

# Misurazione dell'Orange Peel e del DOI

BYK-Instruments, 2024

# L'occhio obiettivo per la buccia d'arancia

30 Anni *Famiglia wave-scan*

1992  
2022



*La nuova generazione*

**Fresco** design ergonomico

**Facile** da usare con una mano

**Ideale** per la produzione, sul campo  
e in laboratorio



# new wave-scan 3 dual

## Per superfici ad alto e medio gloss



- Piccolo e leggero (700 g)
- Grande display touch-screen con 10 scale visibili
- Curvatura > 500mm
- Minima dimensione del campione: 35 x 150mm
- Lunghezza della scansione selezionabile tra 5, 10, 20 cm
- Memoria di 10.000 letture

# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

### Completo di:

- Strumento
- Piastra di controllo
- Docking station con cavo USB
- Cavo USB per connessione diretta
- 2 accumulatori ricaricabili
- Software smart-process con 2 licenze da scaricare
- Certificato
- Manuale
- Valigetta
- Training di 1 giorno



# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

**NEW**

- Brillante display touch extra-large a colori
- Display capacitivo per una sensibilità al tatto moderna
- Tocca e scorri senza premere anche con i guanti
- Lo schermo ruota automaticamente
- Menu con icone intuitive



# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

**NEW**



**Misura veloce** – senza salvare  
...misura soltanto



**Organizer** – accesso diretto alle  
procedure di misurazione




**Misura** serie di misura con  
memoria



# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

 **Misura veloce** – senza salvare  
...misura soltanto

**NEW**  **Organizer** – accesso diretto alle  
procedure di misurazione




 **Misura** serie di misura con  
memoria





# wave-scan 3 dual




## *La nuova generazione*

-  **Misura veloce** – senza salvare  
...misura soltanto
-  **Organizer** – accesso diretto alle  
procedure di misurazione
- NEW**  **Misura** serie di misura con memoria  
*usa i tuoi standard*



# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

-  **Misura veloce** – senza salvare  
...misura soltanto
-  **Organizer** – accesso diretto alle  
procedure di misurazione
- NEW**  **Misura** serie di misura con memoria  
*usa i tuoi standard*  
*con **Passa/Non Passa***




# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

 **Misura veloce** – senza salvare  
...misura soltanto

 **Organizer** – accesso diretto alle  
procedure di misurazione

**NEW**  **Misura** serie di misura con memoria  
*usa i tuoi standard  
con **Passa/Non Passa***

 **Vedi i dati salvati**

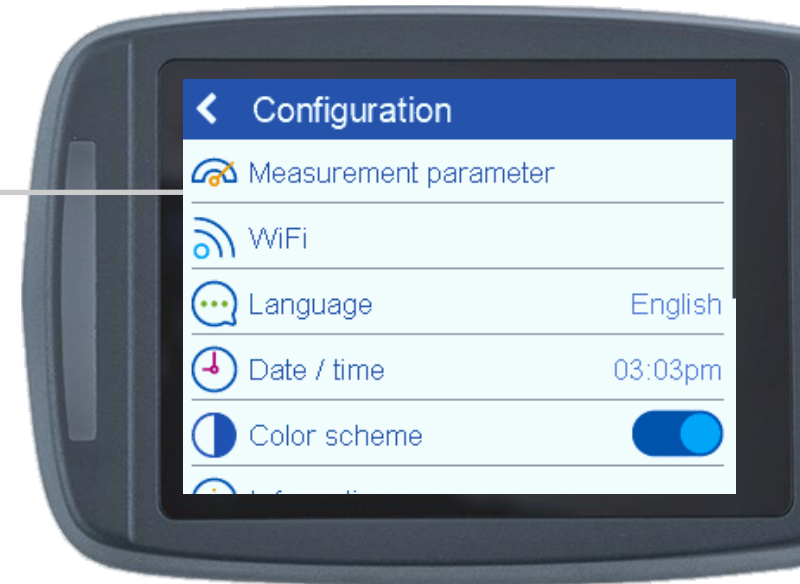
 **Configurazione** dello strumento



# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

**NEW**  **Scegli** scale, scansione, statistiche  
per  **Veloce** e  **Misura**



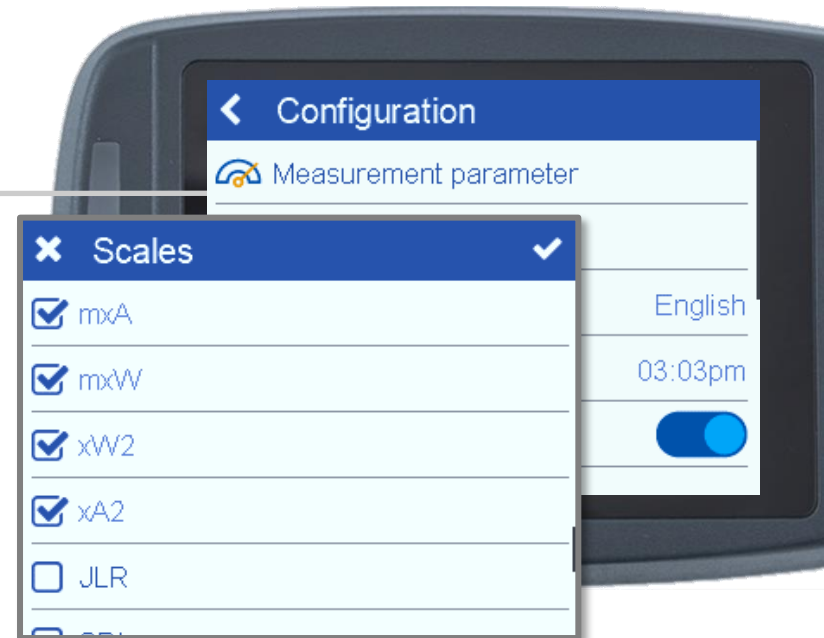
# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

