

# P.I.A.<sup>2</sup>

## Sistema di rilevazione sostanze stupefacenti

P.I.A.<sup>2</sup> rivoluziona gli standard dei test sulle sostanze d'abuso. La misura quantitativa è diventata una realtà.

Analisi di matrici biologiche (fluido orale, urina, sangue), tracce su superfici e sostanze.

Settore di impiego: Polizia, Prevenzione, Ser.T, Terapia, Ambulanze, Pronto Soccorso, Dogane, Autorità giudiziaria, Militare, Istituti Forensi, Prigioni, Lavoro.

Aumento della redditività: la reazione della cartuccia avviene senza impegnare lo strumento, consentendo la valutazione di più soggetti contemporaneamente e l'ottimizzazione dei tempi di prelievo e di analisi.

### TEST RAPIDI e OGGETTIVI

Specificamente studiato per effettuare controlli su vasta scala con la massima rapidità. Elimina la possibilità di errate interpretazioni da parte dell'operatore. Cartuccia da 1 a 12 droghe personalizzabili.

### SEMPLICE, AUTOMATICO

P.I.A.<sup>2</sup> funziona con un click (tramite tastiera incorporata o tramite PC): basta inserire la cartuccia e premere il pulsante start. Dopo 30 s comparirà il risultato con l'interpretazione automatica e l'indicazione del cut-off.

### MEMORIA, STAMPA

Archivio fino a 3000 test. Stampante termica senza fili.

I risultati vengono stampati e memorizzati con ID, n test, nome, cognome, data, ora, cut-off, Positivo o Negativo o risultato numerico in mg/mL, anche in formato grafico. I test possono essere richiamati e trasferiti su PC.

### SENSIBILITA' ed ACCURATEZZA

Il lettore con sensore confocale bidimensionale garantisce elevata sensibilità ed accuratezza di misura.

### PORTATILE

P.I.A.<sup>2</sup> è piccolo, leggero e facilmente trasportabile. Il kit di analisi contiene tutto il necessario per eseguire i test on-site: cartuccia multi droga, liquido tampone predeterminato, stick per prelievo di fluido orale o tracce, pipetta per urine o sangue (a seconda del tipo di cartuccia).

### RANGE DI SOSTANZE

P.I.A.<sup>2</sup> riconosce tramite codice a barre il tipo di cassetta e le droghe da rilevare. Un unico analizzatore per analisi multimatrici: fluido orale, urina, sangue, tracce su superfici, sostanze liquide e solide.

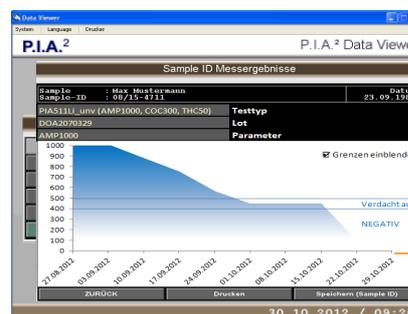
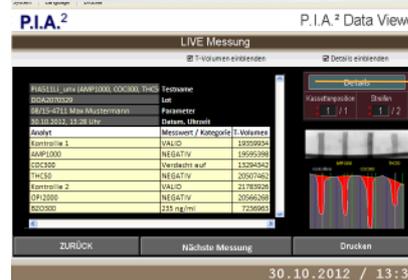
Rilevamento di più sostanze con un unico prelievo di matrice biologica o di sostanza

### ANALISI QUANTITATIVA (sangue e urina)

P.I.A.<sup>2</sup> può analizzare le sostanze in urina diluita e non diluita.

Mediante il processo di diluizione controllata e l'impiego di cartucce droga singola o multi-droga calibrate, è possibile quantificare le sostanze assunte e monitorare il programma di astinenza e follow-up. E' possibile misurare il livello di droga residua in via di smaltimento e avere informazioni sulle abitudini del consumo.

Il procedimento consente inoltre di discriminare fra soggetti "ancora positivi" e soggetti "già negativi".



## COLLEGABILE a PC tramite porta USB

Il Software DataViewer, non solo consente lo scarico su PC dei dati immagazzinati nel **P.I.A.<sup>2</sup>**, l'archivio, l'analisi e la stampa in formato A4 ma anche il controllo totale dello strumento come periferica, attraverso l'inserimento da PC dei dati del soggetto, dell'operatore, l'esecuzione del test, l'invio in rete dei risultati tramite protocollo HL7, senza utilizzare il pannello di controllo del P.I.A.<sup>2</sup>.

