

LEO

Light Evolution Olfactometer



L'OLFATTOMETRO ITALIANO

L'olfattometro LEO è il frutto di oltre quindici anni di esperienza diretta sul campo e di continuo sviluppo di strumentazione scientifica, in particolar modo nel campo dell'olfattometria dinamica.

Questo olfattometro è adatto sia a laboratori pubblici e privati che ad enti pubblici di ricerca. Può essere utilizzato sia in un contesto tradizionale che in un laboratorio mobile, permettendo così di ridurre al minimo il tempo di conservazione dei campioni, aumentando la flessibilità del processo analitico e fornendo risposte in tempi più rapidi.

Il reparto R&D di ARCO SolutionS s.r.l. ha sviluppato uno strumento che offre le migliori caratteristiche per quanto riguarda compattezza, portabilità, precisione ed ha dato massima importanza alla ricerca e realizzazione del sistema di diluizione, aumentando gli step e l'accuratezza della misura.

Il range dinamico di ben 29 step di diluizione offerto dallo strumento, unito alla comoda selezione via software della risoluzione, permette di ottenere misure rapide e precise, arrivando a concentrazioni di odori superiori rispetto agli altri strumenti che utilizzano il metodo si/no, presenti sul mercato.

Il software di LEO garantisce facilità di utilizzo e supporta l'utente nell'adempimento delle procedure di gestione e controllo della qualità: sia nelle operazioni quotidiane di laboratorio che nella preparazione degli audit di accreditamento, per i quali l'utente può contare sull'esperienza pluriennale e la consulenza di ARCO SolutionS.

La ricerca di ARCO SolutionS s.r.l., nel rispondere agli aggiornamenti normativi e alle esigenze del mercato, è in continuo sviluppo sia dal punto di vista software che hardware.

L'olfattometro LEO soddisfa tutti i requisiti della norma UNI EN 13725:2022.

ARCO SolutionS s.r.l. - Ambiente Ricerca CONsulenze e SOLUZIONi Sostenibili s.r.l.

Sede legale:

Via Flavia 23/1, 34148 Trieste c/o BIC Incubatori FVG Tel.: (+39) 040 8992433 E-mail: info@arcosolutions.eu

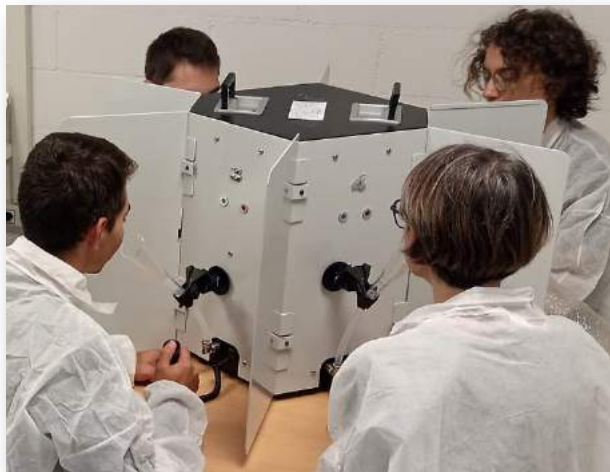
Caratteristiche

Sistema di diluizione unico e specificatamente progettato.

Completo controllo delle funzioni dello strumento (test, pulizie, etc.).

Recupero analitico di odoranti dal 92% al 99% grazie all'utilizzo di materiale inerte negli elementi percorsi dal campione.

Facile da configurare e semplice da mantenere.



Le maschere nasali regolabili in altezza consentono agli operatori di sedersi sempre nella posizione ottimale, indipendentemente dalla loro altezza.

Per assicurare la massima comodità al panelista, permettendogli di concentrarsi solo sull'analisi, la risposta allo stimolo viene raccolta tramite un pulsante separato dal corpo principale dell'olfattometro ed adatto sia ad utenti destri che mancini.

Sistema di gestione delle informazioni di laboratorio dedicato per olfattometro LEO; completamente tracciabile.

LEO dispone di un software di gestione sviluppato in accordo con la normativa sulla Privacy (G.D.P.R.).

I manuali utente e per la gestione del software sono redatti in lingua italiana.

| Measurement Date | ID | ITC | odors | Auto |
|------------------|----|---------|-------|--------|
| 24-09-2020 18:25 | 86 | 2046.03 | 02.5 | 0.1270 |
| 24-09-2020 18:12 | 82 | 1448.85 | 02.5 | 0.1282 |
| 24-09-2020 18:09 | 82 | 1277.77 | 02.5 | 0.1281 |
| 24-09-2020 18:07 | 81 | 975.26 | 02.5 | 0.1273 |
| 24-09-2020 18:03 | 86 | 763.29 | 02.5 | 0.1296 |
| 24-09-2020 18:01 | 89 | 2031.87 | 02.5 | 0.1285 |
| 24-09-2020 17:59 | 86 | 1448.85 | 02.5 | 0.1275 |
| 24-09-2020 17:57 | 87 | 1217.75 | 02.5 | |
| 24-09-2020 17:56 | 86 | 1448.85 | 02.5 | |
| 24-09-2020 17:54 | 86 | 1196.70 | 02.5 | |
| 24-09-2020 17:53 | 84 | 1762.89 | 02.5 | |
| 24-09-2020 17:52 | 83 | 2478.81 | 02.5 | |
| 24-09-2020 17:50 | 82 | 838.86 | 02.5 | |
| 24-09-2020 17:48 | 81 | 1277.77 | 02.5 | |
| 24-09-2020 17:47 | 86 | 1718.89 | 02.5 | |
| 24-09-2020 17:32 | 79 | 124.85 | 02.5 | |
| 24-09-2020 17:30 | 78 | 1336.78 | 02.5 | |

