

# RUGOSIMETRE ELECTRONIQUE TR110

Appareil de poche  
Clapet coulissant pour  
protection du palpeur  
Calibration ajustable



**Testing equipment for quality management**

## ERICHSEN

Mesurer le Ra et le Rz en  
un tour de main

Trois longueurs de mesure  
réglable (Cut-Off)

Système complet de  
mesure de la rugosité Ra  
et Rz en seule mesure,  
pratique à utiliser et  
fonctionnant de manière  
indépendante  
(ISO4287/E05-015)

Le SURFER, appareil pour la mesure de la rugosité, est un instrument électronique, spécialement développé pour mesurer des états de surface Ra et Rz. Les microprocesseurs intégrés ont permis d'obtenir un instrument de forme très compacte et très pratique pour les utilisateurs.

Les circuits imprimés traduisent de façon très précise la mesure d'un détecteur piézo-électrique pourvu d'une pointe en diamant.

La lecture de la rugosité demandée apparaît immédiatement sur l'écran LCD après une simple pression du bouton. Le diamant parcourra la longueur de mesure choisie. Afin d'enregistrer différents états de surface, plusieurs champs de mesure sont disponibles. Trois valeurs peuvent être réglées : 2,5 / 0,8 / 0,25 mm (cut-off).

### Ra = Ecart moyen arithmétique du profil de rugosité

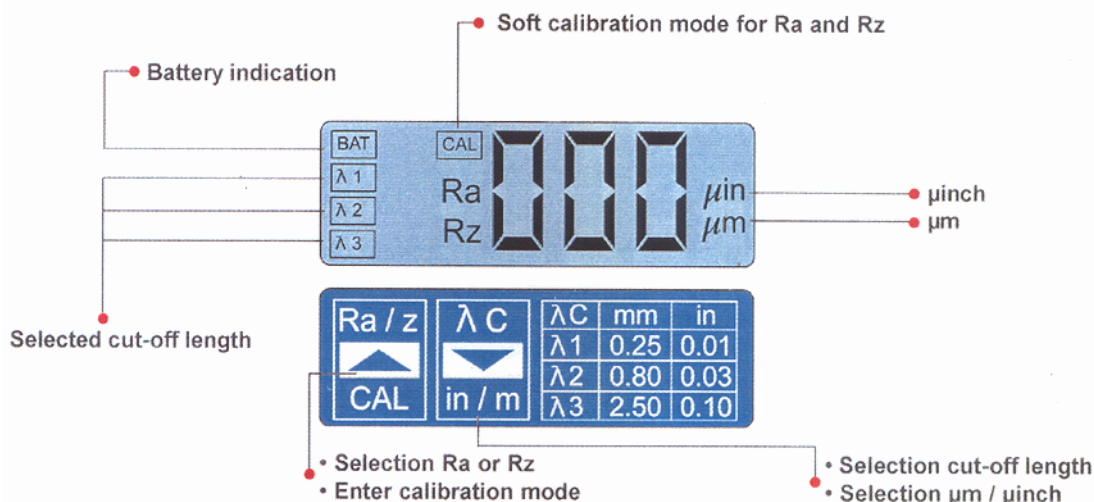
Ceci est la moyenne arithmétique de toutes les déviations dans le profil de rugosité R à partir d'une ligne moyenne dans l'ensemble de la longueur de mesure (ISO4278/1).

### Rz = Hauteur des irrégularités d'après n points

Hauteur des irrégularités sur n points en une longueur de base (E05-015).

### Multiplés applications

Sur des surfaces variées, des extérieurs de cylindres, des surfaces coniques mais aussi dans des cannelures et des rainures supérieures à 30x80 mm.



## Spécifications techniques

Paramètres de mesure :	Ra, Rz
Course du palpeur :	6mm
Vitesse de course du palpeur :	1,0mm/sec
Longueur de mesure réglable (cut-off) :	0,25 mm/ 0,8mm / 2,5mm
Course annexe du palpeur :	1,25 / 4,0 / 5,0mm
Gamme de mesure :	Ra : 0,05 à 10µm – Rz : 0,1 à 50µm
Précision :	±15%
Répetabilité :	<12%
Type de palpeur :	piézo-électrique
Dimensions palpeur :	Diamant / rayon 10,0 +/- 2,5µm/ angle 90°(+5°ou-10°)
Température/humidité d'utilisation :	0°C à 40°C/ <80% sans condensation
Batteries rechargeables :	batterie 3.6 V Li/ion
Chargeur :	courant continu 6V, temps de charge 3 eures
Dimensions / Poids net :	110 x 70 x 24mm – 200 gr.

Livré en coffret, complet avec chargeur de batteries, set de calibrage et mode d'emploi détaillé.

**ERICHSEN**

4 passage Saint-Antoine  
Tel. : 01 47 08 13 26  
[www.erichsen.fr](http://www.erichsen.fr)

92508 Rueil-Malmaison  
Fax. :01 47 08 91 38  
[info@erichsen.fr](mailto:info@erichsen.fr)

DOCTR100 III-05