

V I S - N I T

Polispec VIS-NIT è un sensore spettrofotometrico estremamente robusto, realizzato per poter essere connesso tramite fibra ottica a una molteplicità di sonde di misura e di sorgenti d'illuminazione. Grazie alla sua particolare compattezza, Polispec VIS-NIT risulta facilmente integrabile in qualsiasi punto di una linea di produzione.

L'involucro è realizzato in alluminio anodizzato e può essere disponibile con diversi livelli di protezione da liquidi e da polveri. Ingresso in fibra ottica con modulatore ottico, shutter e riferimenti "neutral density" integrati.



Dim. 110 x 10,5 x 19,5 cm (l x h x w)

Peso 750 g

Materiale Alluminio anodizzato



Sensore CMOS, 256 pixel

Intervallo spettrale A: 340-750 nm
B: 580-1080 nm

Risoluzione numerica media < 2 nm

Risoluzione ottica media HWHM A: < 7 nm
B: < 10 nm

Raccolta del segnale ottico Ingresso SMA collimato

Alimentazione 12 Vdc con alimentatore in dotazione

Potenza massima assorbita 10 W



Geometria di misurazione A più livelli di attenuazione ND. Attenuazione ottica continua tramite riduzione del fascio d'ingresso lungo l'asse X o a passi predefiniti (attenuazione contestuale lungo X e Y)

Acquisizione dei riferimenti Riferimenti interni automatici

Canale di comunicazione USB - RS422 / RS485 / RS232
(da definire in fase di ordinazione)



Software

poliPROCESS per misure in linea per interfacciamento con automazione PLC. Disponibile per acquisizioni in continuo per filtraggio e per predizioni chemiometriche in real-time.

poliDATA software completamente automatizzato per acquisizioni e per predizioni chemiometriche stand-alone e di laboratorio.

poliADK Windows ADK per sviluppatori software. ADK è in grado di gestire autonomamente i settaggi ottimali dello strumento, incluso il calcolo del tempo d'integrazione ottimale. Anche la procedura di acquisizione dei riferimenti è automatizzata e consente di applicare pretrattamenti come smoothing o interpolazioni degli spettri. Estrae inoltre le informazioni spettrali raw e post elaborate.

I software di ITPhotonics sono compatibili con le suite di calibrazione chemiometriche SensoLogic e UCal.