# SPETTROFOTOMETRO
## *DOUBLE BEAM*

# UV-42 SCAN
# UV-52 SCAN



ANALISI SPETTROFOTOMETRICHE AVANZATE IN CAMPO SCIENTIFICO BIOLOGICO, FARMACEUTICO, INDUSTRIALE, FOOD

## CARATTERISTICHE

**FOTOMETRIA**
Misura Assorbanza (Abs), Trasmittanza (%T) e Riflettanza (%R)

**MULTILUNGHEZZA D'ONDA**
Misure fotometriche fino a 20 lunghezze d'onda impostabili

**TIME SCANNING**
Misura della variazione del valore fotometrico nel tempo

**CINETICA**
Misura della variazione di Assorbanza/ Trasmittanza o del tasso di variazione nel tempo

**ANALISI QUANTITATIVA**
Inserimento di una curva per misurare la concentrazione di un campione incognito

**METODI BIOLOGICI**
Misura della concentrazione di DNA/RNA e Proteine

**SCANSIONE SPETTRALE**
Ottenimento spettri di Assorbanza (Abs) o Trasmittanza (%T) in un desiderato range di lunghezze d'onda, per analisi qualitative precise e accurate

**METODI "CUSTOM"**
Gli utenti possono aggiungere metodi di calcolo per applicazioni speciali o studi specifici, in base alle loro esigenze

**TECNOLOGIA DOUBLE BEAM:**
precisione, stabilità, rilevazione variazioni del bianco e riduzione rumore di fondo

**BANDA PASSANTE** fissa 1 nm (UV-42 SCAN) – 5 selezionabili (UV-52 SCAN)

**DISPLAY LCD TOUCH SCREEN** da 10,1", 1280 x 1280



**CONNETTIVITÀ** (USB, Ethernet, HDMI, stampante)

**APPLICATIVO ONDA STUDIO GLP/GMP**
conforme a CFR 21 Part 11 della FDA (accessorio)

Differenti livelli di utente, tracciabilità e **PROTEZIONE DEL DATO**

Gamma di **ACCESSORI** completa e versatile (supporti per cuvette, sistemi Sipper/Peltier)

SCHEDA TECNICA

| | UV-42 SCAN | UV-52 SCAN |
|---|---|---|
| *Funzioni* | Fotometria, Quantitativa, Multi WL, Scansione spettrale, Time scanning, Cinetica, DNA/Proteine, Metodi custom, File management, Sistema, Verifica delle prestazioni | |
| *Accuratezza lunghezze d'onda* | ± 0,3 nm | |
| *Ripetibilità lunghezze d'onda* | ≤ 0,2 nm | |
| *Risoluzione lunghezze d'onda* | 0,1 nm | |
| *Range fotometrico (%T)* | 0 - 400 %T | |
| *Range fotometrico (Abs)* | -4,0 - +4,0 Abs | |
| *Range Concentrazione* | 0 - 9999,9 Conc | |
| *Accuratezza fotometrica* | ± 0,002 Abs (0,0 - 0,5 Abs)<br>± 0,004 Abs (0,5 - 1,0 Abs)<br>± 0,3 %T (0,0 - 100,0 %T) | |
| *Ripetibilità fotometrica* | ≤ 0,001 Abs (0,0 - 0,5 Abs)<br>≤ 0,002 Abs (0,5 - 1,0 Abs)<br>≤ 0,15 %T (0 - 100 %T) | |
| *Risoluzione fotometrica* | 0,001 | |
| *Luce diffusa* | ≤ 0,03 %T @ 220 e 360 nm | |
| *Stabilità* | ≤ 0,0005 Abs/h @500 nm,<br>dopo 2 ore di warm-up | |
| *Noise* | ≤ 0,0002 Abs (a 0,0 Abs) @ 500 nm<br>≤ 0,0004 Abs (a 1,0 Abs) @ 500 nm<br>≤ 0,0008 Abs (a 2,0 Abs) @ 500 nm | |
| *Drift Baseline* | ± 0,0005 Abs | |
| *Velocità di rotazione* | 6000 nm/min | |
| *Velocità di scan* | 20 - 3200 nm/min | |
| *Sistema ottico* | Doppio raggio | |
| *Range misura (UV/Visibile)* | 190 - 1100 nm | |
| *Banda passante* | 1 | 0,5 - 1 - 2 - 4 - 5 nm, selezionabile |
| *Sorgenti* | Tungsteno-alogena / Deuterio | |
| *Rilevatore* | Fotodiodi al silicio | |
| *Display* | Display LCD touch a colori 10.1", 1280 x 1280 | |
| *Connessione* | USB-A / USB-B / RS-232 / Ethernet | |
| *Memoria* | 64 GB (interna)<br>espandibile con chiavetta USB e SD card | |
| *Lingua* | IT - EN - CHN - ESP - DEU - FRA - POR - RUS | |
| *Supporto celle standard* | Fisso 1 posizione, cuvette c.o. 10 mm | |
| *Verifica delle prestazioni* | Si | |
| *Alimentazione* | 100 - 240 V | |
| *Frequenza* | 50/60 Hz | |
| *Potenza* | 140 W | |
| *Dimensioni (L xPxA)* | 456 x 420 x 235 mm | |
| *Peso* | 17,0 Kg | 18,0 Kg |
| *Codice* | **11000102** | **11000112** |

## SUPPORTI e ACCESSORI

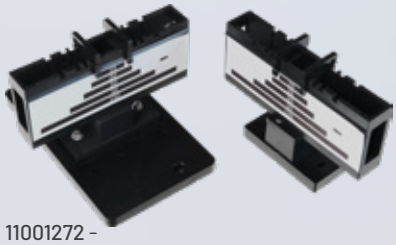
| | |
|---|---|
| 11000232 | Supp. per microcelle (altezza del raggio: 15 mm) |
| 11000412 | Supp. per misure in Riflettanza a 5° (20 x 20 x 4 mm) |
| 11001102 | Supp. per 4 cuvette cammino ottico fino a 100 mm |
| 11001112 | Supp. 1 posizione "water-jacketed" 10 mm |
| 11001132 | "Slitta" per supporto cuvette 4 posizioni |
| 11001142 | Software ONDA Studio GLP/GMP |
| 11001162 | Adattatore per cuvette cammino ottico 1-3 mm |
| 11001202 | Supp. per 4 cuvette, cammino ottico fino a 50 mm |
| 11001212 | Supp. 1 posizione per provini solidi |
| 11001222 | Supp. AUTOMATICO 5 posiz., c.o. fino a 100 mm |
| 11001232 | Supp. AUTOMATICO 8 posiz., c.o. 10 mm |
| 11001242 | Sistema Sipper A-1100 |
| 11001252 | Sistema Peltier A-1200 |
| 11001262 | Sistema combinato Sipper/Peltier A-1000 |
| 11001272 | Supp. 1 posizione, c.o. fino a 100 mm |



11001222 -
Supporto AUTOMATICO 5 posiz., c.o. fino a 100 mm



11001232 -
Supporto AUTOMATICO 8 posiz., c.o. 10 mm



11001272 -
Supporto 1 posizione, c.o. fino a 100 mm

GARANTITO DA:

FSC www.fsc.org MISTO Carta | A sostegno della gestione forestale responsabile FSC® C102765

CE

GARANZIA 2 ANNI

GIORGIO·BORMAC s.r.l.

ONDA_DOPPIO_RAGGIO_04-25_V1.0