

Plate Reader

8 channel ELISA photometer

Fotometro ELISA ad 8 canali

CE



Plate Reader is an eight channel photometer for the sequential and simultaneous reading of microplate strips with 96 wells. Shaking capability. Designed according to the most sophisticated technologies it turns out to be of high quality and reliability as well as of high precision and easy to use. With its powerful software it is able to perform readings, data processing and relevant memorization.

Plate Reader è un fotometro ad otto canali per la lettura simultanea e sequenziale di micropiastre da 96 pozzetti. Capacità di agitazione della micropiastra. Costruito secondo le più avanzate tecnologie risulta essere di assoluta qualità ed affidabilità nonché di alta precisione e facile utilizzo. Con il suo potente software è in grado di eseguire misure, elaborazioni e relative memorizzazioni.

Lab advanced automation



Plate Reader

TECHNICAL FEATURES

Light source	8 tungsten lamps, automatically under-powered when in stand-by position
Optical filters	2 filters (450, 630 nm); 2 more on request (max 4 filters, 400-700nm)
Detectors	8 silicon photodiodes
Reading system	8 independent channels, mono or bichromatic reading
Inaccuracy	± 1% from 0.000 to 1.500 OD ± 2% from 1.500 to 3.000 OD
Reading time	16s to perform a monochromatic reading on a full plate; 31s for bichromatic reading
Cuvettes	96 well plate
Plate shaking	programmable by keyboard
LCD-Display	2 lines with 16 columns
Printer	40 columns on thermal paper
Keypad	17 buttons
Interface	RS232 serial port
Curves	curve direct plotting: point to point, linear regression and 4 parameters (log-logit)
Results	by strip of 8 or 12 wells (X or Y)
Calculation Mode	OD, direct Cut-Off or calculated, single calibrator, programmable curves from 2 to 12 points
Memory capacity	170 tests
Calendar/Timer	associates time with the results; timer function
Power requirements	230/115 VAC, 50-60 Hz, 110 W
Measurements	cm 42 x 34 x 15
Weight	8.3 Kg
OPTIONAL SOFTWARE	Plate Reade management software "ACTION" for PC

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sorgente luminosa	8 lampade al tungsteno, automaticamente sotto-alimentate in posizione stand-by
Filtri ottici	2 filtri (450, 630 nm); altri 2 su richiesta (totale 4 filtri, 400-700nm)
Sensori ottici	8 fotodiodi al silicio
Sistema di lettura	8 canali indipendenti, lettura mono o bichromatica
Inaccuratezza	± 1% da 0.000 a 1.500 OD ± 2% da 1.500 a 3.000 OD
Tempo di lettura	16s per leggere una piastra completa in monocromatismo; 31s in bichromatismo
Cuvette	96 pozzetti
Agitazione piastra	programmabile tramite tastiera
Display LCD	2 righe da 16 colonne
Stampante	40 colonne su carta termica
Tastiera	17 tasti
Interfaccia	porta seriale RS232
Curva	stampa diretta della curva scelta tra punto-punto, regressione lineare e 4 parametri (log-logit)
Risultati	per strip di 8 o 12 pozzetti (X o Y)
Modi calcolo	assorbanza, Cut-Off con lettura diretta o calcolata, calibratore singolo, curve programmabili da 2 a 12 punti
Capacità memoria	fino a 170 analisi
Datario/Timer	data/ora associate all'analisi; funzione timer
Alimentazione	230/115 VAC, 50-60 Hz, 110 W
Dimensioni	42 x 34 x 15 cm
Peso	8.3 Kg
OPZIONALE	Software "ACTION" di gestione PC per Plate Reader

THE SHOWN FEATURES COULD BE ALTERED WITHOUT NOTICE

LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE POSSONO ESSERE VARIATE SENZA PREAVVISO