektroPhysik kalibrációs fóliákra vonatkozó mérési érték)

A MiniTest 1100-4100 sorozat összes érzékelője kompatibilis a MiniTest 2500 / 4500-val

MiniTest 2500/4500



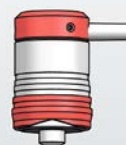
magasság: 99mm, Ø 19 mm

N02

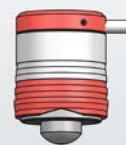
Pontos megoldás nagyon vékony szigetelőrétegekhez, mint például lakk, zománc vagy



Magasság: 99mm, Ø 19 mm



Magasság: 47mm, Ø 28 mm



Magasság: 64mm, Ø 46 mm

Érzékelő típusa	N 08.Cr	F 10	F 20
	<p>Alkalmazás: Speciális változat</p> <p>80 µm-es krómrétegek mérésére rézfelületen, minimális vastagsággal 100 µm.</p>	<p>Vastag bevonatok, például műanyag tartályok, csővezetékek és tartályok konstrukciójában.</p>	<p>Vastag műanyag, gumi vagy beton rétegek csővezeték építésben, valamint korrózióálló rétegek.</p>

Technische Daten

0...200 µm/8 mil
0-200µm/0,1 µm/0,004 mil
± (1%+0,5 µm/0,02 mil) *
1 mm/0,04 konvexben/ 5 mm/0,2 konkávban

Mérési tartomány:	0...80 µm / 3 mil	0...10000 µm/394 mil	0...20000 µm/790 mil
Alacsony tartomány felbontása:	0,1 µm / 0,004 mil	5 µm/0,2 mil	10 µm/0,4 mil
Garantált tolerancia	± (1%+ 1µm/0,04 mil) *	± (1%+10 µm/0,4 mil) *	± (1%+20 µm/0,8 mil) *
Minimális sugár a görbület	2,5 mm / 0,1 in	5 mm/0,2 in	10 mm/0,4 in domború/ 30 mm/1,2 in konkáv
	domború / 10 mm / 0,4 in	domború/ 16 mm/0,6 in	
	konkáv	konkáv	

(domború/konkáv):

Ø 2 mm/0,08 hüvelyk

Minimális terület ehhez

Ø 5 mm (0,2 hüvelyk)

Ø 20 mm/0,8 hüvelyk

Ø 40 mm/1,6 hüvelyk

mérés:

50 µm/2 mil

100 µm / 4 mil

1 mm/40 mil

2 mm/80 mil

Minimális szubsztrát

vastagság:

* (az ElektroPhysik kalibrációs fóliákra vonatkozó mérési érték)

A MiniTest 1100-4100 sorozat összes érzékelője kompatibilis a MiniTest 2500 / 4500-val



Magasság: 69mm, Ø 46



Magasság: 72mm, Ø 50



Magasság: 74mm, Ø 66



Magasság: 154,5mm, Ø 126



Magasság: 154,5mm, Ø 126

F 50	N 10	N 20	N 100	F 2 HT
Nagyon vastag korrózióálló rétegek ill /rezgés gátló rétegek.	Gumi, műanyag, üveg stb. szigetelőrétegek mérésére színesfémeken.	Szigetelő bevonatok, pl. gumi, műanyag, üveg színesfémre.	Vastag szigetelőrétegek és kompozit anyagok színesfémeken.	A speciális magas hőmérséklet-érzékelők lehetővé teszik a bevonat vastagságának mérését forró felületeken akár 250 °C / 482 °F vagy 350 °C / 662 °F felületi hőmérsékletig.

0...50000 µm/1970 mil	0...10000 µm/394 mil	0...20000 µm/790 mil	0...100000 µm/3940 mil	0...2000 µm
10 µm/0,4 mil	10 µm/0,4 mil	10 µm/0,4 mil	100 µm/4 mil	0,2 µm
± (3%+50 µm/2 mil) *	± (1%+25 µm/1 mil) *	± (1%+50 µm/2 mil) *	± (1%+0,3 µm/12 mil) *	± (1%+1 µm) *
50 mm/2 konvexben/ 200 mm/7,9 konkávban	25 mm/1 konvexben/ 100 mm/3,9 konkávban	25 mm/1 konvexben/ 100 mm/3,9 konkávban	100 mm/3,9 domború/ síkban	1,5 mm domborúban / 10 mm konkávban
Ø 300 mm/12 in	Ø 50 mm/2 hüvelyk	Ø 70 mm/2,8 hüvelyk	Ø 200 mm/78,8 hüvelyk	Ø 5 mm
2 mm/80 mil	50 µm/2 mil	50 µm/2 mil	50 µm/2 mil	0,5 mm

MiniTest 2500/4500

Alkalmazás

A MiniTest 2500 és a MiniTest 4500 hordozható bevonatvastagság-mérők roncsolásmentesen mérnek akár mágneses indukció, akár örvényáram elven. A mérőeszközök sokféle alkalmazáshoz hasznosak, ahol nagy pontosságú bevonatvastagság mérésre van szükség, beleértve; ipari korrózióvédelem, dekorációs bevonatok a tervezési szektorban vagy napi használat során:

