

Mesureur d'épaisseur de parois à haute précision

**MiniTest 7400 FH /  
MiniTest 7200 FH**



**Instrument de haute précision**

- Pour matériaux non ferreux
- Gamme de mesure jusqu'à 10 mm
- Idéal pour bouteilles, boîtes en aluminium, verre, récipients en plastique à formes complexes
- Interface utilisateur pilotée par menu
- Aide en ligne contextuelle
- Capabilités SPC

**Précision exceptionnelle grâce à la nouvelle technologie SIDSP!**

## MiniTest 7400 FH / MiniTest 7200 FH

### Mesure d'épaisseur de parois à haute précision

Conçus pour la mesure de parois jusqu'à 10 mm d'épaisseur, les instruments MiniTest 7400 FH et MiniTest 7200 FH se distinguent par leur fiabilité et leur facilité d'emploi. Grâce à leur petite taille, ils sont l'outil idéal à utiliser dans la production et dans les laboratoires d'analyse et de contrôle-qualité. Utilisant une méthode de mesure non destructive, les appareils conviviaux permettent d'obtenir des mesures très précises pour tous les matériaux non-magnétiques sans tenir compte de la taille et la forme de l'échantillon à mesurer. Spécialement adaptés pour des applications difficiles, ils obtiennent des mesures de haute précision même sur des pièces difficiles d'accès, sur des bords effilés, des goulots et des formes complexes.

### Deux modèles au choix

Modèle de base, le MiniTest 7200 FH offre la mesure d'épaisseur en temps-réel, l'affichage du minimum et du maximum, un mode de différence et un stockage automatique de données jusqu'à 100.000 mesures.

A part les caractéristiques du modèle de base, le modèle avancé MiniTest 7400 FH offre une représentation graphique des statistiques, la tendance en temps réel ainsi qu'un banc de données pour la gestion de 200 séries de mesure. De plus, le MiniTest 7400 FH dispose d'une mémoire de grande capacité pour le stockage automatique de 240.000 valeurs permettant une gestion confortable de 1.200 valeurs par série de mesures.

### Précision augmentée par SIDSP

Utilisant la nouvelle technologie SIDSP, la nouvelle génération des MiniTest 7400/7200 FH intègre la technique de mesure complète dans le capteur. Avec cette nouvelle technologie SIDSP, tous les signaux de mesures sont générés et traités numériquement dans le capteur même. Ce ne sont que les mesures numériques finalisées qui seront transférées à l'unité de base pour être affichées, stockées et évaluées pour la statistique. Contrairement aux procédures analogiques anciennes, la nouvelle technologie SIDSP permet l'exclusion totale de toute influence sur la valeur des mesures lors de leur transfert par le câble de la sonde.



Les billes de référence spécialement traitées assurent une reproductibilité maximale des mesures.

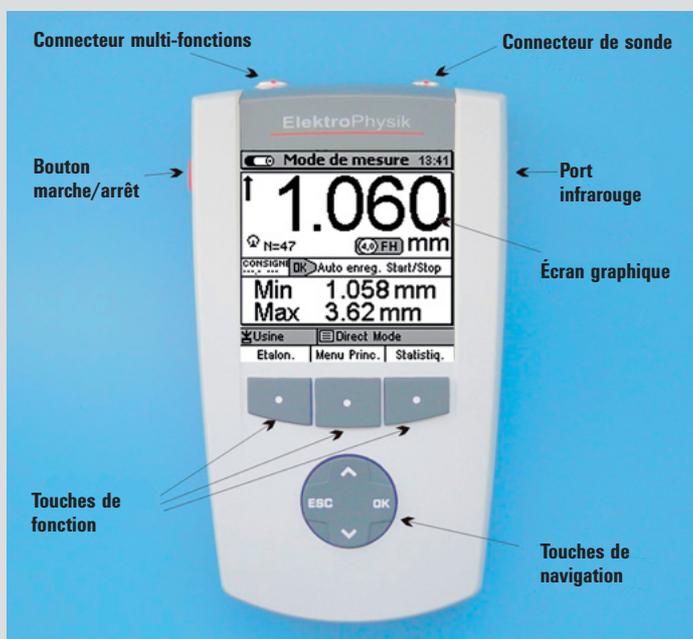


### Deux sondes au choix

Pour assurer une précision de mesure la plus élevée possible, deux sondes avec pointes trempées sont disponibles: Pour chaque sonde, une grande variété de billes en acier servent de point de référence pour les différentes gammes de mesure. La sonde FH 4 mesure de 0 à 4 mm, la sonde FH 10 est conçue pour une épaisseur de 0 à 10 mm. Les sondes sont interchangeables et conviennent pour les deux modèles MiniTest 7400 FH et MiniTest 7200 FH.

