

# ONDA

## SPETTROFOTOMETRO DOUBLE BEAM

**UV-42** SCAN  
**UV-52** SCAN

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

### 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)

CARATTERISTICHE

## 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

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

## SUPPORTI e ACCESSORI

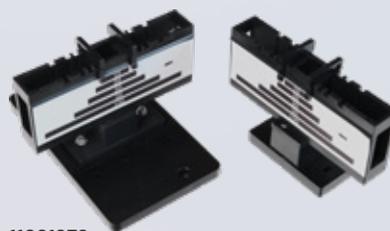
<b>11000232</b>	Supp. per microcelle (altezza del raggio: 15 mm)
<b>11000412</b>	Supp. per misure in Riflettanza a 5° (20 x 20 x 4 mm)
<b>11001102</b>	Supp. per 4 cuvette cammino ottico fino a 100 mm
<b>11001112</b>	Supp. 1 posizione "water-jacketed" 10 mm
<b>11001132</b>	"Slitta" per supporto cuvette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



CE  
GARANZIA  
**2**  
ANNI

**GIORGIO·BORMAC**  
s.r.l.