

# AlcoQuant® 6020plus

ENVITEC  
by Honeywell



Etilometro precursore professionale portatile per:

- Controlli stradali
- Sicurezza sul lavoro
- Sanità (attività cliniche, servizi territoriali)
- Attività di prevenzione

## AlcoQuant® 6020 plus

*Il compagno affidabile in tutte le situazioni di screening alcolemico*

- Massima affidabilità e semplicità di utilizzo dei test.
- Rapidissimo reset tra le misurazioni (5 secondi anche se con elevata presenza di alcol).
- Modalità di utilizzo "Safety area" con controllo frontale e distanza sicurezza da utente.
- Robustezza, impermeabilità, ed il sensore di eccezionale durata, assicurano risultati affidabili in ogni situazione.
- Ampio display retroilluminato e ad elevato contrasto (HD), che permette l'ottimale leggibilità in ambiente poco illuminato o con forte luminosità.
- Menù di navigazione molto intuitivo e immediatamente comprensibile.
- La funzione di "start self check" assicura il continuo auto-monitoraggio delle funzioni dello strumento.

**Certificato IP 54 per impermeabilità all'acqua e alla polvere**



**Certificato IK 03 per resistenza agli urti**



**Conforme alla norma EN 15964 UE**



**Software completo di gestione dei dati rilevati**



**Trasferimento dati eccezionalmente veloce via USB e RS 232**



## Affidabile, veloce, semplice ed intuitivo, leggero e maneggevole

- Elevata affidabilità (precursore professionale di classe 1)
- Il sistema di prelievo di campioni di espirato consente la massima precisione grazie al boccaglio monouso e intervalli di misurazione brevi.
- Lo strumento è stato progettato per fornire tempi di attesa estremamente ridotti tra le misurazioni, anche in presenza di elevato tasso alcolemico.



■ Estremamente igienico per gli utilizzatori e le persone testate.  
L'aria espirata è diretta lontano dall'operatore.  
Agevole cambio di boccaglio.

■ Ampio display con tutti i dati simultaneamente disponibili.  
Caratteri extra-grandi e risoluzione HD, per una lettura affidabile in piena luce.  
Display retroilluminato per lettura in ambiente poco illuminato.

■ Design ergonomico, ottima maneggevolezza, il dispositivo può essere azionato con una mano attraverso tre tasti retroilluminati.  
Facile da configurare, semplice menu.  
All'accensione, pronto per la misura in pochi secondi.  
Reset dello strumento tra due misurazioni in 5 secondi.

■ Memorizza fino a 9999 rilevazioni con l'opzione aggiuntiva di data, ora, temperatura, volume di espirato.  
Trasferimento dati eccezionalmente veloce via USB e RS 232.  
Funzione di esportazione dei dati in Excel.  
Software completo di gestione dei dati rilevati.

## Accessori del prodotto



- Valigetta per trasporto con 25 boccagli

## Accessori opzionali



- Software analisi dati per Pc e cavo USB per trasferimento dati
- Stampante termica wireless con cavo e adattatore per auto per carica batterie

# Funzionalità misurazione attiva

La misurazione in modalità attiva dell'apparecchio consente la determinazione precisa della concentrazione di alcol nell'aria espirata. In questo modo si garantisce che il sensore venga alimentato esclusivamente con aria dal profondo dei polmoni. Ciò è necessario poiché esiste una stretta connessione solamente tra il contenuto di alcol nell'aria dai profondo dei polmoni e la percentuale di alcol nel sangue.



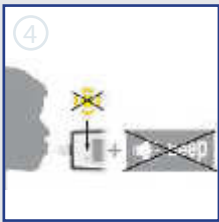
Dopo l'accensione l'apparecchio passa automaticamente alla modalità di misurazione attiva, si accende il LED verde, sul display compare "Pronto".



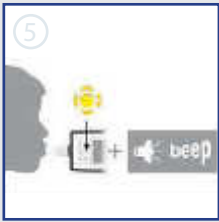
Inserire il boccalgio EnviteC nell'apposito beccuccio di AlcoQuant™ 6020 plus. Per ogni misurazione in modalità attiva deve essere utilizzato un nuovo boccalgio.



La misurazione viene avviata automaticamente con l'insufflazione. Un segnale acustico e il lampeggiamento del LED giallo indicano che l'insufflazione avviene regolarmente.



Deve essere raggiunto un volume di espirato di 1,2 litri. Il processo di insufflazione termina quando cessa il segnale acustico e il LED giallo si spegne.



Durante la valutazione del campione di espirato, il LED giallo lampeggia, al termine dell'analisi viene emesso un segnale acustico.



Il valore della misurazione viene visualizzato sul monitor e memorizzato. Premendo OK, lo strumento si predispone per una nuova misurazione.

# Funzionalità misurazione passiva

La misurazione in modalità passiva viene eseguita senza boccalgio e consente il monitoraggio dell'aria ambiente o dell'aria espirata dall'utente (ad esempio mentre parla). In questo caso viene verificata solamente la presenza di alcol.

