



**C.T.S.** S.R.L.

VIA PIAVE, 20/22 - 36077 **ALTAVILLA VICENTINA (VI)**  
TEL. +39 0444 349088 (4 linee r.a.) - FAX +39 0444 349039  
www.ctseurope.com - E-mail: cts.italia@ctseurope.com - P.I. e C.F. IT02443840240

Body Accredited by ACCREDIA



FILIALI:

VIA A. F. STELLA, 5 - 20125 **MILANO** - TEL. 02 67493225 (2 linee r.a.) - FAX 02 67493233  
VIA L. GORDIGIANI, 54 int. A1-A2 - 50127 **FIRENZE** - TEL. 055 3245014 (2 linee r.a.) - FAX 055 3245078  
VIA G. FANTOLI, 26 - 00149 **ROMA** - TEL. 06 55301779 (2 linee r.a.) - FAX 06 5592891  
VIA DELLE PUGLIE, 228 int. 4 - 80143 **NAPOLI** - TEL. 081 7592971 - FAX 081 7593118

# CUBO<sub>2</sub>

## PORTABLE MULTI ANALYSER



Piccolo, affidabile, versatile, ergonomico ed intuitivo, CubO2 è uno strumento multi analisi in grado di analizzare contemporaneamente vari parametri atmosferici: il livello di ossigeno, di monossido di carbonio dei gas volatili, la temperatura, l'umidità relativa ed assoluta e la pressione atmosferica. Appositamente ideato per il monitoraggio personale sui luoghi di lavoro e come datalogger di rete.

CubO2 è un dispositivo sorprendente, campione di precisione, affidabile, con una ampia gamma di funzioni che lo rendono il nuovo riferimento di mercato degli strumenti di misura tascabili.



**C.T.S. S.R.L.**

VIA PIAVE, 20/22 - 36077 **ALTAVILLA VICENTINA (VI)**  
TEL. +39 0444 349088 (4 linee r.a.) - FAX +39 0444 349039  
www.ctseurope.com - E-mail: cts.italia@ctseurope.com - P.I. e C.F. IT02443840240

Body Accredited by ACCREDIA



**FILIALI:**

VIA A. F. STELLA, 5 - 20125 **MILANO** - TEL. 02 67493225 (2 linee r.a.) - FAX 02 67493233  
VIA L. GORDIGIANI, 54 int. A1-A2 - 50127 **FIRENZE** - TEL. 055 3245014 (2 linee r.a.) - FAX 055 3245078  
VIA G. FANTOLI, 26 - 00149 **ROMA** - TEL. 06 55301779 (2 linee r.a.) - FAX 06 5592891  
VIA DELLE PUGLIE, 228 int. 4 - 80143 **NAPOLI** - TEL. 081 7592971 - FAX 081 7593118

# CUBO<sub>2</sub>

PORTABLE MULTI ANALYSER

## Compatto, versatile ed ergonomico

Design accattivante, funzionale e tascabile. CubO2 è in grado di misurare contemporaneamente ben 6 parametri atmosferici diversi. Dotato di una batteria che gli consente di arrivare a 8 ore di funzionamento quando non alimentato. Lo strumento è dotato di una ampia gamma di funzioni impostabili, fra le quali soglie di allarme per ogni grandezza misurabile, scelta del tipo di allarme (vibrazione, sonoro, luminoso), data-logging parametrizzabile (scelta delle grandezze da campionare su SD card e dei tempi di campionamento), impostazione dei tempi di permanenza negli ambienti con count-down impostabile, altimetro, orologio, sveglia.

## Display

Il display di tipo touch retroilluminato permette di navigare facilmente fra le varie schermate delle impostazioni e delle informazioni visualizzabili e di personalizzare a piacere tutte le funzioni dello strumento, comprese le soglie di avviso e di allarme e le informazioni da visualizzare nella schermata principale. Tutte le impostazioni di sicurezza dello strumento sono accessibili e protette da password.

