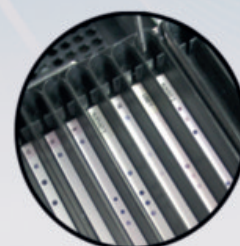


# AP BLOT

# ELITE



Drying heating system



## DOT-BLOT fully automated system Automazione completa per Dot Blot

AP-Blot **ELITE** is a fully automated Blot processor able to manage in the same run sample dilution and its dispensation, reagent dispensation, incubation times, strip washings, dot assessment by image processing of strip; the supplied software is also to provide the final report and record the results. Pictures of processed strips are directly taken from a digital colour camera when are still into the allotment trays. The system is able to automatically determine the strip position, identify the related blots, measure the blot intensity and give the results. Then the digital images are stored with a detailed report in a file, avoiding the tiring and time consuming task to collate the strips for the record.

The instrument is equipped with a built-in sliding sample BCR. A strip heating system reduces the blot drying time before the reading phase.

AP-Blot **ELITE** è uno strumento per l'automazione dei Dot Blot su strip, in grado automaticamente di dispensare campioni e reagenti, incubare e leggere le strip e generare i risultati analizzando le immagini; il software provvede alla creazione dei referti e alla loro archiviazione. Le strip processate sono fotografate direttamente nelle piastre di incubazione da una fotocamera digitale. Lo strumento localizza la posizione delle strip, identifica i blot e misura le loro intensità fornendo un risultato. Il programma archivia le immagini in un dettagliato report rendendo non più necessaria l'archiviazione manuale delle strip processate.

Lo strumento è dotato di un lettore di codici a barre interno per i campioni e di un riscaldatore delle strip che permette di ridurre i tempi di asciugatura delle stesse prima della lettura.



ITALY

UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 13485 CERTIFIED COMPANY

APPLIED INNOVATION

## TECHNICAL FEATURES

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Sample barcode reader</b> | built-in sliding barcode reader   |
| <b>Strip heating system</b>  | reduces the waiting time for the reading (optional)   |
| <b>Sample tray</b>           | 48 sample tubes Ø12 mm or Ø16 mm; both kinds can be used at the same time   |
| <b>Reagent tray</b>          | 10 x 100 ml reagent vials and 8 control positions   |
| <b>External liquid tanks</b> | 2 buffers for slide washing in external tanks with level sensors; Wash and Waste tanks with level sensors   |
| <b>Strip holders</b>         | 6 trays (8 strips per tray) to run up to 48 strips on the shaking plane   |
| <b>Processing</b>            | from 1 to 48 strips   |
| <b>Liquid handling</b>       | 2 probes: one to dilute and dispense, the second for strip washing  |
| <b>Dispense</b>              | CV <1%, inaccuracy 1% at 100 µl   |
| <b>Aspiration</b>            | CV <3%, inaccuracy 1% at 100 µl; minimum volume 5 µl, 1 µl resolution   |
| <b>Reading capability</b>    | high resolution colour camera for imaging acquisition   |
| <b>Assessment</b>            | imaging processing  |
| <b>Operating Functions</b>   | management of 10 methods in the same run. Definition of incubation times and volume for sample and reagents dispense. Different incubation times for each method. Easy and fast settings for new protocols. Setting of the strip kind to process. Automated Blot assessment and report. |
| <b>Connection</b>            | LIS interface capability, work list import from Host Computer; a single PC can run more instruments at the same time  |
| <b>PC specifications</b>     | Intel I5 processor; 4 GB RAM; VGA 1024 x 768; HD with 10 GB free space; CD-ROM reader; USB 2.0 port; RS232 Serial Port  |
| <b>Operative systems</b>     | Windows 7 or Windows 10   |
| <b>Power requirements</b>    | 230 or 115 VAC, 50-60 Hz, 450 VA  |
| <b>Measurements</b>          | 80 x 63 x h 72 cm   |
| <b>Weight</b>                | 81 Kg   |

THE SHOWN FEATURES COULD BE ALTERED WITHOUT NOTICE

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Letture codici a barre</b> | lettore codici a barre campioni integrato  |
| <b>Riscaldatore strip</b>     | riduce l'attesa per la lettura (opzionale)   |
| <b>Capacità campioni</b>      | 48 tubi campioni Ø12 mm o Ø16 mm che possono essere usati contemporaneamente   |
| <b>Contenitore reagenti</b>   | vassoi per alloggiamento di 10 flaconi reagenti da 100 ml e 8 posizioni per i controlli  |
| <b>Contenitori liquidi</b>    | 2 taniche con buffer di lavaggio, tanica Wash e tanica Waste, tutte dotate di sensore di livello   |
| <b>Piastre per strip</b>      | 6 piastre (8 strip per piastra) per processare 48 strip alloggiato su un piano basculante  |
| <b>Processamento</b>          | da 1 a 48 strips   |
| <b>Gestione liquidi</b>       | un ago per dispensare e diluire, l'altro per aspirare durante il lavaggio strip  |
| <b>Dispensazione</b>          | CV <1%, inaccuracy 1% a 100 µl   |
| <b>Aspirazione</b>            | CV <3%, inaccuracy 1% a 100 µl; volume minimo 5 µl, risoluzione 1 µl   |
| <b>Letture</b>                | fotocamera a colori ad alta risoluzione montata sul gruppo aghi  |
| <b>Valutazione</b>            | processamento delle immagini   |
| <b>Funzioni operative</b>     | gestione di 10 metodiche simultaneamente. Definizione tempi di incubazione e volume da dispensare per campioni e reagenti. Tempi diversi di incubazione per ciascuna metodica. Creazione rapida di nuovi protocolli. Impostazione del tipo di strip da analizzare. Analisi e refertazione automatica dei blot. |
| <b>Connessioni</b>            | interfacciamento LIS, importazione lista di lavoro da Host Computer; un singolo PC può pilotare più strumenti in parallelo   |
| <b>Specifiche PC</b>          | processore Intel I5; 4 GB RAM; VGA 1024 x 768; 100 GB liberi su Hard Disk; Lettore CD-ROM; porta USB 2.0; porta seriale RS232  |
| <b>Sistema operativo</b>      | Windows 7 o Windows 10   |
| <b>Alimentazione</b>          | 230/115 VAC, 50 - 60 Hz, 450VA   |
| <b>Dimensioni</b>             | 80 x 63 x h 72 cm  |
| <b>Peso</b>                   | 81 Kg  |

LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE POSSONO ESSERE VARIATE SENZA PREAVVISO

