



## X-Rite VS450™ non-kontakt műszer a laboratóriumok szolgálatában Pontos színmérés nedves és száraz mintákon

Az új X-Rite VS450™ spektrofotométer laboratóriumok szolgálatában áll a pontos színminőség ellenőrzése érdekében, széleskörű mintatípusok, akár nedves vagy száraz minták méréséhez, anélkül, hogy a műszer a mérés során a minta felületét érintené!

### A VS450 színmérő legfőbb előnyei:

- Képes adott távolságból, kontakt nélkül mintákat lemérni, lehetővé téve a technikusoknak, hogy könnyen mérjenek kozmetikai szereket, nedves festéket, olajos mintákat és egyéb nedves vagy por alapú anyagokat, amelyek nehezen mérhetők olyan műszerekkel, amelyek kontakt technológiával működnek.
- Line of Sight™ technológia lehetővé teszi a technikusoknak a minta könnyű pozicionálását a méréshez
- Active Visual Targeting™ technológia fény segítségével egy körgyűrűt világít a mintán a pontos és precíz mérésekhez
- Kétféle apertúra-méret: 6mm és 12mm, könnyen és gyorsan kapcsolhatók közöttük, újrakalibrálás igénye nélkül
- Beépített gloss / fényesség-szenzor a fényességméréshez nedves és száraz mintákon
- Sokoldalú kialakítása lehetővé teszi a két- vagy háromdimenziós minták könnyű mérését
- Kategóriájában elsősztályú színpontosság és ismétlődésség

"A VS450 egy, az iparágat megváltoztató technológia a színmérésre és minőség-ellenőrzésre" – mondja Kenneth Phillips, az X-Rite Color & Appearance divíziójának Termékmenedzser, ahol a műszert kifejlesztették. "Ez egy válaszunk azon felhasználók igényeire, akik olyan iparágban dolgoznak, mint a kozmetika, festék és vegyi anyagok – vagy akár egyedi alkalmazások, mint talajvizsgálat – amelyek egy költséghatékony és precíz mintamérést igényelnek különösebb minta-apparátusok, mint petri csészék, küvették használata nélkül."

### PONTOS NON-KONTAKT SZÍNMÉRÉS

A VS450 olyan felületeken és anyagokon mér, mint porok, folyékony anyagok, paszták, szarvasbőr, stb, azok természetes, módosíthatatlan formájukban, hogy jobb és valósabb eredményeket érjen el. Szemben a kézi vagy asztali műszerekkel, amelyeket jelenleg laboratóriumok használnak, ott fizikai kapcsolat szükséges a műszer és a minta között a méréshez, míg a VS450 bármilyen mintát pontosan lemér egy adott, 38mm (1.5 inch) távolságból.

Korábbi technológiák sokszor üveg vagy tiszta műanyagok használatát igényelték a felületen, hogy a műszert megvédjék a tesztminták okozta szennyeződéstől, sokszor azok a minták felületét módosították.

"A VS450 nemcsak a nedves és száraz, vagy poros minták kontakt nélküli mérését teszi lehetővé, de könnyű és hatékony módon mér és ellenőriz mintákat, mint például műanyag plakettek, amelyek gyakran időigényesek a mai kontakt-alapú mérőműszerekkel" – mondja Phillips.

### KONZISZTENS ADATOK

A műszer ismétlődéssége 0.025 dEab 12mm-es apertúrával, ami azt jelenti, hogy az adatok rendkívül konzisztensek, amikor ugyanazt a pontot mérik. Phillips szerint a VS450 műszer a cég VeriColor® Spectro™ non-kontakt spektrofotométerének folytatása, amely két évvel ezelőtti megjelenése óta új ipari szabvány lett az online non-kontakt színmérés kihívásokkal teli ipari alkalmazásában.

A VS450 45/0° mérőgeometriát használ és megfelelően korrelál más 45/0° műszerekkel és mérési adataikkal.