Lo strumento viene offerto con un servizio rapido di assistenza sul territorio nazionale e la società può fornire un'unità sostitutiva (muletto) per evitare periodi di fermo laboratorio durante la calibrazione periodica etc.

| DETTAGLI GENERALI | |
|--|--|
| Produttore | <i>ARCo SolutionS s.r.l.</i> |
| Peso | <i>35 kg</i> |
| Dimensioni (corpo principale) | <i>45 cm x 45 cm x 50 cm (L x P x H)</i> |
| Dimensioni (corpo + setti separatori) | <i>106 cm x 106 cm x 50 cm (L x P x H)</i> |
| Tempo di somministrazione | <i>Programmabile da Software</i> |
| Interfaccia PC | <i>USB</i> |
| Velocità aria al panel | <i>da 0,2 a 0,5 m/sec</i> |
| Tempo di risposta | <i>< 1 sec</i> |
| Potenza assorbita | <i>Max 120 Watt</i> |
| Intervallo massimo di calibrazione | <i>12 mesi (secondo EN 13725)</i> |
| Garanzia | <i>24 mesi (possibile estensione della garanzia fino a 5 anni tramite contratti di servizio)</i> |

| SPECIFICHE TECNICHE | | UNICITÀ |
|---|--|----------|
| Numero di membri del panel che lavorano contemporaneamente | <i>4 stazioni: 1 o 2 o 3 o 4</i> | A |
| Interfaccia del panel | <i>Led – Pulsante ergonomico</i> | B |
| Tempo per analisi di un campione (EN 13725) | <i>~ 4 min per 2 round* ~ 6 min per 3 round*</i> | |
| Intervallo di diluizione (metodo si/no) | <i>$\sqrt{2}^5$ (1: 5,6) – $\sqrt{2}^{33}$ (1: 92.682)</i> | C |
| Alimentazione d'aria minima richiesta | <i>50 l/min a 4 bar</i> | D |
| Passi di intervallo | <i>29 step di diluizione - Fattore $\sqrt{2}$ (1.4) 14 step di diluizione - Fattore 2</i> | E |
| Precisione di diluizione | <i>< 5%</i> | |
| Recupero analitico di odoranti - Dimetilsolfuro - n-Butanolo - H ₂ S - Acido propanoico | <i>>92% (EN 13725:2022 richiede > 70%)</i> | F |

A: Utile per test, prove e selezione.

B: Maggiore comfort per il panel.

C: Range di diluizione maggiore con metodo si/no.

D: Dimensioni e caratteristiche compressore ridotte. Può venir utilizzato un compresso portatile.

E: Maggiore numero di step di diluizione nell'analisi con metodo si/no.

F: Elevato recupero analitico

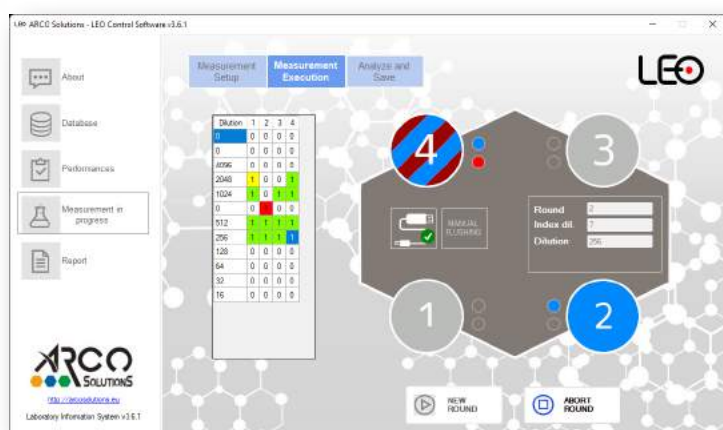
* in condizioni ideali

LEO Control Software

Il miglior supporto per la gestione dell'olfattometro e del laboratorio di olfattometria

Il software LEO è dedicato allo strumento e supporta il laboratorio nei processi analitici e nelle performance qualitative. Il software permette la visualizzazione in real-time delle misure durante la sessione di analisi.

La gestione e il controllo della qualità e delle prestazioni sono essenziali per qualsiasi laboratorio di olfattometria!



L'interfaccia utente permette la completa gestione dei controlli di qualità e rende disponibili i parametri di accuratezza e ripetibilità che vengono ricalcolati automaticamente per il singolo panelista e per il laboratorio.

Gli accorgimenti adottati permettono di adempiere pienamente alla tracciabilità delle modifiche apportate al database e disporre prontamente dei dati consentendo di affrontare gli audit in tranquillità e senza stress.

CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

Migliore usabilità per gli operatori attraverso un'interfaccia utente all'avanguardia

Risparmio di tempo prezioso nell'analisi e nella gestione della qualità del laboratorio attraverso strumenti dedicati all'archiviazione e tracciamento dei dati

Miglioramento della qualità dei dati grazie alla riduzione degli errori di trascrizione

Facile e rapido recupero dei dati

Riduzione dello sforzo della preparazione dell'audit di accreditamento

Miglioramento della disponibilità dei dati e possibilità di report personalizzati

Funzioni di controllo estese e routine di test

Acquisizione dei dati in tempo reale

Contatti:

ARCO SolutionS s.r.l.
Ambiente Ricerca CONsulenze e SOLUZIONi Sostenibili s.r.l.

Via Flavia 23/1, 34148 Trieste c/o BIC Incubatori FVG
Tel.: (+39) 040 8992433
E-mail: info@arcosolutions.eu