**NEW**  **Scegli** scale, scansione, statistiche  
per  **Veloce** e  **Misura**

**Scale** personalizzate secondo le  
specifiche auto

**Nuove scale:** FAM - PAQ - JLR Note  
- Dominant wavelength

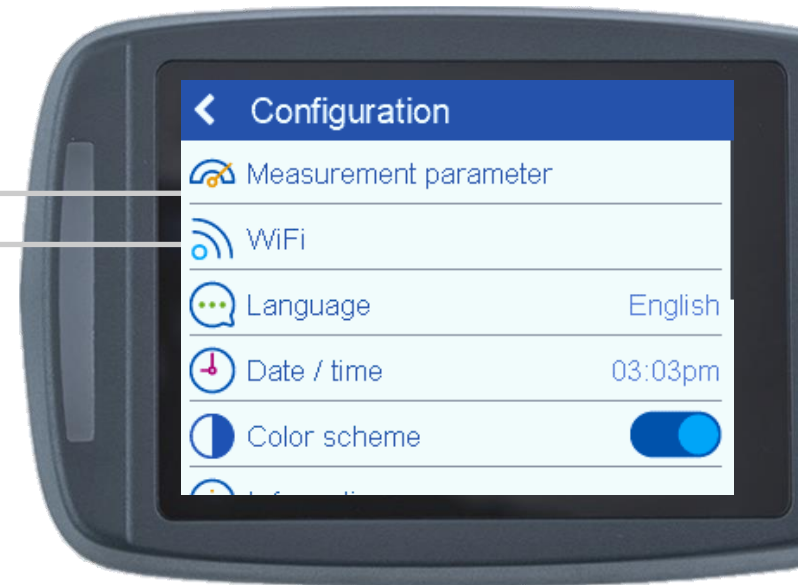


# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

**NEW**  **Scegli** scale, scansione, statistiche  
per  **Veloce** e  **Misura**

 **WiFi** **Connessione**




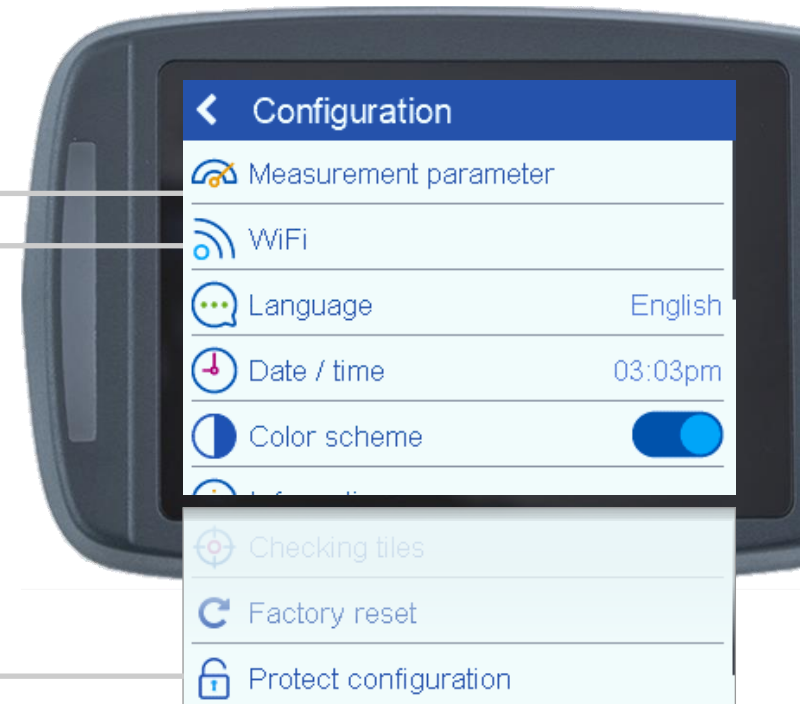
# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

**NEW**  **Scegli** scale, scansione, statistiche  
per  **Veloce** e  **Misura**

 **WiFi** Connessione **OPZIONALE**

 **Proteggi** la tua configurazione  
con password



# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

**Docking station** snella -  
sta bene sulla scrivania

**Ricarica** automatica delle batterie

**Indicatori** LED





# wave-scan 3 dual

## *La nuova generazione*

**Docking station** snella -  
sta bene sulla scrivania

**Ricarica** automatica delle batterie

**Indicatori** LED

**NEW** **Porta USB** per trasferire i dati

**Wi-Fi** opzionale



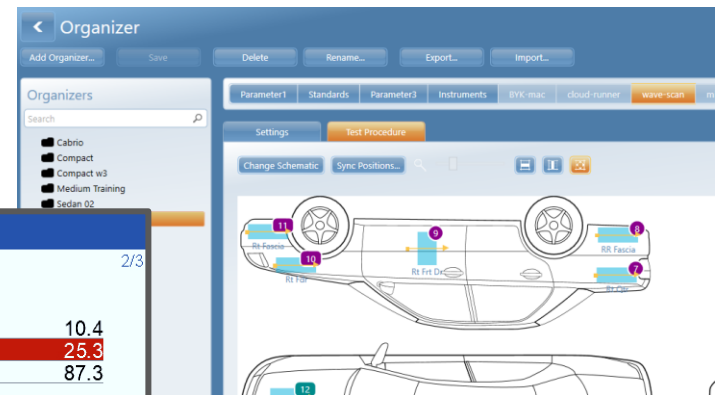
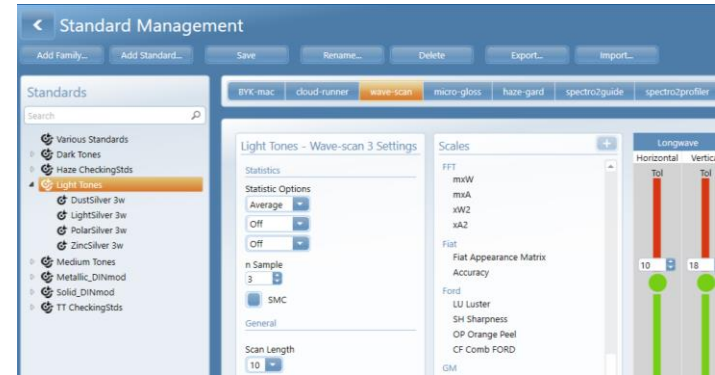
# wave-scan 3 dual

