

# micro-wave-scan

## Mesure de peau d'orange et de DOI...

Maintenant, vous pouvez mesurer la peau d'orange et le DOI sur les pièces petites et fortement courbées: pièces automobiles additionnelles (pare-chocs, trappes à essence, coques de rétroviseur, poignées de porte, garnitures décoratives) ou pièces de moto.

### ... pour pièces petites et courbées

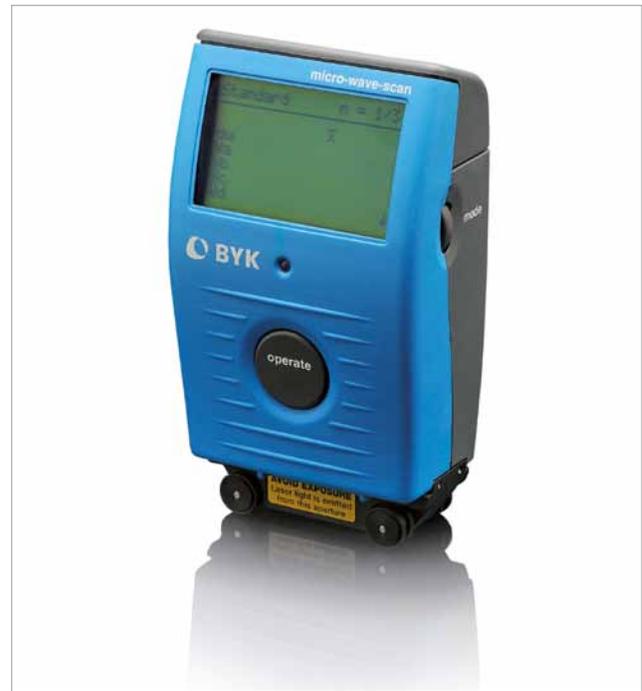
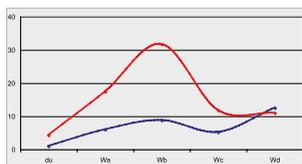
- Courbure > 300 mm
- Taille minimum de l'échantillon: 25 x 40 mm
- Longueur de scan réglable: 20, 10 ou même 5 cm
- Surface de mesure: 4 mm x longueur de scan
- Mesure du DOI possible sans scanner la surface
- Bonne corrélation avec le wave-scan DOI, le standard dans l'apparence de l'industrie automobile

### Il tient dans le creux de votre main

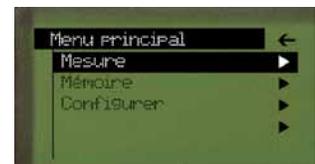
- Petit et léger
- Facile à utiliser d'une seule main
- Nouvelle molette de défilement pour sélectionner les fonctions et un bouton operate pour prendre les mesures
- Grand écran: statistiques complètes et mémorisation des noms sous forme alphanumérique
- Stockage de 2000 mesures dans des mémoires sélectionnables
- Support station de recharge pack batterie et transfert des données vers le PC
- Un pack batterie rechargeable, ou des piles standards peuvent être utilisés
- Logiciel auto-chart pour analyse professionnelle, documentation et organisation des données

### Des données sur l'apparence fiables et objectives

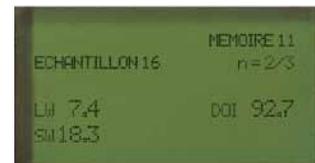
- Le spectre de structure donne des informations détaillées sur les diverses tailles de structure
- Haute corrélation avec la perception visuelle
- Les causes du changement d'apparence peuvent être analysées
- DOI – Distinction d'image: mesure objective indépendante du type de peinture et des courbures



sélectionner le mode...



...et mesurer



## Toujours prêt

L'instrument est utilisable avec un pack batterie rechargeable (Li-Ion). Le support station rechargera automatiquement le pack batterie et transfèrera les données mesurées vers le PC. L'instrument peut être utilisé, au choix, avec 2 piles standards mignon alcalines, ou avec des piles rechargeables – capacité de plus de 1000 mesures.

**Certifié**

Pour le service d'étalonnage et l'entretien, voir pages 268 - 270

### Référence de commande

Réf.	Désignation
AW-4824	micro-wave-scan
SE-4824	Extension de garantie une année supplémentaire

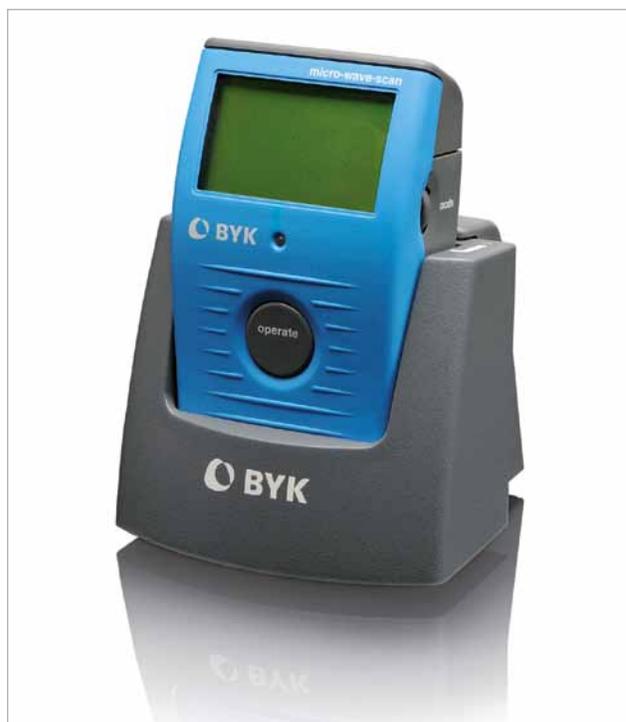
#### Fournitures:

Instrument, housse de protection,  
Tuile de référence avec certificat,  
Logiciel auto-chart sur CD,  
Station de rechargement et câble d'interface,  
2 packs batteries rechargeables Li-Ion,  
Support de batterie pour piles AA alcalines ou piles rechargeables,  
2 piles, mode d'emploi,  
Mallette de transport et étui à ceinture.  
Mise en route

Une maintenance préventive **gratuite** pendant la période de garantie.

