

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 Medicale - Direttiva 93/42 - Classe IIA.

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:

PRIMO LED VERDE	ZERO
SECONDO LED VERDE	0.07 – 0.30
LED AMBRA	0.31 – 0.50
LED ROSSO	0.51 – 0.80
ROSSO LAMPEGGIANTE	>0.80

Valori espressi in g/l BAC

CE 0086



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, boccagli conformi alla Direttiva 93/42 CE per i Dispositivi Medicali - CLASSE IIA

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