*smart-chart* gestisci i dati della tua qualità

**Definisci i tuoi standard -  
con scale e limiti P/F**

**Organizza il tuo processo di misura -  
con nomi identificativi chiari  
e i tuoi schemi personalizzati**

**Standardizzato -  
misure guidate dal menu**



Organizer	
● Door Left Front	2/3
LW	10.4
SW	25.3
DOI	87.3



# wave-scan 3 dual

*smart-chart* gestisci i dati della tua qualità

**Salva le misure in un database SQL -  
gestisce enormi set di dati nel tempo**

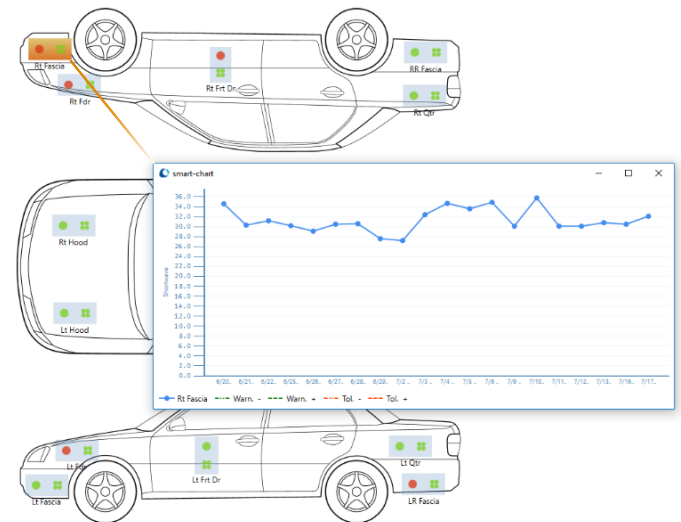
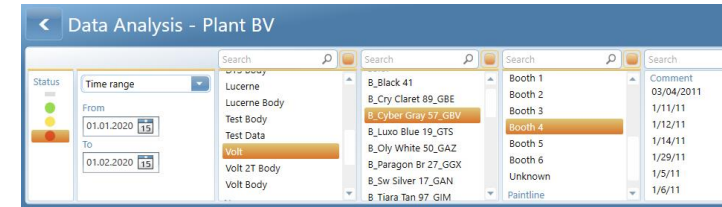
**Analizza i dati in base ai tuoi criteri specifici  
ad es. per modello o stato P/F**

**NEW**

**Drill-in: clicca su qualsiasi punto nei dati  
→ vedi la storia delle ultime 20 letture  
dello stesso modello, colore & linea**

**Layout di stampa dinamico ...  
i tuoi rapporti personalizzati**

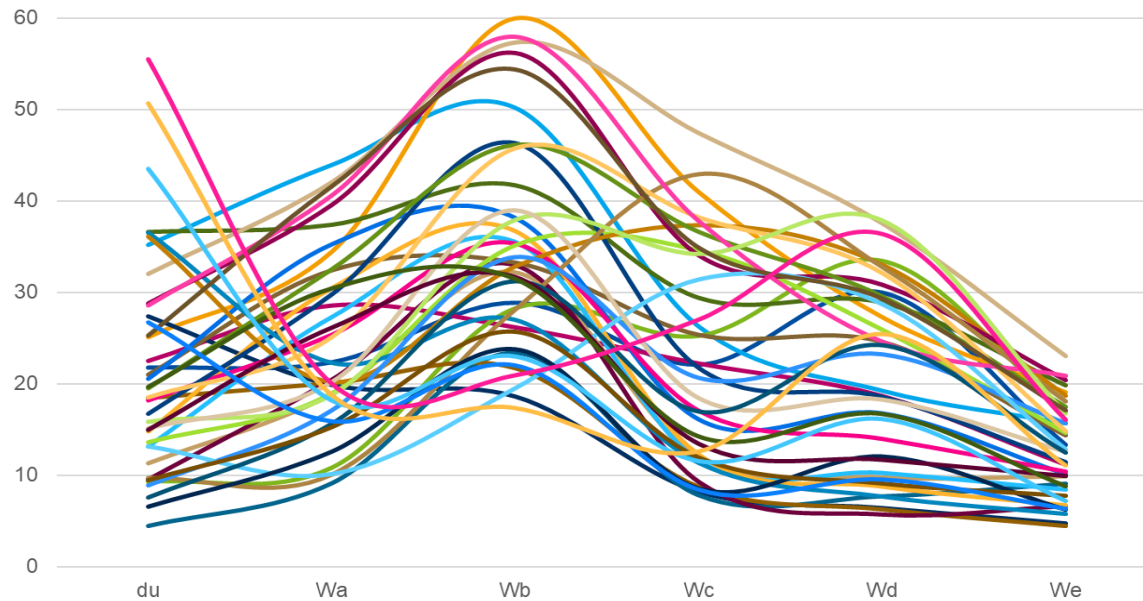
**Estrai mini database  
per condividere facilmente dati specifici**



