

Színmeghatározás

Színmérő sph860

Az sph 860 hordozható színmérő spektrofotométer magas minőségű, rendkívül könnyen kezelhető, karbantartást nem igénylő műszer.

Kezelése nem igényel szakembert, rövid bevezetést követően bárki megbízhatóan végezhet méréseket vele. A műszer különösen alkalmas kicsi és elgörbült felületek vizsgálatára. A hordozhatóságot megkönnyíti a vele szállított hordtáska.

Szilárd minták, felületek mérése, összehasonlítása egy mozdulattal végezhető.

Főbb jellemzők:

- A vizsgálandó termék halmazállapota szerint egyedi feltétek segítségével méri a folyadékok, porok, kábel, homogén és inhomogén minták színét.
- A mérések átlagolása, limit beállítások, szín etalonnal való összehasonlítás, ill. az ehhez leginkább hasonlító szín kiválasztása, sárgulás index, fehérség skála, delta E CMC, külső fényforrás stb... szoftver opciók jelentősen megkönnyítik az egyes területek munkáját.
- Az adatok feldolgozása, grafikus megjelenítése a Color Da Tra szoftver segítségével történik.
- Nedves környezetben történő munkához vízálló kivitelben is beszerezhető.



A színmérés területén felhalmozott tapasztalatok és saját fejlesztések következtében egyedi megoldások is lehetségesek. Gyártásközi ellenőrzéshez in-line kivitel.

Felhasználási terület:

- Ki- és bejövő áru színének mérése és regisztrációja DIN EN ISO 9000 minőségbiztosítási rendszer szerint
- Gyártásközi objektív szín minőség ellenőrzés (online kivitel is)
- Etalonhoz viszonyítás, leginkább hasonlító, ill. limit beállítások révén
- Adott receptura szerinti szín kikeverés
- Az etalontól való eltérés ellenőrzése

Műszaki paraméterek:

- Mérési geometria 45°/0°DIN 5033 szerint
opcionálisan d/8° MA35UK adapterrel
- Megvilágítás D65, D55, D50, A, C, F11
- Standard megfigyelési szög: 2°és 10°
- Színskálák: XYZ, Yxy, ΔE CIE L*a*b*, L*u*v*, L*C* h, Hunter Lab, Pass/Fail

- Tartomány: 400 nm – 700 nm beolvasás 3,5 nm lépésekben
- Kijelzés: Nagy felbontású O-LED színes kijelző
- Ismételtelhetőség: <0,05 ΔE CIELab
- Fényforrás: Fehér és kék LED-ek, extrém hosszú élettartam
- Mérési idő: Teljes mérési ciklus 0,5 sec
- Energia felvétel: NimH 6 V/1100mAh újratölthető elem
- Automatikus kiegészítő felismerés: automatikusan reagál a csatlakoztatott eszközre
- Kalibráció: Hiteles fehér standarddal, opcionálisan két lépésben, munkastandarddal
- Jogosultságok: Jelszóval védett felhasználói jogok
- Memória: <1000 standard szín, <1000 színérték, <300 spektrum érték
- Számítógépes csatlakozás: USB 2.0, opcionálisan Bluetooth, vagy RS232
- Kiegészítők: inhomogén minták, átlátszó, áttetsző és nem átlátszó folyadékok, porok, tabletták, stb... méréséhez
- Klimatikus körülmények: hőmérséklet 15-45 °C, rel. páratart: max 85% rH, nem kondenzált

Műszaki jellemzők:

- Mérőfej rugalmasan helyezhető a mérendő minta fölé
- Könnyen kezelhető kis mérőfejjel (átmérő 3,5 mm, de opcionálisan lehet kisebb is) tetszés szerinti szögben mérhetőség, kábel mérési lehetőség is.
- Széles feltét skála a különféle minták – folyadékok, porok, inhomogén minták stb... - mérésére.
- Többféle mérőfej kivitel mind vízállóság, mind méret tekintetében
- Egy műszeren belül két fő geometria 45°/0° és d/8° az MA UK35 adapterrel.
- Automatikus adapter felismerés és műszer beállítódás adapter igényei szerint
- Biztos adattárolás független tárolási elemek segítségével
- Cserélhető akku
- Rugós mintafej automatikus méréssel különösen lágy mintáknál előnyös
- Színstandard tárolás a színeltérések méréséhez
- Mérési eredmény tárolása dátum és idő megjelöléssel

Szállításra kerül:

- Műszer sph860
- mérőfej adapter szilárd minta, felület méréshez
- hiteles kerámia fehér standard, nagy
- hálózati adapter

Alkalmazási területek:

Műanyagok, textiliák, bőr, porok, folyadékok, granulátumok, krémek, élelmiszerek, kábel stb...