

PLATE READER



8 channel ELISA photometer Fotometro ELISA ad 8 canali

Plate Reader is an eight channel photometer for 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 micropietra. 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.



ITALY

UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 13485 CERTIFIED COMPANY

APPLIED INNOVATION

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, 400-700 nm) |
| 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 |
| Reaction area | 96 well microplate |
| 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 curve from 2 to 12 points |
| Memory capacity | 170 tests |
| Calendar/Timer | associates time with the results; time function |
| Power requirements | 230/115 VAC, 50-60 Hz, 110 W |
| Measurements | cm 42 x 34 x 15 |
| Weight | 8.3 Kg |

OPTIONAL SOFTWARE ACTION software for Plate Reader management by Windows PC

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|-----------------------------|---|
| Sorgente luminosa | 8 lampade al tungsteno, sotto-alimentate automaticamente in posizione stand-by |
| Filtri ottici | 2 filtri (450, 630 nm); altri 2 su richiesta (totale 4 filtri, 400-700 nm) |
| Sensori ottici | 8 fotodiodi al silicio |
| Sistema di lettura | 8 canali indipendenti, lettura mono o bicromatica |
| 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 bicromatismo |
| Supporto di reazione | micropiastra da 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 |

SOFTWARE OPZIONALE Software "ACTION" per gestione Plate Reader in ambiente Windows

THE SHOWN FEATURES COULD BE ALTERED WITHOUT NOTICE

LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE POSSONO ESSERE VARIATE SENZA PREAVVISO

das srl

Viale Tivoli 102 - 00018 Palombara Sabina (Roma) - Italy
Tel. (+39) 0774 66840 - 0774 637070 - Fax 0774 634039
e-mail: info@dasitaly.com - <http://www.dasitaly.com>