# wave-scan 3 dual

## Correlazione con il wave-scan dual

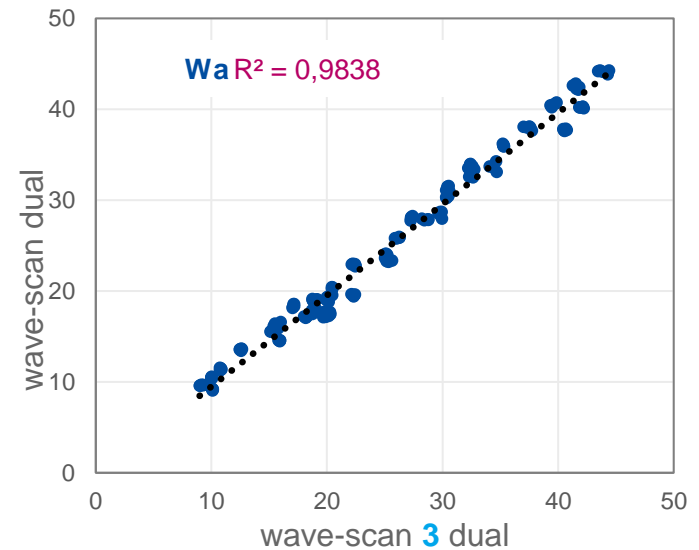
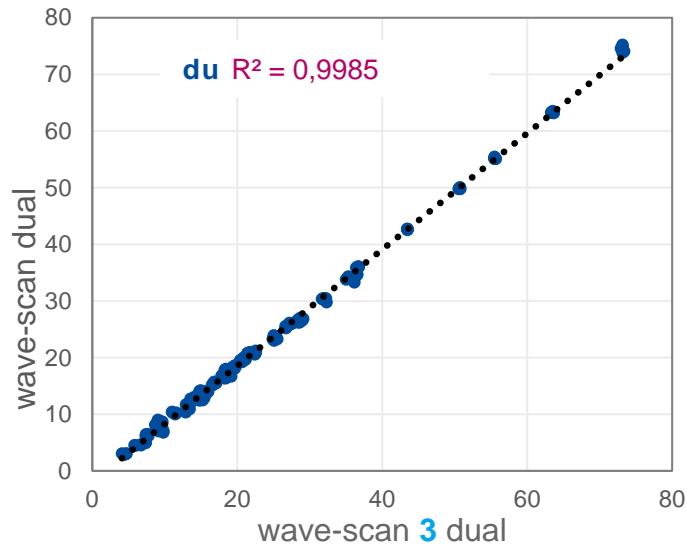
Test set: 40 campioni di varia qualità



