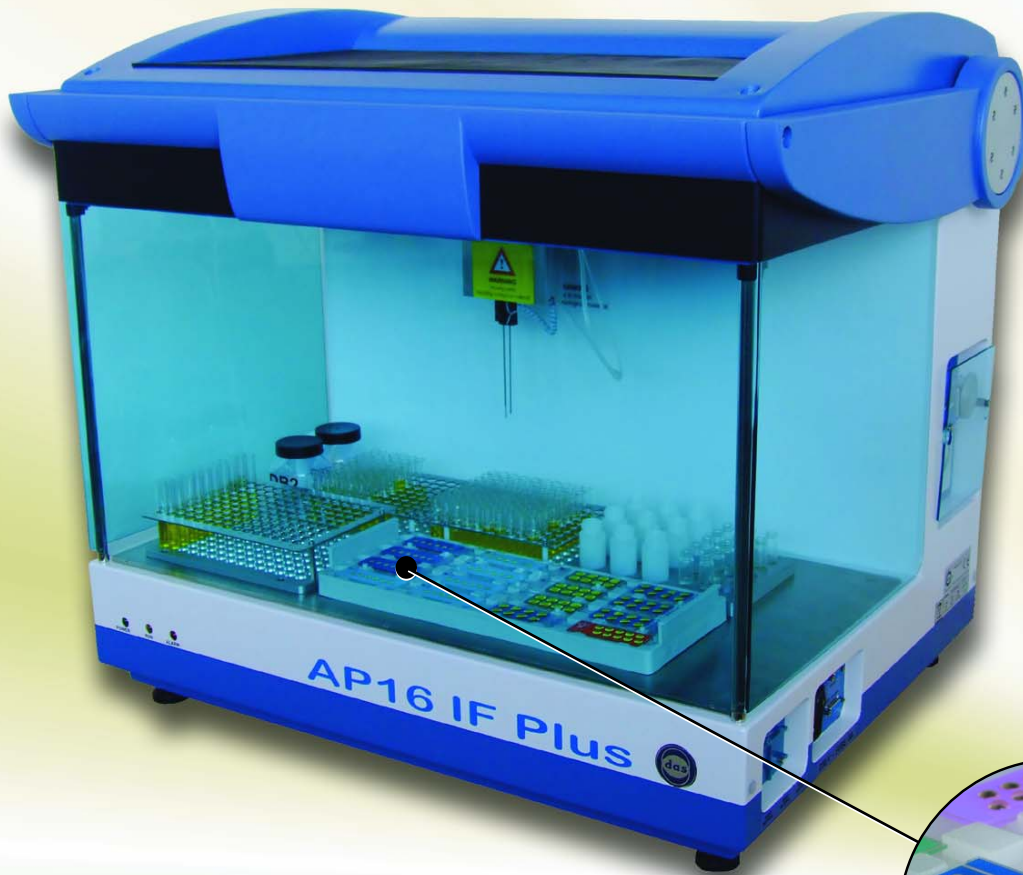


AP16 IF Plus

Slide IFA automation
Automazione per vetrini IFA

CE



AP16 IF Plus is an automated instrument for the slide Immunofluorescence processing. Reliable and built with the latest technologies, it can manage all the IFA slide protocols from sample predilution, sample and reagent dispensation to the incubation and slide washing.

AP16 IF Plus è uno strumento per l'automazione dell'Immunofluorescenza. Affidabile e realizzato secondo le tecnologie più moderne, esso è in grado di eseguire tutti i protocolli IFA dalla prediluizione, dispensazione dei campioni e reagenti all'incubazione e lavaggio dei vetrini.

Lab advanced automation



AP16 IF Plus

TECHNICAL FEATURES

Sample predilution	20s (with 1 ml of washing solution)
Sample dispensation	9s (with 1 ml of washing solution)
Reagent dispensation	42s for a 12 well slide with 20 μ l each, including 1 ml of Wash buffer
Reagent volume	10-100 μ l by 1 μ l steps
Sample volume	8 μ l minimum
Sample dispensation CV	< 2% at 100 μ l
Reagent dispensation CV	< 2% at 100 μ l
Provided trays	sample tray for 150 vials of 13 mm, 2 predilution trays (108 single cuvettes each), tray with 16 slots for the slides, reagent tray for 15 controls, 8 conjugates (7 if Blue Evans dye is used), 1 washing solution for the probe and 2 diluents for samples
Level sensor probe	sensitivity, 150 μ l
Slide well washing	2 probes flow or drop by drop system for the same well, one to dispense and the other to aspirate
Weight	74,5 Kg
Power Requirements	230/115 VAC, 50-60 Hz, 150 W
Measurements	cm 62 x 82 x 72 (h)

