

# Accurate and reliable instruments for breath alcohol analysis

## Alcolmeter® SD400



### *Etilometro professionale a cella elettrochimica*

Analizzatore portatile per la misura dell'alcolemia tramite analisi del respiro.

SD400 è uno strumento accurato, rapido, di semplice utilizzo.

E' stato specificatamente studiato per effettuare con la massima rapidità controlli su vasta scala: il tempo di esecuzione della prova è di pochi secondi ed il risultato compare sul display anch'esso in pochi secondi. Strumento e boccagli possiedono il Marchio CE.

#### **SEMPLICE**

SD400 è completamente automatico, controllato da microprocessore. Questo significa che è veramente semplice da usare e non richiede nessuna particolare esperienza da parte del personale operativo.

#### **RAPIDO, ANALISI ACCURATA**

Utilizza la cella elettrochimica LION. Questo garantisce alta specificità per l'alcol, precisione e lunga durata.

#### **MODALITA' DI IMPIEGO**

Lo strumento può analizzare in tre diverse modalità:

- Analisi QUANTITATIVA, attiva e passiva, con boccaglio monouso
- Analisi QUALI-QUANTITATIVA CON COPPETTA RIUTILIZZABILE, con impostazione fino a 5 fasce, da tolleranza zero a livelli superiori personalizzabili
- Analisi passiva con tubetti nasali, anche su soggetti inconsci

#### **DISPLAY DI FACILE LETTURA**

La lettura della concentrazione di alcol compare su un ampio display retroilluminato. Quattro indicatori luminosi guidano e istruiscono l'operatore.

#### **RICHIAMO DELL'ULTIMO TEST E MEMORIA DATI**

Il risultato dell'ultimo test può essere richiamato anche se lo strumento è stato nel frattempo spento. Tutti gli esami sono conservati nella memoria dello strumento, completi di data ed ora e possono essere scaricati sulla stampante o su PC.

#### **STAMPANTE**

In borsa a tracolla impermeabile o in valigetta rigida waterproof. In entrambi i casi trovano posto anche lo strumento e i vari accessori.

#### **DOPPIA MODALITA' OPERATIVA**

SD400 possiede due modalità operative, dipende dalla situazione in cui ci si trova: ATTIVA E PASSIVA.



**ATTIVA** - il soggetto soffia nel boccaglio o nella coppetta e lo strumento aspira automaticamente un campione di espirato per analizzarlo. Il micromotore lineare, controllato via software, garantisce massima costanza di campionatura, quindi massima precisione e riproducibilità.

**PASSIVA** - l'operatore preme un bottone e lo strumento aspira un campione di espirato mentre il soggetto parla o soffia: in ogni caso senza la sua stretta collaborazione.

## SICUREZZA IGIENICA

Progettato per la massima protezione igienica, sia dell'operatore che del soggetto, contro i rischi di infezione e contaminazione crociata. Grazie al particolare sistema di campionamento, l'aria soffiata dal soggetto non entra nello strumento ma passa soltanto attraverso il boccaglio. Questa soluzione evita l'accumularsi di fonti batterico-virali nonché la produzione di condensa. Praticamente, la sostituzione del boccaglio comporta l'eliminazione totale delle fonti di inquinamento.

## RICONOSCIMENTI

Stante la sua accuratezza, SD400 è ufficialmente approvato, riconosciuto e utilizzato dalle forze dell'ordine di molti paesi nel mondo, sia come strumento per screening che a scopi evidenziali.

## CALIBRAZIONE

Protetta da chiave elettronica, eseguibile anche dall'utente finale, mediante apposita bomboletta.

In alternativa ci si può avvalere del Servizio offerto da Morgan Italia srl.



CE



LION LABORATORIES LTD, TY VERLON INDUSTRIAL ESTATE, BARRY,  
VALE OF GLAMORGAN, CF63 2BE, UK

TEL. [+44] [0] 1446 744244 FAX [+44] [0] 1446 720937

E-MAIL info@lionlaboratories.com - WEB www.lionlaboratories.com

## SPECIFICHE TECNICHE

**SENSORE:** cella elettrochimica specifica per l'alcol, insensibile ad altre sostanze eventualmente presenti nell'espirato

**TEMPO DI RISCALDAMENTO:** non necessita di riscaldamento

**RANGE DI MISURAZIONE:** normalmente da 0.02 a 2.60 mg/litro BrAC (da .01 a 6.00 g/l BAC). Viene comunque fornita un'indicazione in caso si superi il livello massimo

**TEMPO DI RISPOSTA IN MODALITÀ ANALISI:** normalmente entro 30 sec., 5 sec. a livello zero di alcol nel respiro

**TEMPO DI AZZERAMENTO** 5 sec. a zero alcol; entro 30 sec. a 0.50 mg/l BrAC; entro 60s tra 0.50 e 2.60 mg/l

**TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO:** -5°C + 50°C  
**INDICATORI SONORI E VISIVI:** bip acustico e cambio colore LED ad ogni variazione di stato

**PRECISIONE: (max deviazione standard con calibratore di etanolo) da 0 a 1,00 g/l ± 0,02 g/l, > 1,00 g/l ± 1,7% del valore misurato**

**CAPACITÀ DELLA MEMORIA:** standard 500 test espandibili a 5000 / 10000 completi di data ed ora

**DISPLAY:** a cristalli liquidi, di grandi dimensioni, retroilluminato

**ALIMENTAZIONE:** 5 pile alcaline a stilo da 1.5V "AA "con autonomia di oltre 3000 test. Due livelli di allarme quando si vanno esaurendo

**DISTURBI DA RADIOFREQUENZA:** lo strumento eccede i limiti previsti dagli Standard EN 50082-1 per quanto riguarda le interferenze da radiotrasmittenti

**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.

**DIMENSIONI:** 190x90x65 mm (nella custodia).

**PESO:** circa 370 g (compreso batterie ricaricabili).

**CALIBRAZIONE E SERVICE:** non più di una volta l'anno

**Marchio:** strumento e boccagli sono conformi alla Direttiva CE

## ACCESSORI/OPZIONI

**BOCCAGLIO DISPOSABILE:** bassa resistenza al flusso; confezionati singolarmente per la massima igiene.

**COPPETTA RIUTILIZZABILE:** in alternativa al boccaglio, per un campionamento veloce come per esempio in occasione di controlli stradali o comunque su larga scala

**TUBI NASALI PER ESAMI SU PAZIENTI INCONSCI**

**DATA-400:** per prelievo dei dati contenuti nella memoria e scarico su PC, elaborazione dei medesimi tramite programmi di database standard

**CUSTODIA PROTETTIVA:** in pelle grigia.

**BATTERIE RICARICABILI:** con caricabatterie 220 V o tramite accendisigari dell' autovettura.

**STAMPANTE:** per stampa dei dati contenuti nella memoria

**Alcolmeter® è un marchio registrato  
Lion Laboratories Ltd.**

**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