#### Équipement requis:

PC avec Windows® 2000 ou suivants,  
Excel® 2002 ou suivants pour macros préparées,  
incluant VBA-Visual Basic pour applications.  
min. 256 MB RAM (recommandé: 512 MB),  
min. 100 MB libres sur disque dur,  
XGA (1024 x 768) ou résolution supérieure,  
lecteur CD-ROM ou DVD,  
interface USB libre,



### Caractéristiques techniques

<b>Application</b>	
<b>Surfaces Haut brillant</b>	du < 40, gamme linéaire
<b>Spectre de structure</b>	du: < 0.1 mm Wa: 0.1 - 0.3 mm Wb: 0.3 - 1.0 mm Wc: 1.0 - 3.0 mm Wd: 3.0 - 10.0 mm
<b>Longueur de scan/ Echelles de mesure</b>	20 cm: du, Wa...Wd, L, S, DOI 10 cm: du, Wa...Wd, L, S, DOI 5 cm: du, Wa...Wd, L, S, DOI 0 cm: du, Wa, Wb, DOI
<b>Répétabilité<sup>1</sup></b>	8 % ou > 0.8
<b>Reproductibilité<sup>1</sup></b>	12 % ou > 1.2
<b>Courbure de l'échantillon</b>	rayon > 300 mm
<b>Taille échantillon mini.</b>	25 mm x 40 mm
<b>Dimensions aire de mesure</b>	4 mm x L. de scan
<b>Longueur de scan</b>	5 / 10 / 20 cm
<b>Résolution</b>	375 points/cm
<b>Mémoire</b>	2000 mesures
<b>Interface</b>	de série RS 232
<b>Langues</b>	Anglais, Français, Allemand, Italien, Japonais, Portugais, Espagnol
<b>Source de lumière</b>	diode Laser, LED
<b>Energie laser</b>	< 1 mW (Laser classe 2)
<b>Dimensions</b>	70 x 120 x 40 mm (2.7 x 4.7 x 1.6 in)
<b>Poids</b>	250 g (0.6 lbs)
<b>Alimentation électrique</b>	pack batterie rechargeable ou 2 Piles Mignon AA (alcalines ou rechargeables) env. 1000 mesures
<b>Température d'utilisation</b>	utilisation: +10°C to 40°C (+50°F to 104°F) stockage: 0°C to 60°C (+32°F to 140°F)
<b>Humidité relative</b>	jusqu'à 85% at 35°C (95°F)

<sup>1</sup> Écart type

## Formation micro-wave-scan

BYK-Gardner vous propose plus qu'un simple instrument. Nous vous assistons lors de l'utilisation du micro-wave-scan et vous aidons à comprendre vos résultats. Cela vous permettra d'utiliser pleinement le micro-wave-scan, et d'économiser temps et argent, tout en améliorant votre qualité. C'est pourquoi, en plus de l'appareil, nous vous proposons une journée de formation.

### 1. Théorie peau d'orange et DOI

- perception visuelle et mesure avec l'instrument de la peau d'orange et du DOI
- Interprétation des données: comment le spectre de structure peut être utilisé pour optimiser les paramètres de votre processus / de vos matériaux

### 2. Formation à l'utilisation de l'instrument et du logiciel

- Création d'un "organiseur" pour une procédure de routine de mesure d'échantillon
- Programmer l'instrument avec un «organiseur» et mesurer divers échantillons
- Transfert direct des données sur Excel® pour des rapports de mesure individuels
- Transfert des données sur le logiciel auto-chart et sauvegarde sur une base de données pour un contrôle qualité de routine
- Analyse des données en utilisant des rapports de contrôle qualité standardisés
  - Comparaison des différentes couleurs pour montrer en un clin d'oeil comment se situent les différentes couleurs sur les différentes chaînes de peinture
  - Tableau de tendance montrant comment se situent des zones spécifiques à des périodes différentes (Trend chart)
  - Tableau pour contrôler votre processus journalier de vos couleurs critiques (SPC-chart) et les plus courantes xR-chart)
  - Profil de zone pour répondre aux problèmes rencontrés



- Création de vos rapports personnalisés sur Excel®
  - Transfert des données de la base sur Excel®

La formation peut être réalisée sur une seule journée ou sur deux demi-journées. Il est conseillé de la diviser en 2 demi-journées:

Jour 1: Théorie et l'utilisation de base (Création d'un "organiseur", prise de mesures et sauvegarde des données dans une base).

Jour 2: 3 - 4 semaines plus tard pour s'assurer que les mesures ont été prises correctement et sauvegardées dans la base de données. Analyse des données, explication des rapports de contrôle qualité standard en utilisant les données client spécifiques.

## Référence de commande

Réf.	Désignation
AW-4828	Support station
AW-4829	Tuile de référence
AG-4401	Adaptateur USB
AW-4827	Pack batterie
AW-4809	auto-chart



## Accessoires

incl. câble 9-pin Sub-D d'interface de série, et chargeur 100 - 240 V auto-adaptable pour tester le bon fonctionnement de l'appareil, avec certificat pour connexion interface USB, incl. driver logiciel batterie rechargeable pour charge automatique dans le support station logiciel sous Windows pour analyse sous Excel® et traitement de la base de données

**Certifié**

Pour le service étalonnage et l'entretien préventif voir pages 268 - 270.