



## NOVO SHADE DUO+ Riflettometro 45°/0°



Il Riflettometro Novo Shade Duo+, misura l'intensità luminosa della superficie del campione utilizzando la geometria di misura 45°/0°.

E' possibile operare con tre modalità distinte:

- **SHADE:** il valore ottenuto può essere usato per classificare le superfici da nero (riflettanza 0%) a bianco brillante (riflettanza 100%). Per le superfici colorate il valore ottenuto indica l'intensità luminosa del colore su una semplice scala Chiaro/Scuro.
- **OPACITY:** il campione deve essere steso e misurato su un substrato aventi porzioni bianche e nere. Lo strumento usa i valori ottenuti per calcolare il Potere Coprente o Rapporto di Contrasto
- **CLEANLINESS:** un nastro adesivo viene fatto aderire al campione per essere successivamente staccato e posto su un foglio di carta bianca. Come riferimento si usa un pezzo di nastro adesivo pulito anch'esso fatto aderire allo stesso foglio di carta. Attraverso la misura dei valori di riflettanza del riferimento e del campione lo strumento calcola automaticamente il grado di pulizia della superficie e/o il grado di ossidazione.



Connessione USB e Bluetooth per trasferimento dati a PC/tablet/smartphone su fogli di calcolo MS Excel. Funzionalità Pass/Fail per una facile identificazione delle misure fuori specifica. In modalità "shade" è possibile definire nomi e dimensioni per i diversi lotti di misure semplificando la redazione di rapporti di prova. Andamento grafico dei valori misurati su ampio schermo a colori.

Campi applicativi: inchiostri, vernici e rivestimenti per la misura del potere coprente, polverosità e chiaro/scuro. Tessili: misura del potere detergente e sbiancante dei detersivi. Plastica: misura dello scolorimento. Film plastici: misura della trasparenza. Carta: determinazione dell'opacità o del grado di bianco della carta riciclata.

### **NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

ISO 2814, 6504, BS 3900-D4 e D7 ASTM  
E97, E1347, D4214, D2805, D589

### **UNITA' DI MISURA**

Modalità Shade:

0% = nero – nessuna riflettanza. 100% =  
bianco – riflettanza massima.

Modalità Opacity:

0% = completamente trasparente. Nessun potere coprente  
100% = totalmente opaco. Massimo potere coprente

Modalità Cleanliness:

0% = nessun cambiamento 100%  
= massimo cambiamento



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Risoluzione: 0,1

Ripetibilità: 0,2%

Riproducibilità: 0,5%

Autonomia batterie Litio ricaricabili: oltre 20'000 misure – tempo ricarica 4h (rete)

Peso: 790 g.

Dimensioni: 65x140x50 mm (A x L x P)

Calibrazione automatica.

Indicazione a display dei valori Minimo, Medio, Massimo, Media e Deviazione Std. Area di misura: ellisse 15 x 10 mm

Uscita dati USB o Bluetooth

Sorgente luminosa garantita per tutta la durata dello strumento.

Di serie: custodia, standard di calibrazione certificato, cavo di collegamento USB, Mini CD contenente: manuale, applicativo Bluetooth, esempi di fogli di calcolo Excel e video istruttivi.

PRODOTTO	DESCRIZIONE	CODICE URAI
NSD Novo Shade Duo+	Riflettometro 0°/45°	3B1020140

Per ulteriori informazioni contattaci: [apparecchi@urai.it](mailto:apparecchi@urai.it) // +39 02 892399.1