### Range di Sostanze (ampliabile)\*\*:

Test su fluido orale	Cut-off (ng/ml)
Amfetamine (AMP)	50
Metamfetamine (mAMP)	50
Benzodiazepine (BZO)	10
Buprenorfina (BUP)	5
Metadone (MTD)	30
Cannabis (THC)	12
Oppiacei (OPI)	40
Cocaina (COC)	20
Cotinina (COT)	50
EDDP (EDDP)	20
Ketamina (KET)	50
Ossicodone (OXI)	20
Fenciclidina (PCP)	10

Test su urina 12 sostanze fra cui	Cut-off (ng/ml)range
Oppiacei (OPI)	300 - 10000
Cocaina (COC)	80 - 3000
Amfetamine (AMP)	400 - 1000
Metamfetamine (mAMP)	400 - 10000
Cannabis (THC)	12 - 1500
Metadone (MTD) (o EDDP)	120 - 3000
Buprenorfina (BUP)	5 - 100
Benzodiazepine (BZO)	120 - 3000
Oppiacei (MOP)	120 - 3000

Test su tracce
Oppiacei (OPI)
Cocaina (COC)
Amfetamine (AMP)
Metamfetamine (mAMP)
Cannabis (THC)
Metadone (MTD)
Ketamina (KET)

\*\*Sostanze e Cut-off personalizzabili su richiesta



Premio 2010 per l'innovazione

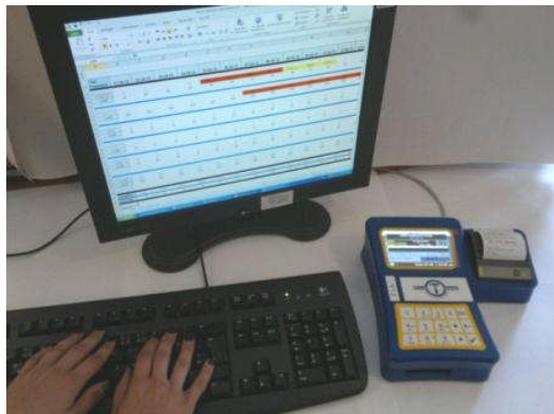


**Protzek**

Gesellschaft für biomedizinische Technik mHH  
Tüllinger Str. 36a 79539 Lörrach - D  
Tel. +49-(0)7621 57895-17  
Fax + 49 (0)7621 57895-20  
info@prozbek.info  
www.prozbek-diagnostik.de



## SW P.I.A.<sup>2</sup> DataViewer, per gestione remota



### SPECIFICHE TECNICHE

**TEST IMMUNOASSAY A FLUSSO LATERALE**

**LETTORE:** sensore miniatura di tipo confocale, bidimensionale. Elevata accuratezza e sensibilità

**TEMPO DI RISCALDAMENTO:** nessuno

**TEMPO RACCOLTA FLUIDO ORALE:** ~1 min

**TEMPO DI INCUBAZIONE:** 3-5 min

**TEMPO DI ANALISI:** 30 s

**TEMPERATURA OPERATIVA OTTIMALE:** 2 ÷ 40°C

**UMIDITA':** 75% non condensante

**PRESSIONE BAROMETRICA:** 300 ÷ 1060 hPa

**DISPLAY:** TFT a colori, da 4.3"

**USCITA USB**

**TASTIERA ALFANUMERICA** a membrana, 15 tasti multifunzione

**LETTORE CODICE A BARRE INCORPORATO**

**PROTOCOLLI LETTURA RESIDENTI SU SD-CARD**

**MEMORIA:** standard di circa 3000 test, completi di dati soggetto, interpretazione, cut-off, data, ora, ID, n. test

**AUTOSPEGNIMENTO:** programmabile

**DOTAZIONE:** P.I.A.<sup>2</sup>, portacassette, alimentatore 220

Vac, valigetta

**MARCHIO:** CE, conforme alla direttiva 98/79 CE -IVD

**CLASSE DI PROTEZIONE:** IP21

**PROTETTO DA INTERFERENZE RADIOFREQUENZA**

**URTI E VIBRAZIONI:** costruito in ABS antiurto, soddisfa le normative IEC 68-2-27, Parte 2.1 Test EA ed IEC 68-2-6, Parte 2.1 Test FC.

**ALIMENTAZIONE:** 220Vac, 12Vcc, Batteria interna li-ion, ricaricabile (autonomia di circa 8 ore)

**DIMENSIONI:** 210x130x50 mm

**PESO:** Circa 800 g (con batterie)

**STOCCAGGIO:** -Temp. 30 ÷ 80 °C, Umidità 95% n.c.

**TEST DI CONFERMA DEI RISULTATI:** tramite GC-LC/MS

### ACCESSORI/OPZIONI

**STAMPANTE TERMICA DEDICATA**, collegabile senza fili ed alimentata dallo strumento P.I.A.<sup>2</sup>, 2 rotoli carta termica a lunga permanenza

**SOFTWARE GESTIONE REMOTA P.I.A.<sup>2</sup> DataViewer**

**DISTRIBUTORE ESCLUSIVO:**

**MORGAN ITALIA SRL**

Via A. Gramsci, 20 – 40068 – San Lazzaro di Savena (BO)

Tel 051 454200 - 051 6275931, Fax 051 460247

Email: info@morganitalia.com - www.morganitalia.com