# wave-scan 3 dual

## Correlazione con il wave-scan dual

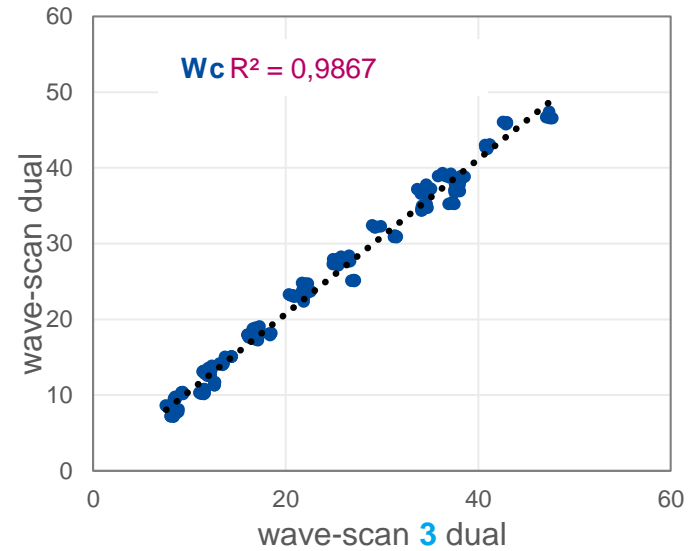
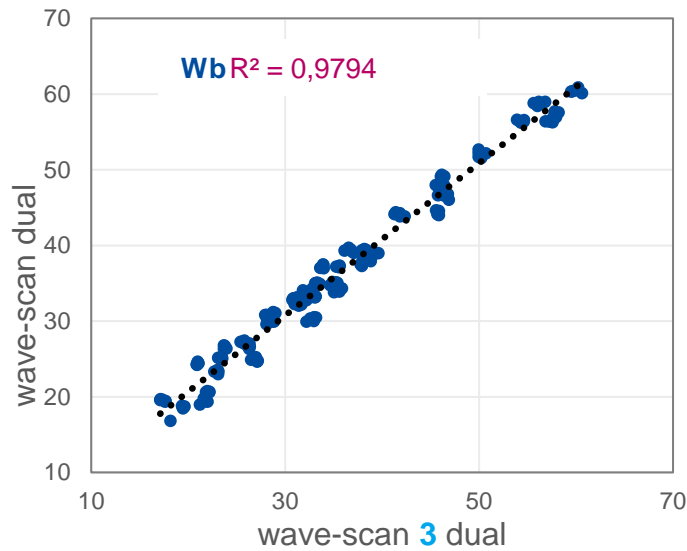
Test set: 40 campioni di varia qualità



# wave-scan 3 dual

## Correlazione con il wave-scan dual

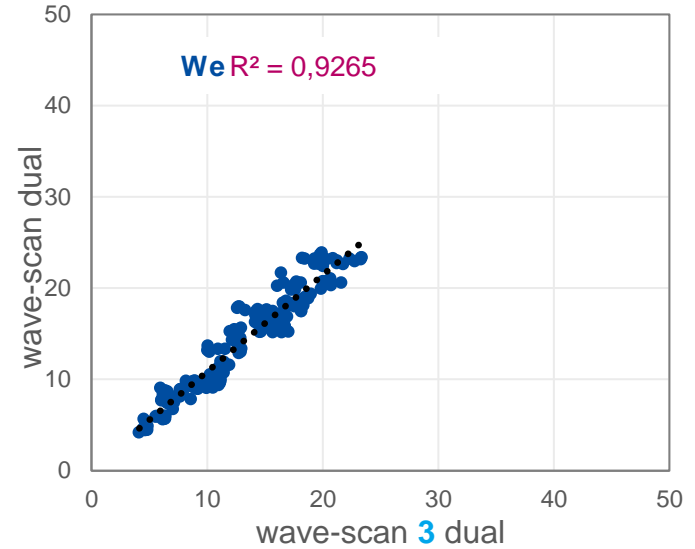
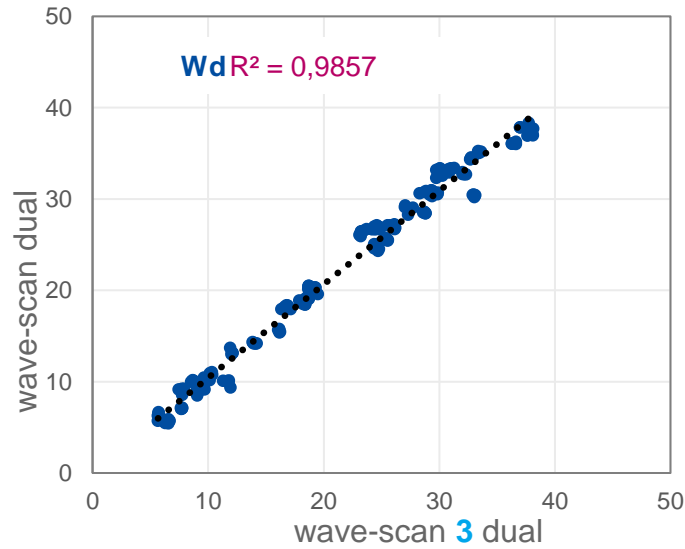
Test set: 40 40 campioni di varia qualità



