

# PLATE WASHER

Automated microplate washer

Lavatore automatico per micropiastre



**PLATE WASHER** is an automated washer for 96-well ELISA microplates. The most advanced design and manufacturing technologies provide high quality and reliability as well as high precision and easy to use. In combination with DAS Plate Reader it turns out to be a complete work station for the washing and reading of ELISA tests. The original aspirate and dispense system assures a residual washing volume less than 3 $\mu$ l. Its powerful and versatile software allows to store and execute any washing procedures and manages programmable incubation times and shaking.

**PLATE WASHER** è uno strumento automatico per il lavaggio di piastre ELISA a 96 pozzetti. Le avanzate tecnologie di progettazione garantiscono alta qualità ed affidabilità nonché alta precisione e facile utilizzo. In combinazione con il Plate Reader DAS costituisce una completa stazione di lavoro per il lavaggio e la lettura di test ELISA. L'originale sistema di dispensazione ed aspirazione assicura un volume residuo inferiore a 3 $\mu$ l. Il suo potente e versatile software permette il processo e la memorizzazione di ogni tipo di lavaggio e la programmazione di tempi di incubazione ed agitazione.



# PLATE WASHER

<b>Programmability</b>	by keypad and display
<b>Memory capacity</b>	100 washing configuration
<b>Residual volume</b>	< 3 µl
<b>Dispense volume</b>	200-400µl by steps of 50 µl
<b>Dispense inaccuracy</b>	cv < 5 % with 300µl
<b>Processing time</b>	70 seconds to aspirate and dispense the full plate
<b>Liquid dispensation</b>	peristaltic pump
<b>Liquid aspiration</b>	oscillating pump

## Settings

- washing volume
- incubation time before the washing cycle and shaking possibility
- soak time
- washing cycle delay between strips
- strip selection to start with washing
- number of strips to be washed
- number of washing cycles for each strip
- number of washing cycles of the plate
- final aspiration for the single strip
- microplate activation

<b>Display</b>	2 lines with 16 columns
<b>Keyboard</b>	17 buttons
<b>Interface</b>	RS232 serial port
<b>Power requirements</b>	230/115 VAC, 50-60 Hz, 80 W
<b>Measurements</b>	34 x 36 x 18,5h cm
<b>Weigth</b>	11,2 Kg

<b>Programmazione</b>	Mediante tastiera e display
<b>Capacità di memoria</b>	100 programmi di lavaggio
<b>Volume Residuo</b>	< 3 µl
<b>Volume dispensazione</b>	da 200-400µl by con incrementi di 50 µl
<b>Precisione dispensazione</b>	cv < 5 % con 300µl
<b>Tempo di processo</b>	70 secondi per aspirare e dispensare l'intera piastra
<b>Dispensazione liquido</b>	pompa peristaltica
<b>Aspirazione liquido</b>	Pompa oscillante

## Impostazioni

- volume di lavaggio
- tempo di incubazione prima di iniziare il ciclo di lavaggio con possibilità di agitazione
- tempo di permanenza del liquido nella strip
- tempo di attesa per il lavaggio tra le strip
- selezione della prima strip da lavare
- numero di strip da lavare
- numero di cicli di lavaggio della strip
- numero di cicli di lavaggio della piastra
- aspirazione finale della singola strip
- attivazione della micropiastra

<b>Display</b>	2 righe con 16 colonne
<b>Tastiera</b>	17 tasti
<b>Interfaccia</b>	porta seriale RS232
<b>Alimentazione</b>	230/115 VAC, 50-60 Hz, 80 W
<b>Dimensioni</b>	34 x 36 x 18,5h cm
<b>Peso</b>	11,2 Kg

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](mailto:info@dasitaly.com) - <http://www.dasitaly.com>



ITALY



rev. 00