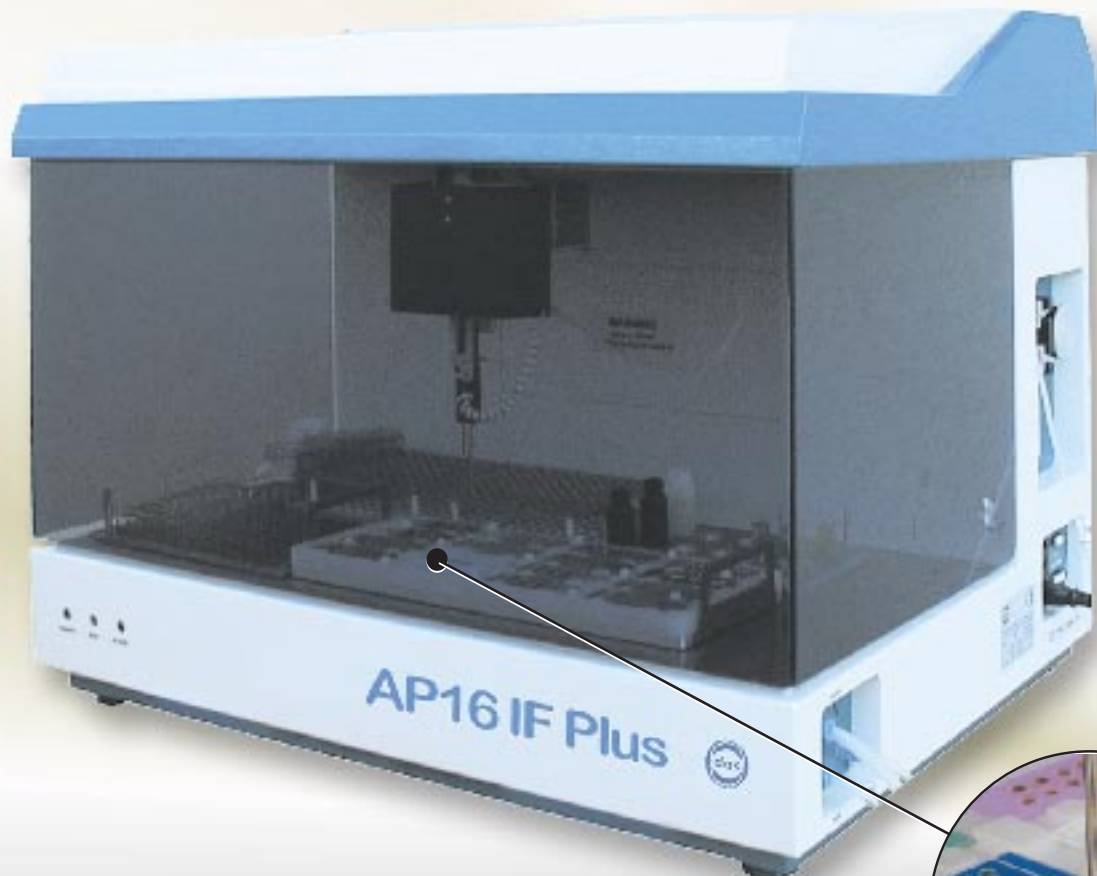


AP16 IF Plus

Slide IFA automation
Automazione per vetrini IFA



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 for 20 µl each, including 1 ml of Wash buffer
Reagent volume	10-100 µl with by 1 µl steps
Sample volume	8 µl minimum
Sample dispensation	CV < 2% at 100 µl (OD = 0.600)
Reagent dispensation	CV < 2% at 100 µl (OD = 0.600)
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 µl
Slide well washing	2 probes flow or drop by drop system for the same well, one to dispense and the other to aspirate
Weight	71 Kg
Power Requirements	230/115 VAC, 50-60 Hz, 500 W
Measurements	cm 79 x 61 x 65 (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
- Number of well lines, max 2 per slide
- Coordinates of the first and the last well for each line
- Slide thickness
- Controls and samples in double dispensation

Slide washing settings:

- Distance between probes with 1/10 mm increasing
- Distance between the dispensation probe tip and slide surface with 1/10 mm increasing
- Distance between the aspiration probe tip and slide surface with 1/10 mm increasing
- Washing cycle duration from 1 to 10s (flow washing)
- Number of washing cycles from 1 or 2
- Dispensation flow on the slide from 200 µl to 900 µl/s (flow washing)
- Drops numbers (drop by drop)

General Information:

- Possibility to define incubation time and dispensation volume for samples and conjugates
- "Blue Evans dye" setting
- Possibility to set different incubation times for each method on the same run
- 10 dilutions, programmable by the user
- Serial dilution in to 2 predilution cuvettes
- Work list printing for last session
- Work list searching
- Printing of the tray configuration: sample, predilution, reagent and slide tray
- Assay set up printing
- Slide 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

Optional: Bar Code Reader

CARATTERISTICHE TECNICHE

Prediluizione campione	20s (con 1 ml di soluzione di lavaggio ago)
Dispensazione campione	9s (con 1 ml di soluzione di lavaggio ago)
Dispensazione reagente	42s per 1 vetrino da 12 pozzetti per 20 µl incluso il lavaggio con 1 ml di tampone
Volume reagente	10-100 µl a passi di 1 µl
Volume campione	8 µl minimo
Dispensazione campione	CV < 2% a 100 µl (OD = 0.600)
Dispensazione reagenti	CV < 2% a 100 µl (OD = 0.600)
Dotazione vassoi	vassoio porta campioni da 150 tubi di 13 mm, 2 cestelli prediluizioni 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 µl
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	71 Kg
Alimentazione	230/115 VAC, 50-60 Hz, 500 W
Dimensioni	cm 79 x 61 x 65 (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
 - Numero di righe dei pozzetti, max 2 per vetrino
 - Coordinate del primo e dell'ultimo pozzetto per riga
 - Spessore dei vetrini
 - Dispensazione dei controlli e dei campioni in doppio
- ### Impostazione Lavaggio Vetrini:
- Distanza tra gli aghi a passi di 1/10 mm
 - Distanza della punta dell'ago di dispensazione dalla superficie del vetrino a passi di 1/10 mm
 - Distanza della punta dell'ago di aspirazione dalla superficie del vetrino a passi di 1/10 mm
 - Durata del ciclo di lavaggio da 1 a 10s (se a flusso)
 - Numero dei cicli di lavaggio da 1 a 2
 - Flusso di dispensazione sul vetrino da 200 µl a 900 µl/s (se a flusso)
 - 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
- Possibilità di impostare tempi diversi di incubazione per ciascuna metodica nella stessa sessione
- 10 possibili diluizioni, ciascuna programmabile dall'operatore
- Diluizione seriale con 2 cuvette di prediluizione
- Stampa della lista di lavoro dell'ultima sessione
- Ricerca delle liste di lavoro
- Stampa della configurazione dei vassoi: porta campioni, prediluizione, porta reagenti e vetrini
- Stampa impostazione Analisi
- Stampa impostazione Vetrini
- 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

Opzionale: Bar Code Reader

THE SHOWN FEATURES COULD BE ALTERED WITHOUT NOTICE

LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE POSSONO ESSERE VARIATE SENZA PREAVVISO

das srl

Viale Tivoli Km 18,642 - 00018 Palombara Sabina (Roma) - Italy
Tel. (+39) 0774 66840 - 0774 637070 - Fax 0774 634039
e-mail: info@dasitaly.com - http://www.dasitaly.com