Operating functions:

The instrument can manage 8 methods on the same run, 2 sample diluents and a washing Buffer (Blue Evans dye, optional)

Slide parameters setting up:

- Slides mask configuration
- Wells shape and size configuration
- Total number of wells per slide
- Slide thickness
- Controls and samples in double dispensation

Slide washing settings:

- Washing cycle duration from 1 to 10s (flow washing)
- Number of washing cycles from 1 or 2
- Drop numbers (if drop by drop)

General Information:

- Possibility to define incubation time and dispensation volume for samples and conjugates
- "Blue Evans dye" setting
- Different incubation times for each method
- 12 dilutions, programmable by the user
- Serial dilution in to 2 predilution cuvettes
- Work list printing for last session
- Assay set up printing
- User friendly software program, with on-line help
- Memorization of the programmed settings
- Work list set up from Host Computer
- Possibility of bypassing the dilution phase
- Possibility of setting up slide thickness for each method on the same run
- Display and printing of the undetected liquid

Connection:

- LIS interface capability, work list set up from Host computer
- Capability of connecting more instruments to a single PC

OPTIONAL: Sample Bar Code Reader

CARATTERISTICHE TECNICHE

Prediluzione campione	20s (con 1 ml di soluzione di lavaggio)
Dispensazione campione	9s (con 1 ml di soluzione di lavaggio)
Dispensazione reagente	42s per 1 vetrino da 12 pozzetti per 20 μ l incluso il lavaggio con 1 ml di tampone
Volume reagente	10-100 μ l a passi di 1 μ l
Volume campione	8 μ l minimo
Dispensazione campione CV	< 2% a 100 μ l
Dispensazione reagenti CV	< 2% a 100 μ l
Dotazione vassoi	vassoio porta campioni da 150 tubi di 13 mm, 2 cestelli prediluzioni da 108 cuvette singole, vassoio per accogliere 16 vetrini, vassoio reagenti per 15 controlli, 8 coniugati (7 se si usa il Blue di Evans), 1 soluzione di lavaggio per il puntale e 2 diluenti per i campioni
Puntale sensore	sensibilità 150 μ l
Lavaggio Vetrini	"a flusso" e "goccia a goccia", con 2 aghi sullo stesso pozzetto, uno per la dispensazione e l'altro per l'aspirazione
Peso	74,5 Kg
Alimentazione	230/115 VAC, 50-60 Hz, 150 W
Dimensioni	cm 62 x 82 x 72 (h)

Funzioni operative:

Lo strumento può gestire fino a 8 metodiche simultanee, 2 diluenti per il campione, un Buffer di lavaggio (Blue di Evans in opzione)

Impostazioni dei Parametri dei Vetrini:

- Configurazione della maschera dei vetrini
- Impostazione della forma e del diametro dei pozzetti
- Quantità totale dei pozzetti per vetrino
- Spessore dei vetrini
- Dispensazione dei controlli e dei campioni in doppio

Impostazione Lavaggio Vetrini:

- Durata del ciclo di lavaggio da 1 a 10s (se a flusso)
- Numero dei cicli di lavaggio da 1 a 2
- Numero di gocce (se è goccia a goccia)

Informazioni generali:

- Possibilità di definire i tempi di incubazione ed i volumi di dispensazione per campione e coniugato
- Possibilità di impostare la dispensazione del Blue di Evans
- Tempi diversi di incubazione per ciascuna metodica
- 12 possibili diluizioni, ciascuna programmabile dall'operatore
- Diluizione seriale con 2 cuvette di prediluzione
- Stampa della lista di lavoro dell'ultima sessione
- Stampa impostazione Analisi
- Software di gestione semplice e intuitivo con guida in linea
- Memorizzazione delle configurazioni impostate
- Possibilità di importare la lista di lavoro da Host Computer
- Possibilità di saltare la fase di diluizione
- Possibilità di impostare differenti spessori dei vetrini per ciascuna metodica nella stessa sessione
- Visualizzazione e stampa degli errori di liquido

Connessioni:

- Possibilità di interfacciamento LIS e carica lista di lavoro da Host computer
- Possibilità di connettere più strumenti ad un solo PC

OPZIONALE: Lettore di codici a barre per campioni