# wave-scan 3 dual

## Correlazione con il wave-scan dual

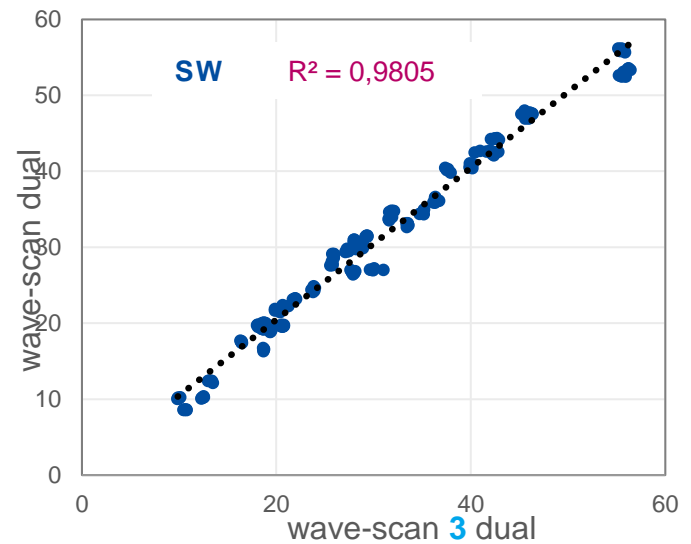
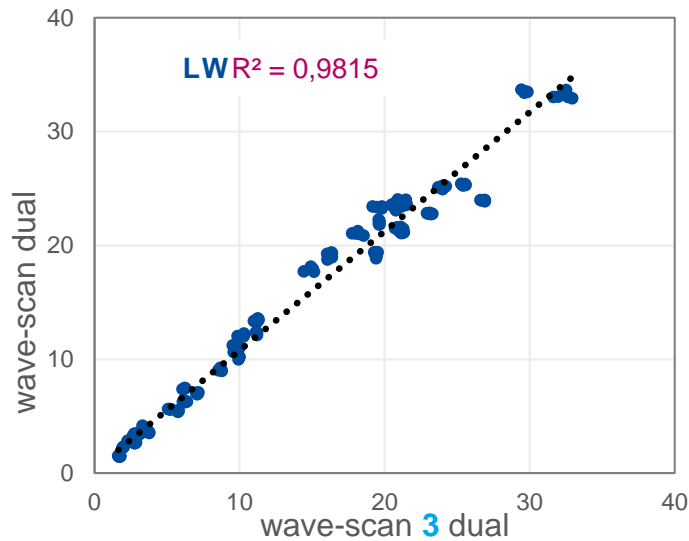
Test set: 40 40 campioni di varia qualità



# wave-scan 3 dual

## Correlazione con il wave-scan dual

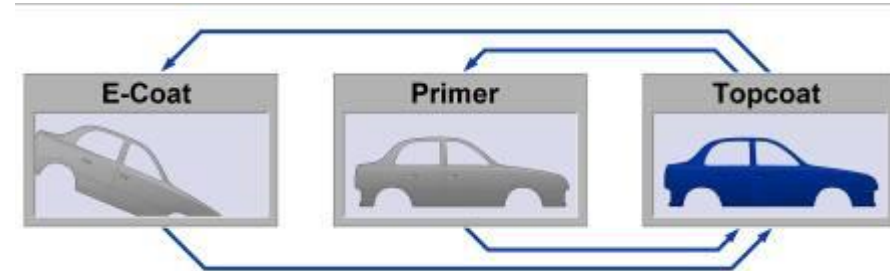
Test set: 40 40 campioni di varia qualità





# new wave-scan 3 dual: Applicazioni tipiche

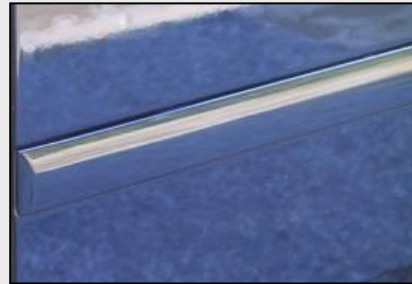
Misura della buccia d'arancia su  
Trasparente - Fondo - Cataforesi



# Requisiti di qualità crescente per i componenti aggiunti



**Parti  
piccole e  
curve**



Come misurarle?