## Innovativa tecnologia dei sensori miniaturizzati

CubO2 vanta la più innovativa tecnologia di sensori attualmente presente sul mercato.

Nonostante le ridotte dimensioni lo strumento possiede un' equipaggiamento di sensori da fare invidia alla maggior parte degli strumenti di misura da banco.

Le aperture disposte tutt' intorno a CubO2 garantiscono una propagazione dei gas ottimale all' interno dello strumento ed un' inerzia minima.

Il doppio sensore di ossigeno allo stato solido, oltre a garantire una sicurezza sino ad ora impensabile in questa classe di strumenti, ha un tempo di reazione mediamente di un' ordine di grandezza inferiore ed una qualità di misura irraggiungibile con i sensori di tipo elettrochimico. Oltre a ciò non si esaurisce e vanta una durata di vita paragonabile ai sensori all' ossido di zirconio.

Le misure dei sensori di ossigeno e di monossido di carbonio sono compensate in temperatura ed in pressione per garantire in qualsiasi circostanza la massima precisione di analisi.

Inoltre lo strumento monitora costantemente lo stato di salute dei sensori equipaggiati e segnala eventuali anomalie di funzionamento degli stessi.

## Funzioni di allarme e di avviso

Tutti i parametri delle funzioni di sicurezza dello strumento sono personalizzabili in apposite schermate protette da password. Fra questi l' operatore può modificare, le soglie di allarme per ogni grandezza fisica misurabile (O<sub>2</sub>, CO, VOC, Temperatura, Pressione, Quota, Umidità relativa).

Può impostare in caso di allarme se attivare o inibire i 2 led di colore rosso posti sul fronte e sul retro dello strumento, il buzzer da 80dB e l' allarme di vibrazione. Indipendentemente dai settaggi impostati, comunque in caso di superamento di una delle soglie di allarme il display dello strumento lampeggerà per segnalare l' evento. Oltre agli allarmi relativi alle misure effettuate, lo strumento può essere configurato per segnalare il superamento impostato del tempo di permanenza in ambiente.

Segnala inoltre il verificarsi di un guasto di uno dei sensori equipaggiati e l' esaurimento della batteria.

## Modalità test e calibrazione

CubO2 consente all' operatore di eseguire l' auto test dei sensori dello strumento e di eseguire la calibrazione di zero e span degli stessi. Naturalmente queste attività sono accessibili tramite schermate protette da password.

## Registratore di dati

Lo strumento è dotato di un alloggiamento per schede di memoria di tipo micro SD. La quantità di dati registrabili è limitata solamente dalla grandezza della memoria che si sceglie di installare. Una volta installata la memoria, lo strumento la riconosce ed abilita automaticamente le funzionalità di registrazione dati. Queste funzioni sono completamente configurabili: L' utente può scegliere singolarmente quali grandezze fisiche registrare e quali no e con quale intervallo di tempo.

Le misure vengono salvate su file di testo, facilmente leggibile da pc. Unitamente alle misure delle grandezze da registrare vengono naturalmente salvate anche, la data, l' ora, il minuto ed il secondo esatto dei campionamenti.

Oltre a questo lo strumento è dotato di una porta RS-485 e può essere collegato come slave ad una rete MODBUS per funzionare anche come analizzatore remoto. Può anche essere collegato tramite apposita interfaccia ad un PC, ed essere controllato tramite apposito software CubO2 dal PC stesso.

## Alimentazione

CubO2 è dotato di una batteria al litio ricaricabile, che gli assicura lontano dall' alimentazione c.ca 7 ore di funzionamento continuo. La comoda presa micro-USB permette alimentare in continuo e di ricaricare lo strumento con gli usuali caricatori per cellulari. In alternativa lo strumento può anche venire alimentato tramite la porta RS485.

Anche in questo caso l' alimentazione fornita, oltre ad alimentare il CubO2, ricarica la batteria.

