

# PLATE READER

8-channel ELISA photometer  
Fotometro ELISA ad 8 canali



**PLATE READER** is an 8-channel ELISA photometer for sequential reading of 96-well microplates. 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 built-in software it is able to store dedicated assay calculation protocols, automatically process sample results, plot and store calibration curves. The instrument is also able to manage programmable reading delay and shaking. An optional dedicated ACTION software for PC adds more useful features for laboratory users.

**PLATE READER** è un fotometro ad 8 canali per la lettura di piastre ELISA a 96 pozzetti. Realizzato secondo le più avanzate tecnologie risulta essere di assoluta qualità ed affidabilità nonché di alta precisione e facile utilizzo. Il software integrato consente di memorizzare protocolli di calcolo specifici per analisi, processare automaticamente il risultato dei campioni, graficare e memorizzare le curve di calibrazione. Lo strumento gestisce tempi di ritardo della lettura programmabili ed agitazione della piastra. Il software opzionale ACTION per PC aggiunge diverse funzionalità utili agli utenti del laboratorio.



# PLATE READER

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

**OPTIONAL SOFTWARE** ACTION software for Plate Reader management by Windows PC

<b>Sorgente Luminosa</b>	8 lampade al tungsteno, sotto-alimentate automaticamente in posizione di stand-by
<b>Filtri ottici</b>	2 filtri (450,630nm); altri 2 su richiesta (totale 4 filtri, 400-700nm)
<b>Sensori ottici</b>	8 fotodiodi al silicio
<b>Sistema di lettura</b>	8 canali indipendenti, lettura mono o bicromatica
<b>Inaccuratezza</b>	±1% da 0.000 a 1.500 OD ±2% da 1.500 a 3.000 OD
<b>Tempo di lettura</b>	16s per leggere una piastra completa in monocromatismo, 31s in bicromatismo
<b>Supporto di reazione</b>	micropiastra da 96 pozzetti
<b>Agitazione piastra</b>	programmabile tramite tastiera
<b>Display LCD</b>	2 righe da 16 colonne
<b>Stampante</b>	40 colonne su carta termica
<b>Tastiera</b>	17 tasti
<b>Interfaccia</b>	porta seriale RS 232
<b>Curva</b>	stampa diretta della curva scelta tra punto-punto, regressione lineare e 4 parametri (log-logit)
<b>Risultati</b>	per strip di 8 o 12 pozzetti (X o Y)
<b>Modi calcolo</b>	assorbanza, Cut-Off con lettura diretta o calcolata, calibratore singolo, curve programmabili da 2 a 12 punti
<b>Capacità memoria</b>	fino a 170 analisi
<b>Datario/Timer</b>	data/ora associate all'analisi; funzione timer
<b>Alimentazione</b>	230/115 VAC, 50-60 Hz, 110 W
<b>Dimesioni</b>	42 x 34 x 15h cm
<b>Peso</b>	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  
email: info@dasitaly.com - http://www.dasitaly.com



ITALY



rev. 00