Selezionare **Modalità Passiva** premendo il tasto **Passiva** o tramite il menu.

Tenere per ca. 5-10 secondi l'apparecchio pronto per la misurazione con l'apertura di insufflazione senza boccalgio vicino alla zona da analizzare (per esempio la bocca o il naso dell'utente).

Iniziare la misurazione all'accensione del LED verde. Premere il tasto OK per l'avvio immediato del prelievo del campione.

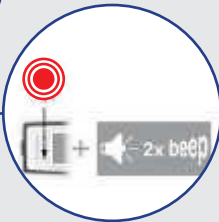
Durante la valutazione del campione di espirato, il LED giallo lampeggia. L'analisi può impiegare alcuni secondi in base alla concentrazione alcolica.

Se **non viene rilevato alcol**, viene emesso un segnale acustico acuto e il LED verde si accende.

Se **viene rilevato alcol**, viene emesso un doppio segnale acustico basso e il LED rosso si accende.

I valori misurati in modalità passiva non corrispondono alla concentrazione di alcol nel fiato dell'aria dal profondo dei polmoni e non consentono di determinare la concentrazione di alcol nel sangue.

**La concentrazione precisa di alcol nell'aria proveniente dal profondo dei polmoni può essere determinata in modo affidabile solamente in modalità di misurazione attiva.**





# Specifiche tecniche AlcoQuant® 6020 più

|  |  |
|--|--|
| Due modalità di misurazione:                       | - Attiva (con boccaglio monouso) rilevazione puntuale pubblicata sul display<br>- Passiva (senza boccaglio) con accensione led verde, giallo , rosso   |
| Campo di misura:                                   | Da 0 a 5,5 ‰ BAC   |
| Precisione:  | Max. errore di misura in relazione alla quantità di etanolo (intervallo di temperatura da - 5 ° C a +45 ° C)<br>- Range 0 - 1 ‰, ± 0,05 ‰ assoluta<br>- Range > 1 - 2 ‰, ± 5% del valore misurato<br>- Range > 2 ‰, ± 10% del valore misurato  |
| Condizioni ambientali:                             | Funzionamento: Intervallo di temperatura da -10 ° C a +50 ° C<br>Stoccaggio: intervallo di temperatura da -25 ° C a +70 ° C<br>Temperatura ottimale di conservazione (sensore): da 0 ° C a +25 ° C<br>Pressione ambientale da 600 a 1400 hPa<br>Umidità relativa: dal 20 al 98%<br>Volume di espirazione minima: 1,2 litri |
| Batterie:  | 4 batterie LR6 (AA) alcaline Mignon (consigliate: Duracell® Procell®)  |
| Numero di misurazioni<br>Per ogni set di batterie: | Circa. 2.000 misurazioni (secondo il tipo di batteria e le condizioni ambientali)  |
| Dimensioni (L x P x A):                            | 195 mm x 60 mm x 47 mm   |
| Peso:  | 275 g incluse le batterie  |
| Grado di protezione:                               | IP 54  |
| Resistenza all'urto:                               | IK 03  |
| Varie:   | Preriscaldamento dopo l'accensione circa 6 sec.<br>Pronto per la misura dopo 0 ‰ di etanolo, circa 2 sec.<br>Pronto per la misura dopo 1 ‰ di etanolo, circa 5 sec.  |
| Tipo di sensore:                                   | E100 cella di misura elettrochimica  |
| Sensibilità trasversale:                           | Trascurabili per altre sostanze, ad esempio, acetone, etc.   |
| Unità di misura:                                   | Configurabile dall'utente: ‰ , mg/l, g/l   |
| Ingresso:  | Funzionamento con tre tasti retroilluminati<br>Modalità di risparmio energetico spegnimento della retroilluminazione e spegnimento "Auto-off"  |
| Display:   | Illuminato, completamente grafico  |
| Memorizzazione:                                    | Fino a 9.999 valori misurati, con data e ora   |
| Accessori:   | Boccagli monouso EnviteC<br>Cavo USB e Software per il trasferimento di dati e registrazione su Pc<br>Software per Pc per l'analisi statistica<br>Stampante termica wireless con cavo alimentazione e adattatore auto  |
| Calibrazione:                                      | Ogni anno  |
| Marcatura CE:                                      | Direttiva 2004/108 / CE  |
| Norma:   | DIN EN 15964   |

EnviteC sviluppa e produce dispositivi specifici per il settore sanitario e medico da più di 20 anni.

Dal 2006 EnviteC è diventata una divisione della società Honeywell, uno dei più grandi produttori al mondo di tecnologia di sensori.

La nostra ricerca all'avanguardia e il lavoro di sviluppo sono costantemente in linea con le esigenze del mercato.

Il dipartimento Sviluppo Prodotto è una parte fondamentale di EnviteC, ed opera in stretta collaborazione con gli istituti tecnologici in Germania e all'estero.

Tutte le attività di sviluppo e la maggior parte di quelle di produzione sono realizzate in Germania con grande cura per la qualità.