

# STA

SERVIZI  
TECNOLOGICI  
AMBIENTALI



## HORIBA OZGU-370SE calibratore O<sub>3</sub> *Transfer Standard*



Calibratore multipunto con analizzatore e generatore interno d' O<sub>3</sub> per eseguire calibrazioni, controlli di zero e span in conformità alle procedure previste dalla EN14625

STA s.r.l.  
Servizi Tecnologici Ambientali

+39.0290260913

sta@sta-srl.it

Via Edison, 15/17 - 20018 Sedriano MI

[www.sta-srl.it](http://www.sta-srl.it)

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =

# OZGU-370SE calibratore O<sub>3</sub> *Transfer Standard*

## Lo strumento

OZGU-370SE Transfer Standard è un'unità programmabile ed indipendente per la calibrazione di analizzatori di O<sub>3</sub>.

Grazie all'elevata stabilità del detector interno può essere utilizzato come riferimento per controllare gli analizzatori di O<sub>3</sub> installati in rete. OZGU-370SE è costituito da due elementi indipendenti. Per la generazione d'O<sub>3</sub> utilizza l'ASGU-370, un sistema automatico di generazione O<sub>3</sub> con un generatore interno di span gas basato sul principio della radiazione UV. Per la misura dell'O<sub>3</sub> generato viene utilizzato un APOA-370 integrato all'interno dello strumento.



## Caratteristiche e applicazioni

La generazione del gas di span può essere controllata dal display frontale del ASGU-370, che permette la programmazione di procedure di controllo della linearità automatiche in accordo alla EN14625.

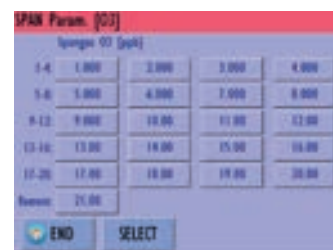
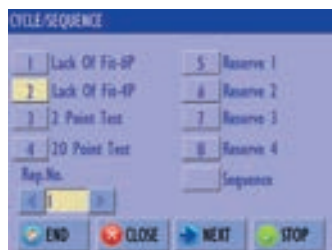
OZGU-370SE ha una pompa interna per il circuito di generazione di aria di zero alla quale sono associati due scrubber esterni, montati sul pannello posteriore, contenenti gel di silice e carbone attivo.

Sul pannello frontale sono presenti due display touch screen per la visualizzazione delle concentrazioni generate e per la programmazione del generatore di O<sub>3</sub>. Il modulo di generazione ASGU-370 può essere controllato anche da remoto attraverso il software eASGU. Un datalogger interno opzionale permette l'utilizzo dello strumento quando è installato in un case indipendente e trasportabile, tale funzione lo rende ideale per l'esecuzione di verifiche in conformità alla EN14625 sugli analizzatori presenti in una rete di monitoraggio.

## La programmazione automatica

OZGU-370SE permette di programmare in modo indipendente fino a 20 concentrazioni differenti di span. Oltre ai valori di zero e span OZGU-370SE può essere utilizzato come strumento automatico per eseguire in accordo alla EN14625 i test su un range di certificazione di 500µg/m<sup>3</sup> pari a 250ppb.

- Test su n punti (da 2 a 20)
- Lack of fit su 6 punti
- Lack of fit su 4 punti



LACK OF FIT 6 punti richiede 72 minuti per l'esecuzione in automatico e il salvataggio dei dati relativi al test

- 12min - 200ppb (80% del range)
- 12min - 100ppb (40% del range)
- 12min - 0ppb (Zero gas)
- 12min - 150ppb (60% del range)
- 12min - 50ppb (20% del range)
- 12min - 250ppb (95% del range)



LACK OF FIT 4 punti richiede 48 minuti per l'esecuzione in automatico e il salvataggio dei dati relativi al test

- 12min - 0ppb (Zero gas)
- 12min - 50ppb (20% del range)
- 12min - 150ppb (60% del range)
- 12min - 250ppb (95% del range)



