

Oratect® iScreen<sup>TM</sup><sub>OFO</sub>

# ETILOMETRO

## SERES mod. 679 E

**Lo strumento portatile a microprocessore  
che misura la concentrazione di alcool per analisi  
dell'aria alveolare espirata.**



**Il risultato di 13 anni di esperienza  
nella misurazione del tasso  
alcoolemico di alcool nel sangue  
attraverso l'aria espirata.**

- ✓ Omologazione italiana:  
OM0037et del 07-06-2001  
Ministero dei Trasporti e della Navigazione
- ✓ Conforme alle prescrizioni O.I.M.L.  
(International Organisation for Legal Metrology).
- ✓ Omologato in diversi Paesi europei ed  
extra-europei e dal Ministero dei Trasporti e  
della Navigazione italiano.
- ✓ Leggero, compatto, questo nuovo  
ETILOMETRO viene alimentato direttamente,  
tramite un cavo, da una batteria a 12 V DC  
(presa accendisigari auto).

- ✓ Strumento portatile contenuto in una robusta valigetta di trasporto.
- ✓ Tecnologia basata sull'assorbimento di radiazioni infrarosse che ha dimostrato la sua efficienza nelle migliaia di strumenti venduti in tutto il mondo.
- ✓ Insensibile alla pressione dell'aria espirata, grazie al campionamento parallelo con una micro-turbina.

Oratect® iScreen<sup>TM</sup><sub>OFO</sub>

## Strumento per la misurazione della concentrazione del tasso alcoolemico nel sangue attraverso l'aria alveolare espirata

### PRINCIPIO DI MISURA

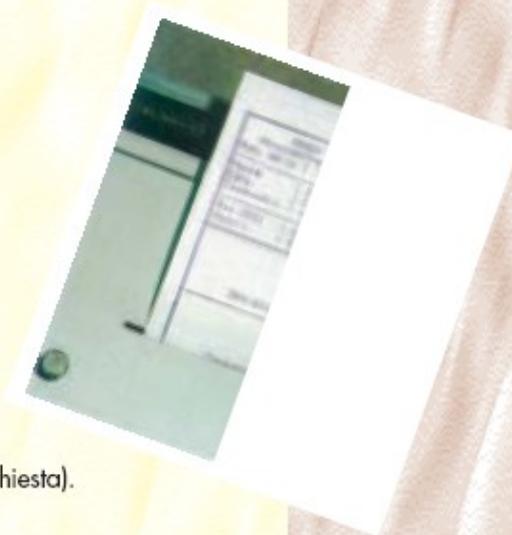
L'Etilometro Seres mod. 679 E si basa sul principio dell'assorbimento di radiazioni infrarosse alla frequenza di 9,4 micron da parte dell'alcool etilico. Questa lunghezza d'onda è stata scelta per le sue caratteristiche

( il legame OH ) che rende l'analizzatore insensibile alle potenziali interferenze dei gas come: vapore acqueo, acetone, anidride carbonica, idrocarburi, solventi, etc.

La quantità della luce assorbita è data dalla legge di Beer - Lambert.

### SPECIFICHE TECNICHE

- **Ciclo di misurazione** conforme alle normative
  - controllo automatico delle operazioni
  - misurazione dell'aria alveolare
  - indicazione della presenza di alcool nelle vie respiratorie superiori
  - pulizia della camera di misurazione con aria filtrata a carbone attivo
- **Insensibile** alla pressione dell'aria espirata grazie al campionamento parallelo con una micro-turbina
- **Bocchigli:** muniti di trappola per l'umidità dell'aria espirata, confezionati singolarmente in un involucro sigillato.
- **Tubo di campionamento:** lunghezza 1 metro, riscaldato, flessibile.
- **Sorgente infrarossi:** concepita per l'emissione di radiazioni a 9,5 micron, riscaldata con base silicea.
- **Rilevatore infrarossi:** sensore allo stato solido di lunga durata.
- **Display:** 20 caratteri alfa numerici
- **Campo di misura:** 0,00 - 6,9 g/l.
- **Precisione:** 0,01 mg/l
- **Temperatura d'uso:** 0 - 40°C.
- **Tempo di riscaldamento:** 5 - 12 minuti.
- **Alimentazione:**
  - 12 V DC
  - trasformatore esterno 230 V / 50 Hz (a richiesta)
  - trasformatore esterno 110 V / 60 Hz (a richiesta)
- **Peso:** 6,8 kg
- **Dimensioni:** 400 x 320 x 150 mm.
- **Output:** RS 232 C (a richiesta).
- **Immagazzinamento dati:** memoria incorporata (a richiesta).
- **Stampante:** incorporata.
- **Tastiera:** Tastiera alfa-numerica esterna (a richiesta).



ETILOMETRO SERES mod. 679 E