# micro-wave-scan 3

Orange Peel e DOI per parti piccole e curve



**Curvatura > 300mm**

**Dimensione min campione 25 x 40mm**

**Lunghezze scansioni 5, 10, 20cm**

**Misura del DOI senza scansione**

**Chip potente calcola tutte le scale della buccia immediatamente (incluse le scale fft come mxA, mxW, ...)**

**Memoria di 10000 letture in 1000 serie di misure**

# micro-wave-scan 3

Orange Peel e DOI per parti piccole e curve



***Design ergonomico e fresco***  
***Facile da usare con una mano***  
***Display touch a colori extra large***  
***Tecnologia del display capacitivo di ultima generazione con tocco haptico***  
***Tocca & scorri senza pressione anche con i guanti***  
***Operazioni con menu a icone intuitive***  
***Connessione WiFi opzionale***

# micro-wave-scan 3

Orange Peel e DOI per parti piccole e curve

- 🔑 **Misura veloce** – senza salvare ...  
*misura soltanto*
- 🔗 **Organizer** – accesso diretto alla  
*procedura di misura*
- Ⓜ **Misura** – misura le serie di misure  
*usando gli standard con **Passa/Non***  
**Passa**
- 📁 **Mostra le misure salvate**
- ⚙️ **Configurazione strumento**

Dark Blue	
● Sample 001	2/3
LW	10.4
SW	25.3
DOI	87.3

Vert Hor



# micro-wave-scan 3

Orange Peel e DOI per parti piccole e curve



***Docking station sottile – sta bene sul tavolo***

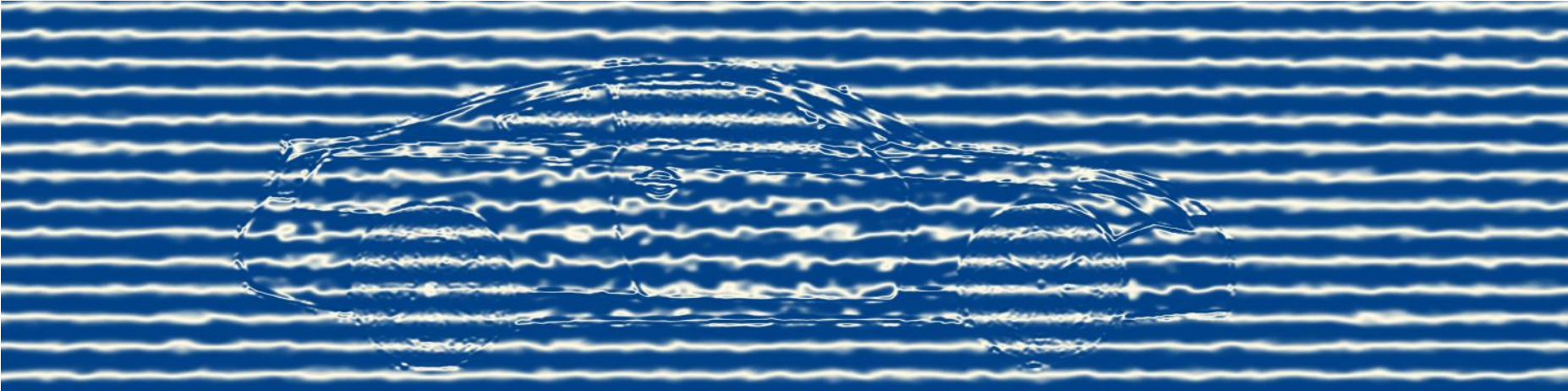
***Ricarica automatica delle batterie***

***Indicatori LED***

***Porta USB per trasferire i dati***

***Wi-Fi opzionale***





Grazie per  
l'attenzione