### MINTA POZÍCIONÁLÁSA

A VS450 szintén megoldja a hibás adatszerzés problémáját, amely a rossz mérési felületen történő mérésből ered. A VS450 lehetővé teszi a technikusoknak, hogy gyorsan és könnyen pozicionálják a műszert a minta felett a Line of Sight™ kialakítás és az Active Visual Targeting™ fejlesztések segítségével, amelyek 6 vagy 12mm átmérőjű megvilágított fénygyűrűt szórnak a minta kívánt felületére a precíz színméréshez.





### PONTOS GLOSS/ FÉNYESSÉGMÉRÉS

A VS450 a speciális optikájának és szenzorainak köszönhetően pontosan mér fényességet és szint. Amikor az X-Rite iMatch Formulációs szoftverével történik a vezérlése, a VS450 segíthet felgyorsítani a belső színformulációs folyamatot, mert a műszer kompenzálni tudja a különbséget a nedves és száraz minták között.

Phillips szerint "Ez az egyedül tulajdonság növeli a formuláció sebességét az új színek és minőség-ellenőrzés, tesztelés közben a mintákon, amelyek normális esetben 24 vagy akár 72 órás száradást igényelnek a színérés előtt."

A VeriColor Spectro műszer technológiáját használva a VS450 LED fényeket használ, amelyek hatékonyabbak és stabilabbak a gáz-töltésű fényforrásoknál, mint a halogén vagy tungsten izzók. A fényforrás várható élettartama körülbelül 20 millió mérést tesz lehetővé – jelentősen többet, mint más fényforrások – a LED-ek pontos, megbízható eredményeket nyújtanak évekig, mielőtt cseréjük szükséges lenne.

### AMBIENS KÜLSŐ FÉNY ÉRZÉKELÉSE

A VS450 érzékeli és kiszűri az olyan külső fényt, mint az inkadeszcens fluoreszcens vagy nátrium-gőz alapú megvilágítások, amelyek nagyban befolyásolhatják a mérési értékeket, ha a minták nem megfelelően vannak pozicionálva a korábbi, kontakt-alapú technológiáknál. A VS450 műszer 2.3 kg súlyú, nagyon kevés helyet foglal a napi laboratóriumi munkák során az asztalon és gyorsan pozicionálható akár oldal irányú mérésekhez is, olyan mintákhoz, amelyek mérete és alakja kihívást jelentenek. Az X-Rite már most számos világcég érdeklődését kiváltotta és számos rendelést kapott a VS450-re.

"Nagyon elégedettek vagyunk az új termék pozitív visszhangjával kapcsolatban." - Phillips.



### X-RITE-ről

Az X-Rite napjaink színkezelésének és színtudományok technológiájának globális vezetője. A cég, amely mostmár magában foglalja a színkommunikációs vezető PANTONE Inc. céget, színkezelési megoldásokat, mérőrendszereket, szoftvereket, színetalonokat fejleszt, gyárt, értékesít és szolgáltatásokat nyújt.

Az X-Rite szakértelmével a színekkel kapcsolatos inspiráció, mérés, formuláció, kommunikáció támogatásával segít partnereinek, hogy a megfelelő szint ériék el elsőre és minden alkalommal, amely jobb minőségre és csökkentett költségekre fordítható le.

Az X-Rite számos iparágban jelen van, kiszolgálja a nyomtatási, csomagolás, fotográfiai, grafikai tervezés, video, autó-, festék-, műanyag-, textil-, gyógyászati iparágakat.

További információt a VS450 színmérő műszerről a [www.xrite.com](http://www.xrite.com) vagy [www.xritecolor.com](http://www.xritecolor.com) weboldalon találhat, vagy kérjük lépjen kapcsolatba a helyi X-Rite területi képviselővel, Tátrai Sándorral az [statrai@xrite.com](mailto:statrai@xrite.com) emailcímen.

