

ALTA[®] Reflexný spektrometer



Stručný návod na použitie

1. **Batéria.** Spektrometer ALTA® používa štandardnú 9 Voltovú batériu, ktorá je vložená v priestore na spodku spektrometra. Pred uložením spektrometra je potrebné batériu vybrať.
2. **Zapnutie/vypnutie.** Vypínač je na klávesnici spektrometra. Stlačením vypínača spektrometer zapnete. Keď je spektrometer zapnutý, svetlo na jeho spodku *nesvieti*. Numerický displej však má ukazovať nejaké číslo medzi 1 a 1999. Ak sa nezobrazuje žiadne číslo, vymeňte batériu. Ak aj tak sa nezobrazuje žiadne číslo, kontaktujte dodávateľa zariadenia.
3. **Farebné svetlá a svetelný detektor.** V otvore na spodku spektrometra sú viditeľné farebné svetlá. Každé z nich je ovládané vlastným farebne označeným tlačidlom na vrchu spektrometra. Detektor svetla je v strede medzi farebnými svetlami.
4. **Meranie odrazivosti.** Po zapnutí spektrometra ho dajte na meraný objekt tak, aby otvor na spodku spektrometra smeroval na daný objekt. Najlepšie sa pracuje s plochými objektami, dbajte, aby objekt nezasahoval dovnútra otvoru. Bez osvetlenia bude displej ukazovať číslo menšie ako 150. To je napätie v tme. Stlačte a **držte stlačené** niektoré farebné tlačidlo na vrchu spektrometra, čím zapnete farebné osvetlenie (tlačidlo sa dobre drží pomocou gumy na konci ceruzky). Číslo na displeji bude väčšie - toto číslo (mínus napätie v tme) je lineárnou mierou množstva svetla, ktoré dopadá na detektor.
5. **Štandardy.** Množstvo svetla, ktoré ukazuje číslo na displeji spektrometra *nie je kalibrované*. Toto číslo môžete nakalibrovať tak, že rovnakým spôsobom zmeráte odrazivosť objektu so známou hodnotou odrazivosti, ktorú použijete ako štandard. Dobrým štandardom je biela tabuľa, ktorá odráža asi 85–90% dopadajúceho svetla. Excelentným skutočným štandardom je fotografická 18% šedá tabuľka - z nej môžete vypočítať skutočnú hodnotu odrazivosti bieleho papierového štandardu.

Upozornenie:

Spektrometer ALTA® neobsahuje žiadne používateľom opraviteľné súčasti. Batériu môžete vymeniť tak, že otvoríte jej kryt na spodku pomocou malého skrutkovača alebo otvárača na listy. Spektrometer v žiadnom prípade neotvárajte. V prípade poruchy kontaktujte dodávateľa spektrometra.

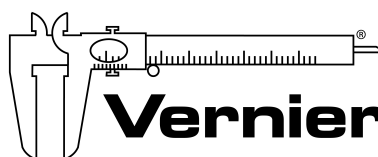
ALTA® Reflexný spektrometer podlieha U.S. patentu #6043893.



Uvedený symbol znamená, že použité elektrické alebo elektronické zariadenie a batérie sa nesmú miešať s bežným domovým odpadom.

Vernier Software & Technology
13979 SW Millikan Way
Beaverton, OR 97005-2886
www.vernier.com

Slovensko: PMS Delta s,r,o,
Fándlyho 1
07101 Michalovce
www.pmsdelta.sk



Measure. Analyze. Learn.™