N I R

Polispec NIR è uno spettrofotometro robusto e compatto che integra un'ottica di misura in riflessione. Progettato sia per l'uso manuale che per l'installazione in processo, è realizzato con particolari accorgimenti tecnologici tali da renderlo altamente performante in termini di sensibilità, di dinamica operativa e di pulizia del segnale.
Queste qualità rendono Polispec NIR adatto ad analizzare matrici molto varie, dalle più riflettenti alle più assorbenti, senza la necessità di disporre di diverse versioni dello strumento per ciascun ambito applicativo.

Dim. 21,6 x 21,3 x 8,5 cm *(l x h x w)*

Peso 3,2 kg

Materiale Alluminio anodizzato *(standard)*

Grado IP IP 68 *(standard)*
IP 6X + IPX9K *(su richiesta)*

Sensore InGaAs, 256 pixel, raffreddato con singolo stadio Peltier

Sistema di controllo del raffreddamento Retroazionato, stabilità T < 0,01K

Intervallo dello spettro 900-1700 nm

Risoluzione numerica media 3,2 nm

Risoluzione ottica media HWHM 3,25 nm

Raccolta del segnale ottico Accoppiamento ottico diretto

Alimentazione 12 Vdc con alimentatore in dotazione, batteria ricaricabile intercambiabile

Potenza massima assorbita 20 W

Comandi e segnalazioni
Pulsante hardware dedicato all'acquisizione dei riferimenti.
Pulsante hardware dedicato all'acquisizione della misura.
Segnalazione luminosa e acustica dello stato di acquisizione.

Tipologia di misurazioni Riflettanza / trasmittanza*
** potrebbe richiedere accessori esterni*

Geometria di misurazione Diffusa / 0°

Riferimenti di misura Interni e automatici

Canali di comunicazione** Standard WiFi + RS422 / RS485
*** disponibile anche in configurazione WiFi + ethernet*

Tipologia sorgente*** Lampada alogena sostituibile
**** disponibile opzione lampada di back-up interna*

Software

poliDATA software di acquisizione dati e di predizione chemiometrica compatibile con le suite SensoLogic e UCal Chemometry.

poliPROCESS software di analisi in processo compatibile con le suite SensoLogic e UCal Chemometric, interfaccia disponibile per sistemi ISOBUS e PLC (modbus su TCP).

polispec.com // itphotonics.com
ITPhotonics S.r.l.: via Astico 39, 36030 Fara Vicentino (VI) - Italia
T. (+39) 0445-1925221 || M. info@itphotonics.com