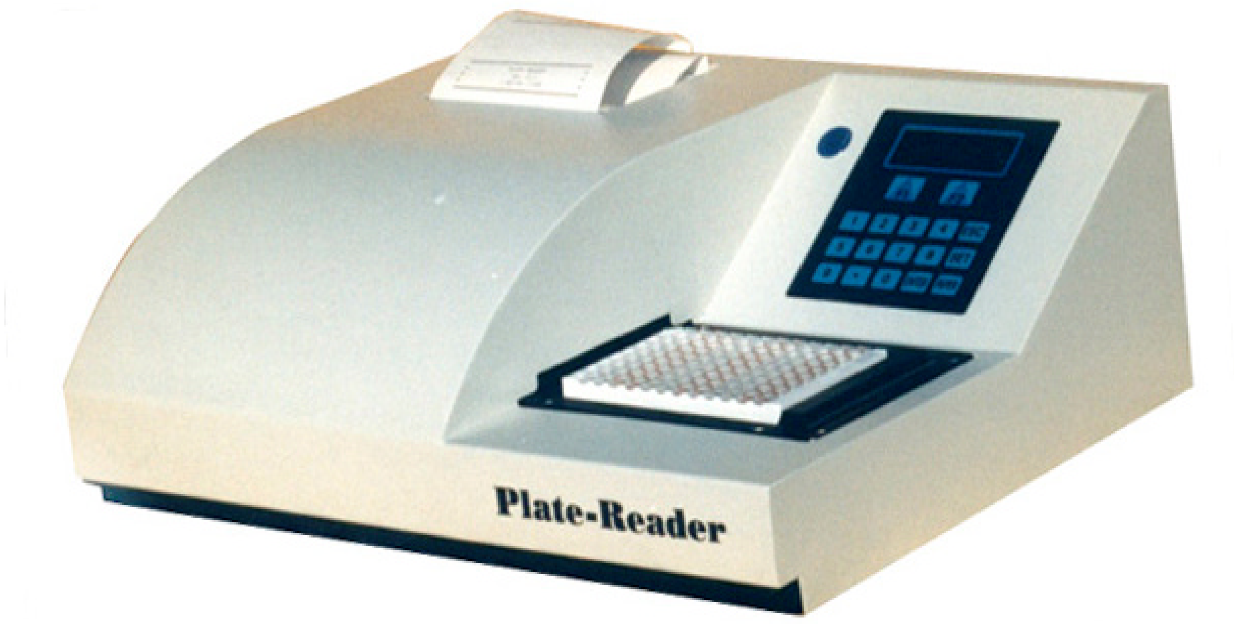
DIGITAL AND ANALOG SYSTEMS

SCIENTIFIC INSTRUMENTS

PLATE READER

ELISA/EIA clinical photometer



- High Technology
- User Friendly
- Powerful and Reliable

- Alta Tecnologia
- Semplice da Usare
- Potente ed Affidabile

¾ ¾

das srl

Viale Tivoli Km 18,642 – 00018 Palombara Sabina (Roma) Italy
Tel. +39 077466840 – 0774637070 – Fax 0774634039
E-mail: das2000@rdn.it http://www.dasitaly.com

PLATE READER

PLATE READER is an eight channel photometer to read simultaneously and sequentially strips of micro-plates with 96 wells. Designed according to the most sophisticated technologies it turns out to be of top quality and reliability as well as of high precision and user friendly. By its powerful software it is able to perform and store readings and complex processing data.

PLATE READER è un fotometro ad otto canali per la lettura simultanea e sequenziale di strips di micropiastre a 96 pozzetti. Costruito secondo le tecnologie più sofisticate risulta essere di ottima qualità ed affidabilità nonché di alta precisione e facile utilizzo. Con il suo potente software è in grado di eseguire e memorizzare misure ed elaborazioni complesse.

TECHNICAL FEATURES

Measuring Range	0.000 - 4.000 OD
Accuracy	$\pm$ 1% from 0.000 to 1.500 OD
Light source	tungsten lamps, consumption automatically reduced in Stand-by position
Optical filters	450, 630 nm (max 4)
Detectors	silicon photodiodes
Reading system	8 independent channels, mono or bichromatic reading
Reading speed	16 sec. to read a full plate in monocromatism; 31 sec. in bichromatism
Cuvettes	96 well plate or 8/12 well strips
Plate shaking	programmable by keyboard
Display	2 lines with 16 columns
Printer	40 columns thermal paper
Keyboard	17 buttons
Interface	RS232 serial port
Curve	direct printing of the curve graph: point to point, linear regression and log-logit
Results	by strip of 8 /12 wells (X or Y)
Calculation Mode	OD, Cut-Off direct or calculated, single calibrator, programmable curves from 2 up to 12 points
Memory capacity	170 different tests Calendar/Timer associates time with the results; Timer function
Warm up Time	15 minutes
Power supply	220/110 VAC 50/60 Hz 45 W
Measurements	cm 42 x 33 x 15
Weight	kg 9.2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lettura fotometrica	0.000 - 4.000 OD
Accuratezza	$\pm$ 1% da 0.000 a 1.500 OD
Sorgente luminosa	lampade al tungsteno, consumo automaticamente ridotto in posizione di Stand-by
Filtri ottici	450, 630 nm (max 4)
Sensori ottici	fotodiodi al silicio
Sistema di lettura	8 canali indipendenti, lettura mono o bicromatica
Velocità di lettura	16 sec. per leggere una piastra completa in monocromatismo; 31 sec. in bicromatismo
Cuvette	piastra da 96 pozzetti o strip da 8/12 pozzetti
Agitazione piastra	programmabile tramite tastiera
Display	a 2 righe con 16 colonne
Stampante	40 colonne con 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 diverse
Datario/Timer	data/ora associate all'analisi; funzione Timer
Riscaldamento	15 minuti
Alimentazione	220/110 VCA-50/60 Hz 45 W
Dimensioni	42 x 33 x 15 cm
Peso	kg 9.2

THE FEATURES SHOWN ABOVE CAN BE ALTERED WITH NO FOREWARNING

LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE POSSONO ESSER EVARIATE SENZA PREAVVISO

¾ ¾

das srl

Viale Tivoli Km 18,642 – 00018 Palombara Sabina (Roma) Italy
Tel. +39 0774637070 – 0774637071 – Fax 0774634039
E-mail: das2000@rdn.it - http://www.dasitaly.com