### Caratteristiche tecniche modulo OSGU-370 "calibratore ozono"

<b>Principio</b>	Lampada UV in fornello
<b>Interfacce</b>	Display Touch Screen, RS232 ed Ethernet interface (Bayern Hessen protocol)
<b>Controllo temperature "O<sub>3</sub> oven"</b>	Controllo con sistema PID e sensore Pt100 con indicazione a Display della temperatura
<b>Sensore Pt100 "O<sub>3</sub> oven"</b>	Temperatura 70°C Accuratezza ± 0,1 °C
<b>Aria di zero</b>	Con cartuccia esterna montata sull'unità di misura
<b>Alimentazione</b>	230 V / 50Hz ± 10 %
<b>Consumo</b>	150 W
<b>Dimensioni</b>	430 x 550 x 221 mm (LxPxH)
<b>Peso</b>	17 kg

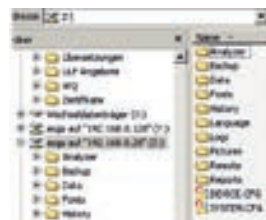
### Caratteristiche tecniche modulo OPOA-370 "analizzatore ozono"

<b>Principio di misura</b>	Assorbimento ultravioletto NDUV
<b>Range</b>	0-0,1 / 0,2 / 0,5 / 1,0 ppm
<b>Campo scala</b>	Manuale, automatico
<b>Minimo valore misurabile LDL</b>	0,5 ppb
<b>Ripetibilità</b>	± 1,0 % F.S.
<b>Linearità</b>	± 1,0 % F.S.
<b>Deriva di zero</b>	< LDL per settimana o per 24 ore al range più basso
<b>Deriva di span</b>	< LDL per settimana o per 24 ore al range più basso
<b>Tempo di risposta (T90)</b>	75 secondi
<b>Visualizzazione</b>	Display LCD del tipo tattile per impostazioni di lavoro con valore misurato espresso in ppm (ppb) oppure in mg (μ)/m <sup>3</sup>
<b>Temperatura di funzionamento</b>	5-40°C
<b>Allarmi</b>	Basso flusso campione. Mancanza tensione alimentazione. Intensità della lampada UV. Batteria scarica. Errata calibrazione. Pressione di ingresso campione. Intensità della lampada UV. Bassa temperatura de-ozonizzatore.

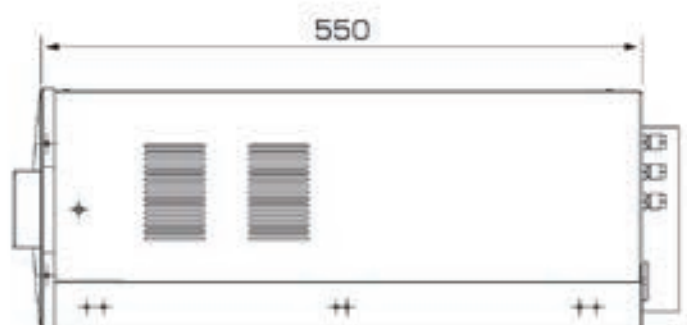
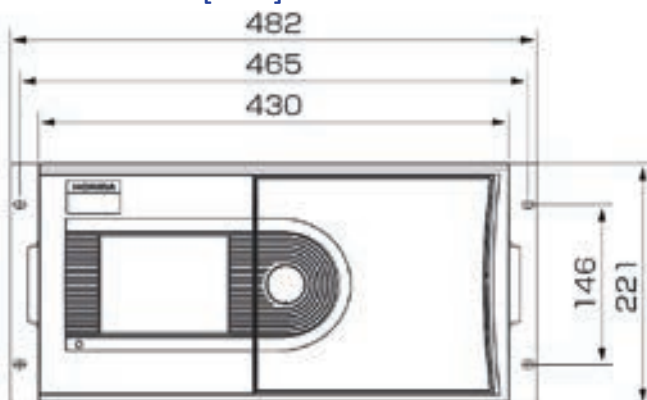
### samba server Remote Software OZGU-370SE

Il software di connessione remota tramite collegamento LAN permette la completa gestione dello strumento anche da postazione remota. la directory di gestione ASGU consente di accedere a:

- Configurazione dell'analizzatore in test
- Backup dei file di configurazione
- Dati relativi ai cicli di calibrazione e verifica programmati
- Alarm history con funzione di log degli allarmi
- Opzioni della lingua
- Log interno dei files memorizzati
- Screenshot salvati in formato immagine



### APMA-370 APSA-370 APNA-370 APHA-370 APOA-370 dimensioni [mm] installazione RACK standard 19"



Data Sheet B 53 Rev. 01.2019