### Conception avancée des billes de référence

Fabriquées selon une procédure spécifique, les billes de référence assurent une reproductibilité élevée (jusqu'à 0,5%). Pour la sonde FH 4, sont disponibles des billes de diamètre: 1,5 mm, 2,5 mm, 4,0 mm, et pour la sonde FH 10 nous proposons des billes de diamètre 2,5 mm, 4 mm, 6 mm et 9 mm.



## Menu d'utilisateur et gestion de données innovateurs

Grâce au menu d'utilisateur avec aide en ligne et à une gestion de données similaire à celle d'un PC, les deux modèles offrent une facilité d'emploi exceptionnelle.

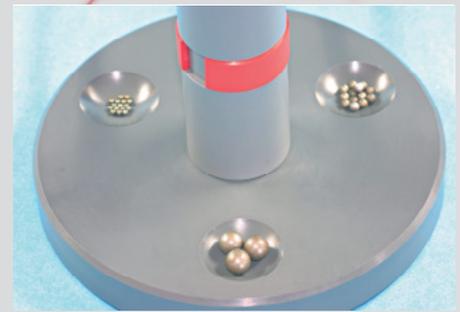
## Livraison standard

- MiniTest 7400 FH ou
- MiniTest 7200 FH
- Mode d'emploi sur CD Rom en Français/Allemand/Anglais/Espagnol/Italien/Portugais
- Mode d'emploi simplifié
- 4 batteries AA, type LR06
- Mallette de transport en plastique
- Gaine en caoutchouc avec béquille multi-positions et bandoulière
- 1 tourne-vis magnétique

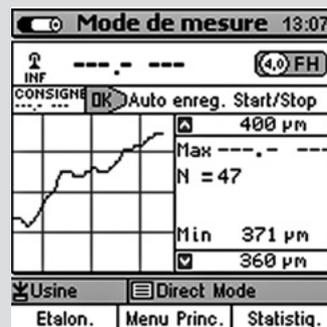
## Sondes

- **Sonde FH 4 (0 à 4,0 mm)** avec tube de protection, comprenant
  - 3 étalons de précision environ 0,25 mm, 1 mm, 3 mm
  - Pied de mesure pour la sonde FH 4, suspendu
  - Jeux de billes de 100 pièces, diamètres des billes 1,5 mm et 2,5 mm
  - Jeux de billes de 50 pièces, 4 mm de diamètre
  - Etalons zéro pour billes de 1,5 mm, 2,5 mm, 4 mm de diamètre

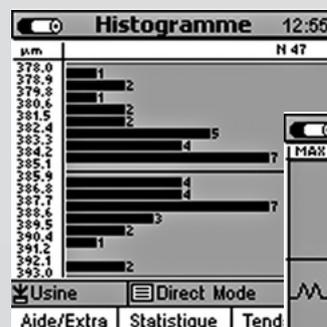
- **Sonde FH 10 (0 à 10 mm)** avec tube de protection, comprenant
  - 3 étalons de précision, environ 1 mm, 3 mm, 8 mm
  - Pied de mesure pour la sonde FH 10, suspendu
  - Jeux de billes de 100 pièces, 2,5 mm de diamètre
  - Jeux de billes de 50 pièces, 4 mm de diamètre
  - Jeux de billes à 25 pièces, 6 mm de diamètre
  - Etalons zéro pour billes de 2,5 mm, 4 mm et 6 mm de diamètre



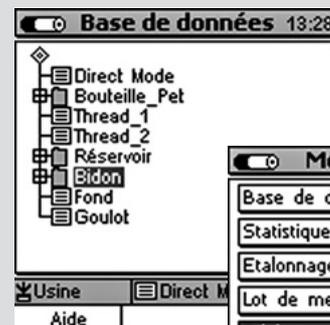
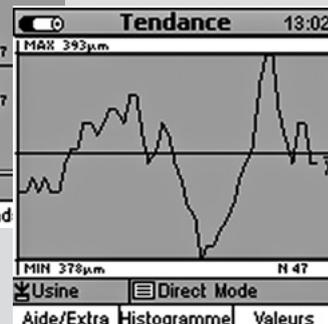
Pied de mesure avec empreintes pour garder les billes de référence en place durant la mesure



Valeur de mesure avec diagramme tendance avec MiniTest 7400 FH



Histogramme et diagramme tendance avec MiniTest 7400 FH



Gestion de données conviviale avec MiniTest 7400 FH



Interface d'utilisateur guidé par menu MiniTest 7400 FH

## Accessoires recommandés

- Imprimante MiniPrint 7000 avec chargeur
- Câble d'imprimante vers MiniPrint 7000
- Chargeur rapide pour accus NiMH
- Accus NiMH, type mignon AA HR6 1,2 V (pour MiniTest FH, 4 pièces sont nécessaires)
- Bloc d'alimentation
- Billes de référence en acier, 9 mm (10 pièces) avec étalon zéro pour billes 9 mm Ø (pour MiniTest 7400 FH)
- Interrupteur à commande au pied pour stocker les mesures en mémoire, avec adaptateur pour l'alimentation sur réseau
- Gaine anti-poussière
- Boîte universelle avec câble USB pour connecter:
  - bloc d'alimentation en courant
  - interrupteur à commande au pied
  - dispositif d'alarme
  - écouteurs
  - PC
- Convertisseur IR/USB pour PC
- MSoft 7000 basic, logiciel de transfert de données
- MSoft 7000 pro, logiciel de gestion de données
- Certificat du fabricant selon DIN 55350 M pour les instruments MiniTest 7200 FH / MiniTest 7400 FH et sondes



