

# Accurate and reliable instruments for breath alcohol analysis

## Alcolmeter® SL400



### Etilometro precursore a cella elettrochimica

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

SL400 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.

Boccagli dotati di Marchio CE.

#### SEMPLICE

SL400 è robusto, 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 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.

#### LETTURA FACILE E SICURA

La lettura della concentrazione di alcol compare sul display ed è anche indicata da 4 Led.

Quattro indicatori luminosi guidano e istruiscono l'operatore sulla qualità del test.

#### 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.

#### DOPPIA MODALITA' OPERATIVA

SL400 possiede due modalità operative, selezionabili a seconda delle esigenze:

ATTIVA e PASSIVA.



Grazie al sistema di "doppio zero", corrispondente a 2 diversi Led verdi, è possibile testare sia i soggetti per i quali è prevista la "TOLLERANZA ZERO" - neopatentati, under 21 ed autisti professionali - sia coloro per i quali il limite è 0.50 g/l BAC

**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, SL400 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.

## STAMPANTE

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

## SCHEMA RISPOSTA COLORIMETRICA DEI 4 LED A 5 FUNZIONI:

<b>PRIMO LED VERDE</b>	<b>ZERO</b>
<b>SECONDO LED VERDE</b>	<b>0.07 – 0.30</b>
<b>LED AMBRA</b>	<b>0.31 – 0.50</b>
<b>LED ROSSO</b>	<b>0.51 – 0.80</b>
<b>ROSSO LAMPEGGIANTE</b>	<b>&gt;0.80</b>

Valori espressi in g/l BAC



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 a 2.00 mg/litro BrAC (o da 0 a 4‰ BAC). Viene comunque fornita un'indicazione in caso si superi il livello massimo

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

**TEMPO DI AZZERAMENTO:** 5 s a zero alcol; entro 30 s a 0.50 g/l BAC; entro 60 s tra 0.50 e 4.00 g/l BAC

**TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO OTTIMALE:** -5°C +40°C

**INDICATORI ACUSTICI E VISIVI:** acustico e visivo su LED colorati, per ogni variazione di stato

**PRECISIONE E RIPRODUCIBILITÀ:** +/- 2%

**CAPACITÀ DELLA MEMORIA:** standard 500 test espandibili a 20.000 completi di data ed ora

**DISPLAY:** digitale a cristalli liquidi

**ALIMENTAZIONE:** batterie ricaricabili o 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:** l'attrezzatura eccede i limiti previsti dagli Standard EN 50082-1 per quanto riguarda le interferenze da radiotrasmettenti

**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:** 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

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

**CUSTODIA PROTETTIVA:** in pelle grigia.

**ALIMENTAZIONE:** batterie ricaricabili, pile alcaline o tramite presa accendisigari 12 Vcc

**STAMPANTE:** termica, con batterie ricaricabili, 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

