

### Wave Scan Dual

#### VLNĚNÍ

Zvlněný povrch mezi 0,1 až 30 mm je definován jako ORANGE PEEL – pomerančová kůra. Tento fenomén je často vizuálně hodnocený a stanovitelný v jednotkách – stupeň Orange peelu. Tato vlastnost povrchu může být viděna na površích s vysokým leskem a utváří na povrchu světlejší a tmavší vlnky nebo jakousi vlnitost odrazu světla.



Vzhled a vizuální efekt zvlněné struktury povrchu ovlivňuje mnoho faktorů:

1. Povrch s menší nebo naopak větší strukturou se bude jevit vizuálně odlišně.
2. Vzdálenost pozorovaného subjektu:
  - Tzv. dlouhé vlnění (při 30mm délce vlny) je nejlépe pozorovatelné ze vzdálenosti 2-3 m.
  - Ale tzv. krátké vlnění (0,1 – 1 mm) je postřehnutelné pouze ze vzdálenosti několika málo centimetrů.

#### DOI - Distinctness of Image (zřetelnost či jasnost obrazu nebo vjemu)

DOI lze popsat jako - třpyt, ostrost nebo jasnost.

Struktura povrchu totiž narušuje odražený obraz povrchu, který vizuálně vnímáme, což má za následek, že se nám věci jeví zastřené nebo rozmazaně.

Přístroj Wave Scan DOI započítává hodnoty zvlnění (struktury) povrchu v závislosti na naměřeném lesku. Z tohoto postupu vychází velice spolehlivé měření nezávisle na indexu lomu, nátěrovém systému a jeho tvaru a struktuře.

#### Základní vlastnosti

- možnost měření na rovných i zakřivených površích, s poloměrem větším než 50 cm
- klasické škály LW, SW a specifická škála zákazníka
- rozšířený rozsah měření pro pololesklé povrchy
- optimalizace a analýza při změnách vzhledu
- jednotvárnost a měření DOI nezávisle na systému nátěru
- velký vícejazyčný displej
- volitelné stupnice a délky stupnic



- celková statistika, ukládání hodnot do zvolené paměti
- nabíjecí stanice pro přenos dat do PC a možnost dobíjení v Orange Peel metru
- USB port pro přenos dat do PC
- snadná obsluha pomocí jedné ruky

Přístroj je napájen nabíjecí baterií (Li-Ion). Nabíjecí stanice automaticky dobíjí baterie a přenáší naměřená data do počítače.

### Technická specifikace

#### Aplikace

Vysoké pololesklé povrchy  $du < 65$ , lineární stupnice

Spektrum	du	<0,1 mm	
	Wa	0,1 – 0,3 mm	
	Wb	0,3 – 1 mm	
	Wc	1 – 3 mm	
	Wd	3 – 10 mm	
	We	10 – 30 mm	
Opakovatelnost	du < 40:	4 % nebo > 0,4	du > 40: 6 % nebo > 0,6
Reprodukovatelnost	du < 40:	6 % nebo > 0,6	du > 40: 8 % nebo > 0,8
Zakřivení objektu	poloměr > 500 mm		
Minimální velikost vzorku	35 x 150 mm		
Délka scanu	5 / 10 / 20 cm		
Rozlišení	375 bodů/cm		
Paměť	1500 hodnot		
Komunikační rozhraní	USB 1.1		
Jazyky	anglický, francouzský, německý, italský, japonský, portugalsky, španělský		
Zdroj světla	laserová dioda, LED a IR-SLED		
Výkon laseru	< 1 mW (třída 2)		
Rozměry	150 x 110 x 55 mm		
Hmotnost	650 g		
Napájení	Nabíjecí baterie nebo 3 AA baterie (alkalické nebo nabíjecí) pro přibližně 1000 naměřených hodnot		
Teplotní rozsah	pracovní teplota: 10 – 40 °C skladovací teplota: 0 – 60 °C		
Relativní vlhkost	max. 85 % při 35 °C, nekondenzující		

Popis	Objednací číslo
Wave Scan Dual	AW-4840
Obsah dodávky	Přístroj Wave Scan, ochranný kryt, referenční destička s certifikátem, CD se softwarem, nabíjecí stanice s kabelem, 2 nabíjecí Li-Ion baterie, držák alkalických AA nebo dobíjecích baterií, 3 baterie, návod k obsluze, přenosný kufřík
Systémové požadavky	PS s operačním systémem Windows® 2000 nebo novějším, min. 256 MB RAM (doporučeno 512 MB), min. 100 MB volného prostoru na harddisku, XGA (1024 x 768) nebo vyšší rozlišení, CD-ROM nebo DVD jednotka, volný USB port, Excel® 2000 nebo novější verze pro šablony pracovních tabulek včetně VBA (Visual Basic for Applications)

<https://www.gamin.cz/Wave-Scan-Dual/>