Etalon zéro



Pied de mesure pour sonde FH 10

## Les avantages sur un clin d'œil

- Pointe de sonde trempée
- Billes de référence de haute précision pour mesures reproductibles
- Capture de données jusqu'à 20 points de mesure par seconde
- Nouvelle technologie SIDSP (traitement de signaux numériques intégré dans le capteur)
- Calibration sur plusieurs points de mesure (jusqu'à 5 points)
- Écran large rétro-éclairé pour une lisibilité maximale
- Enregistrement de la valeur Min et Max
- Interface d'utilisateur guidée par menu
- Manipulation aisée grâce à l'aide en ligne contextuelle
- Capabilités SPC

### Caractéristiques techniques

	Gammes de mesure	Tolérance*:
Sonde type FH 4:	0...1,5 mm avec bille de référence 1,5 mm	0...1,5 mm: ± (3 µm + 1% de la valeurs lue)
	0...2,5 mm avec bille de référence 2,5 mm	0...2,5 mm: ± (5 µm + 1% de la valeurs lue)
	0...4,0 mm avec bille de référence 4,0 mm	0...4,0 mm: ± (10 µm + 1% de la valeurs lue)
Sonde type FH10:	0...2,5 mm avec bille de référence 2,5 mm	0...2,5 mm: ± (5 µm + 1% de la valeurs lue)
	0...4,0 mm avec bille de référence 4,0 mm	0...4,0 mm: ± (10 µm + 1% de la valeurs lue)
	0...10,0 mm avec bille de référence 6,0 mm	0...6,0 mm: ± (20 µm + 1% de la valeurs lue) 6,0...10,0 mm: ± (1,5% de la valeurs lue)
	0...10,0 mm avec bille de référence 9,0 mm	0...10,0 mm: ± (20 µm + 1% de la valeurs lue)
Résolution dans la gamme inférieure:	0,1 µm (FH 4) / 0,2 µm (FH10)	
Reproductibilité:	inférieure à ± (1 µm + 0,5% de la valeurs lue)	
Principe de mesure:	magnétostatique	
Taux d'enregistrement:	1, 2, 5, 10, 20 valeurs par seconde (ajustable)	
Capacité mémoire:	240,000 valeurs (limité à 100,000 valeurs avec MiniTest 7200 FH)	
Mode de calibration:	Calibration usine, calibration Zéro et calibration Zéro + multi-points (jusqu'à 4 points de mesure)	
Unités de mesure:	métrique (µm, mm), en pouces (mils, inch)	
Statistique:	valeurs numériques, tendance et histogramme (seulement avec MiniTest 7400 FH)	
Interfaces:	RS232 TTL + IrDA 1.0, USB (par la boîte de connexion universelle)	
Température de service:	-10°C ... +60°C (température de stockage: -20°C à +80°C)	
Dimensions/poids:	153 mm x 89 mm x 32 mm / 310 g (Appareil avec batteries)	
Alimentation en courant:	4 x batteries AA (type LR06), en option, bloc d'alimentation en courant (90 - 240 V~/48 - 62 Hz)	

\* dépendant de la méthode d'étalonnage



# ElektroPhysik

**ElektroPhysik**  
 Pasteurstr. 15  
 D-50735 Köln  
 Tel.: +49 (0) 221 75204-0  
 Fax: +49 (0) 221 75204-67  
 www.elektrophysik.com  
 info@elektrophysik.com

**ElektroPhysik USA**  
 770 West Algonquin Rd.  
 Arlington Heights IL 60005  
 Phone: +1 847 437-6616  
 Fax: +1 847 437-0053  
 www.elektrophysik.com  
 epusa@elektrophysik.com

**ElektroPhysik Nederland**  
 Borgharenweg 140  
 6222 AA Maastricht  
 Tel.: +31(0)43/3 52 00 60  
 Fax: +31(0)43/3 63 11 68  
 www.elektrophysik.com  
 epnl@elektrophysik.com

**ElektroPhysik Belgium**  
 Rue Jouhaux, 16  
 B-4102 Ougrée  
 Tél.: +32(0)4 336 52 05  
 Fax: +32(0)4 338 01 80  
 www.elektrophysik.com  
 epbe@elektrophysik.com