- Minden típusú bevonatos termék gyártói és végfelhasználói
- Felület vizsgálók és ellenőrök
- Galvanizálási és festőműhelyek
- Vegyipar
- Gépjárműgyártás, hajógyártás, repülés, üzem- és gépgyártás

A MiniTest bevonatvastagság-mérők nemcsak a laboratóriumban használhatók, hanem az ipari alkalmazásokban is használhatók, köszönhetően a robusztus. IP 65-ös

Bluetooth kimenetet kínál a vezeték nélküli adatátvitelhez közvetlenül a helyszínen, mobil eszközökhöz, például okostelefonokhoz és nyomtatókhoz. Az összes mérőfunkció közvetlenül aktiválható a megvilágított billentyűzet egyetlen gombjának megnyomásával. A nagyméretű kijelző háttérvilágítással magas szintű felhasználói kényelmet és ergonómiát biztosít. Mérőérzékelők széles választéka áll rendelkezésre a MiniTest 2500/4500 bevonatvastagság-mérő sorozathoz, amely lehetővé teszi a szabványos alkalmazások és az összetettebb mérési feladatok elvégzését. Az alkalmazási területet a mérőeszközhöz csatlakoztatott érzékelő határozza meg:

f

kerámia stb. minden színesfémre (pl. alumínium, réz, cink présöntvény, sárgaréz stb.), beleértve az ausztenites acélokat is.

Az FN típusú érzékelők kombinálják a két elvet, és azonosítják a bevonat alatti szubsztrátumot, így automatikusan átváltanak a megfelelő mérési elvre, ha acél vagy színesfém alapanyagon mérnek.



Alap kiszerelés

Kijelző műszer:

- MiniTest 2500 vagy 4500
- Műanyag szállítótáska
- Gumi védőtok
- német kézi könyv,

angol, francia

- 3x AA elem
- USB csatlakozó kábel

Érzékelő:

- Mérőszonda (választható)
- Kalibrációs standardok készlete, beleértve a kalibrációs fóliákat és a nullázó alapelemet



Kiegészítők

Gyártói tanúsítvány (DIN 55350 M)

bevonat vastagságmérőjéhez, az érzékelőhöz és a kalibrációs szabványokhoz

Külső trigger opció a leolvasások memóriába átviteléhez

- Precíziós támogatás sorozat méréshez és kisméretű tárgyak méréséhez

- Gyorstöltő NiMH újratölthető akkumulátorokhoz

Műszaki adatok

	MiniTest 2500	MiniTest 4500
Adatmemória		
- A tárolható leolvasások teljes száma	2.000.000	2.000.000
- Max. tételek száma	1	több mint 9500
- egyedi kalibrációval rendelkező tételekhez tartozó alkalmazási memóriák száma	-	99
- a tételek száma alkalmazási memóriáinként azonos kalibrációjú tételknél	-	99
Statisztikai függvények (memória helyenként)	kvar, n, max., min. kvar, n, max., min.	kvar, n, max., min., CP, CPK kvar, n, max., min., CP, CPK
Kalibráció	Gyári beállítások, nulla és legfeljebb négy kalibrációs pont - Kalibrálás bevonattal, ha az alapanyag nem hozzáférhető (CTC)	
Offset funkció	-	egy állandó értékkel eltolás / hozzáadás vagy kivonásához a leolvasáshoz
Limit beállítások (felhasználó által definiálható) felügyeleti funkcióval	-	Optikai és akusztikus riasztás a határérték túllépése esetén
Mértékegységek	µm, mm, cm, mil, hüvelyk	
Adatkimenet	USB	USB és Bluetooth 4.0
Bővíthető interfészek	-	riasztó kimenet, lábkapcsoló trigger, RS 232 interfész
Tápegység	3 x AA (LR06) elem, USB	
Folyamatos üzemi idő:	150 óra (a világítás kikapcsolva)	
Normák és szabványok	DIN EN ISO 1461, 2064, 2178, 2360, 2808, 3882; ISO 19840; ASTM B 244, B 499, D 7091, E376	
Kijelző	53 x 46 mm, háttérvilágítással	
Üzemi hőmérséklet/Tárolási hőmérséklet	- 10 °C ... 60 °C / -20 °C ... 70 °C, 14 °F ... 140 °C / -4 °F ... 158 °F	
Méret / Súly	153 mm x 89 mm x 36 mm (6" x 3,5" x 1,4") / 320 g (0,7 font) (elemekkel együtt), 90 g (0,2	
Védelmi osztály	IP 65	

ElektroPhysik

Forgalmazó: Precimer Kft. 1163

Budapest, Cziráki utca 32. Tel.:

+36-1-422-0733

www.elektrophysik.hu

info@elektrophysik.hu

AzElektroPhysik hivatalos magyarországi képviselője

