

N I R e

Polispec NIRE è uno spettrofotometro a range spettrale esteso, 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 NIRE 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 3,3 kg

Materiale Alluminio anodizzato
(standard)

Grado IP IP68 (standard)
IP6X + IP X9K (su richiesta)



Sensore InGaAs a doppio chip, 512 pixel,
raffreddato con doppio stadio Peltier

Sistema di controllo del raffreddamento Retroazionato,
stabilità T < 0,03 K

Intervallo dello spettro 930-2180 nm

Risoluzione numerica media 2,4 nm

Risoluzione ottica media HWHM 4 nm

Raccolta del segnale ottico Accoppiamento ottico diretto

Alimentazione 12 Vdc con alimentatore in dotazione,
batteria ricaricabile intercambiabile

Potenza massima assorbita 24 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
Chemometric.

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