

Surtronic Duo  
Rugosimètre



# Surtronic Duo

Un outil portable de vérification de l'état de surface.

## Sa fonction

Le Surtronic Duo mesure le Ra sur simple pression d'un bouton et affiche le résultat sur un grand écran LCD. Le temps de mesure est d'environ 5 secondes et le résultat est enregistré jusqu'à la mesure suivante.

Des paramètres supplémentaires Rz, Rp, Rv et Rt peuvent être affichés et il est possible de basculer d'une unité de mesure à l'autre (pouces / mètres) sans avoir à re-mesurer la pièce.

L'appareil ne nécessite aucune configuration ou programmation, il est prêt à l'emploi dès son déballage. Aucune formation n'est nécessaire pour l'opérateur. La durée de vie des piles est de 5.000 mesures minimum.

## Son mode de fonctionnement

Un palpeur en diamant parcourt la pièce. Le mécanisme de palpation motorisé est commandé par came pour garantir une distance de déplacement horizontale précise.

Le mouvement vertical du palpeur lorsqu'il rencontre des pics et vallées est détecté par un capteur piézo électrique qui convertit le mouvement mécanique en signal électrique.

Le signal électrique est numérisé et envoyé à un microprocesseur où les paramètres sont calculés instantanément à l'aide d'algorithmes standardisés.

## Simplification à l'extrême

Le Surtronic Duo simplifie le processus. C'est pour tout inspecteur l'outil portatif de vérification de la rugosité idéal.

- Vérification de la production en série avant expédition
- Contrôle des processus sur la chaîne de production
- Contrôle de la qualité comme instrument d'entrée de gamme
- Vérification de pièces ou structures de grande taille

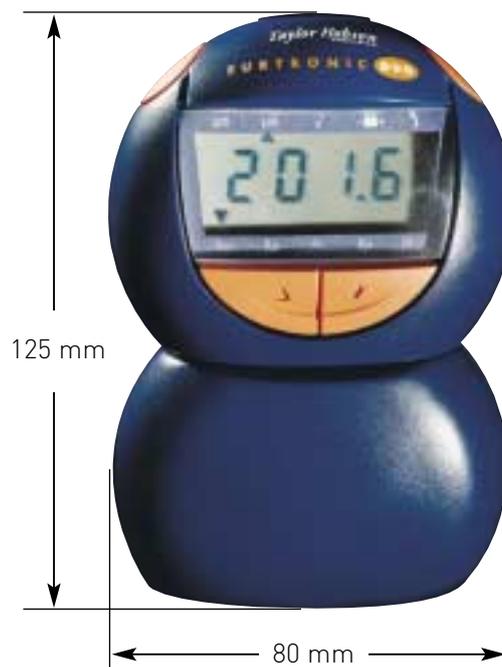
## Se scinde en deux parties

La partie inférieure contient le mécanisme de palpation et l'assemblage palpeur / capteur. Elle se place sur la surface à mesurer. Elle comporte un socle large pour garantir sa stabilité.

La partie supérieure comprend le grand écran LCD, le bouton marche/arrêt, et les boutons mode et paramètres. Elle tient facilement dans la main pour une manipulation simplifiée et une lecture des résultats aisée.



Le Surtronic Duo utilise une liaison infra-rouge (IrDA) entre les unités supérieure et inférieure pour assurer un fonctionnement à distance, sans câble, jusqu'à 1 mètre.



# Surtronic Duo

## Étalonnage garanti contre les erreurs

L'étalonnage du Surtronic Duo est simple et infallible. L'opérateur appuie tout d'abord sur un bouton pour sélectionner le mode d'étalonnage.

Puis, à l'aide de l'étalon de rugosité fourni avec l'instrument, l'opérateur effectue simplement une mesure selon la procédure habituelle.

Le stockage du résultat et la compensation de mesure subséquente basée sur la constante d'étalonnage sont entièrement automatiques.

## Consommation réduite d'énergie

L'arrêt automatique après 5 minutes d'inactivité et l'écran LCD à faible consommation d'énergie contribuent à prolonger la durée de vie des piles.

L'unité de palpation mécanique rapide et le temps de mesure de 5 secondes réduisent la consommation d'énergie pour garantir 5.000 mesures minimum avec un seul jeu de piles.

Des piles de type calculatrice standard sont utilisées et leur remplacement s'effectue simplement au moyen d'un tournevis plat ou d'une pièce de monnaie.

## Technologie numérique montée en surface

Le Surtronic Duo utilise des circuits et composants électroniques modernes pour optimiser les performances et prolonger la durée de vie utile de fonctionnement. Une fiabilité inégalée et une précision de lecture à 5% ne sont qu'un exemple des caractéristiques rarement associées à des instruments dans cette fourchette de prix.

## Pré-réglé aux normes de l'industrie

Surtronic Duo est configuré pour effectuer des mesures en utilisant les paramètres industriels les plus courants:

- longueur unité de palpation de 5 mm
- longueur de coupe de 0,8 mm
- filtre 2CR
- palpeur diamant rayon de 5 µm

Le pré-réglage de ces fonctions critiques élimine les erreurs et garantit une corrélation entre des opérateurs multiples.

## Surtronic Duo - 5 paramètres

Code Référence 112/3115-01

Comprend les paramètres de rugosité de base Ra et Rz ainsi que les paramètres avancés Rp, Rv et Rt

## Contenu du colis :

- Surtronic Duo
- Etalon
- Piles
- Etui de transport
- Manuel d'utilisation

## Spécifications techniques

Gamme capteur	200 µm
Précision de lecture	5% + 0,1 µm
Capteur type	piézoélectrique
Force capteur	200 mg
Palpeur	Diamant, Rayon 5 µm

Valeur de coupe	0,8 mm ± 15%
Filtre	2CR
Longueur unité de palpation	5 mm
Vitesse unité de palpation	2 mm/sec
Unités affichage	µm / µpouc
Durée de vie des piles	5.000 mesures minimum

## Résultats paramètres

Code 112/3115-01 Ra, Rz, Rv, Rp, Rt

Résolution	Gamme	Paramètres
Ra:	40 µm	0,01 µm
Rz, Rv, Rp, Rt:	199 µm	0,1 µm

## Dimensions

Dimensions totales	125 x 80 x 38 mm
Poids	200 mg

## Dimensions des pièces et conditions

Alésage Min	65 mm
Diamètre Min	25 mm
Température Max	35°C

## Conditions nominales de fonctionnement

Température	20°C
Humidité	0 à 80% sans condensation

## Conditions de stockage

Température	0 à 50°C
Humidité	0 à 80% sans condensation

Taylor Hobson poursuit une politique d'améliorations continues en raison du développement technique de tous ses instruments. Nous nous réservons par conséquent le droit de nous écarter des spécifications du catalogue.