

LETTORE UNIVERSALE DI MICROPIASTRE DYNEX OPSYS MR™

Il lettore di micropiastre Dynex Opsys MR™ permette di programmare in maniera flessibile i saggi colorimetrici e grazie all'ampia scelta di formule di riduzione si rivela perfetto per l'esecuzione di una vasta gamma di applicazioni.

Lo strumento è disponibile come unità "stand-alone" o come unità remota controllata via PC tramite il software "Quick-Link Revelation" per Windows.

Questo software non è altro che un'edizione limitata del software Revelation, creato apposta per il controllo dell'Opsys.



Cammino ottico

Opsys MR™ presenta uno schema ottico di solito riservato a strumenti di più alte prestazioni.

Il lettore è caratterizzato infatti da una ruota porta filtri a 6 posizioni ma, soprattutto, da un cammino ottico a 13 canali.

Questa particolare configurazione permette la lettura delle piastre a 96 pozzetti in meno di 10 secondi e consente l'utilizzo di strisce per test diagnostici.

Diagnostica e protezione

Opsys MR™ è completamente conforme alle norme GMP e GLP.

Lo strumento all'accensione esegue sempre un auto test per il controllo delle componenti ottiche ed elettroniche. Tutti i test sono protetti da password contro modifiche involontarie.

È possibile infine certificare le prestazioni del lettore (accuratezza, linearità, ripetibilità) utilizzando la piastra di controllo standard.

Definizione dei Test e analisi dei risultati

Il lettore è di semplice utilizzo grazie alla tastiera a sfioro ed il display a cristalli liquidi. Il potente software On-board permette la programmazione dei test e la memorizzazione delle analisi. Sono disponibili per la definizione dei test le seguenti opzioni:

- Azzeramento contro aria, pozzetti individuali o accoppiati, riga o colonna, piastre intere o ultima piastra
- Modo di lettura : End-Point a singola e doppia lunghezza d'onda
- Interpolazione delle curve di lavoro: lineare, cubica, quadratica, Spline cubica, poligonale, sigmoide, AKIMA
- Determinazione automatica o manuale della forma della piastra, della posizione e del numero dei bianchi, dei controlli, degli standard e dei campioni
- Determinazione di formule di validazione e controllo del test
- Determinazione di formule di trasformazione e applicazione
- Determinazione di criteri di Cut-off
- Capacità di memorizzazione di 100 test pre-programmati
- Capacità di memorizzazione dei risultati di 20 analisi

Specifiche tecniche

Schema ottico	Lettura contemporanea su 12 canali più canale di riferimento contro aria
Formato micropiastre	96 pozzetti
Modo di lettura	End-Point a singola e doppia lunghezza d'onda
Velocità di lettura	< di 10 secondi per lunghezza d'onda singola < di 20 secondi per lunghezza d'onda doppia
Intervallo lunghezza d'onda	405 - 690 nm
Filtri a corredo (6 posizioni disponibili)	405 - 450 - 490 - 630
Intervallo fotometrico	0.000 - 3.500 Abs
Risoluzione	0.001 Abs
Accuratezza	± 0.010 Abs (o 2.5%) da 0.000 a 3.000 Abs
Linearità	± 1% da 0.000 a 2.500 Abs ± 1.5 sopra 2.500 Abs
Precisione	± 0.010 Abs sotto 0.500 Abs < 1% CV tra 0.500 e 2.000 Abs < 1.5% CV tra 2.001 e 3.000 Abs
Agitazione	Programmabile a tre velocità
Memorizzazione metodi	Fino a 100 protocolli di analisi
Memorizzazione dati	Fino a 20 piastre
Uscite	Interfaccia seriale bidirezionale RS232 Interfaccia parallela a stampante Centronics
Display	LCD 2 linee x 20 caratteri
Dimensioni LxPxA	36 x 33 x 13 cm
Peso	7.3 Kg
Alimentazione	220 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 200VA
Temperatura di utilizzo	Da 15°C a 30°C, dal 15% al 80% di umidità relativa
Certificazioni	IEC 1010-1, CSA 1010, UL 3101, EN 61010, EN 61386C

Descrizione	Codice
Lettore di micropiastre Opsys MR™ Completo di 4 filtri interferenziali a 405, 450, 490 e 630 nm, software On-Board per l'esecuzione di analisi a punto finale, cavo per stampante, copertina di protezione manuale dell'operatore.	24100
Lettore di micropiastre Opsys MR™ con software Quicklink. Completo di 4 filtri interferenziali a 405, 450, 490, 630 nm, software On-Board per l'esecuzione di analisi a punto finale, cavo per stampante, copertina di protezione, manuale dell'operatore.	24200
Software Quick-Link per lettori della serie Opsys™	24077
Filtri interferenziali standard per lettori della serie Opsys™. Sono disponibili le seguenti lunghezze d'onda: 410, 420, 450, 490, 530, 540, 550, 570, 595, 620, 630, 690 nm	MRA891/xxx
Filtri interferenziali non standard per lettori della serie Opsys™. Sono disponibili le seguenti lunghezze d'onda: 415, 430, 435, 440, 445, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 495, 500, 505, 515, 520, 525, 535, 545, 555, 560, 565, 576, 580, 585, 590, 600, 605, 610, 615, 625, 635, 640, 645, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685.	MRA891/yyy
Piastra di calibrazione standard per lettori della serie Opsys.	24098