

## CHEMIST 500 ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE FINO A 4 CELLE

  
MADE IN ITALY





## CHEMIST 500 2-4 CELLE

### ANALIZZATORE PORTATILE DI COMBUSTIONE

da 2 a 4 CELLE DI MISURA GAS

GRANDE DISPLAY RETRO-ILLUMINATO A COLORI CON ZOOM

STAMPANTE TERMICA INTEGRATA SU POLIESTERE  
INALTERABILE

13 COMBUSTIBILI PREPROGRAMMATI  
(INCLUSI LEGNA, PELLETS, BIOGAS E CARBONE)

BATTERIE RICARICABILE AGLI IONI DI LITIO

BLUETOOTH INTEGRATO DI SERIE

TIRAGGIO UNI 10845

PROVA TENUTA UNI 7129 / UNI 11137



COME SI USA?

GUARDA I NOSTRI VIDEOMANUALI  
SUL CANALE YOUTUBE "SEITRON VIDEO"



Bluetooth integrato

CONFORME ALLA NORMA  
UNI 10389-1



5  
ANDROID APP ON  
Google play  
SmartFlue Mobile



**GARANZIA CHEMIST500**  
4 ANNI SU STRUMENTO,  
CELLE E STAMPANTE



## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Conforme a EN 50379-1, EN 50379-2 e UNI 10389-1
- Sensori gas precalibrati ed intercambiabili
- 3 analisi in sequenza con calcolo automatico della media e stampa del risultato
- Memoria per 500 analisi complete
- Batterie ricaricabile agli ioni di litio
- Tempo di ricarica: 6 h al 90%
- Autonomia di stampa con batterie cariche: 60/70 rapporti di analisi (un rotolo di carta completo)
- Seconda pompa di diluizione per protezione cella CO e misura sino a 100.000 ppm di CO (da Chemist 502)
- Autozero automatico con sonda di prelievo fumi inserita nel camino
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- Possibilità di arrivare a 32 combustibili
- 10 lingue preprogrammate
- Dimensioni: Analizzatore 310Ax90Lx60Pmm, peso 0,9 Kg  
Kit 130Ax510Lx430Pmm, peso 3,4 Kg
- Sensore di pressione interno ad alta precisione per misura tiraggio fine - UNI 10845:00
- Calcolo automatico del volume della tubazione
- Prova 4 Pa

## GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente
- NOx (4 celle)

## GRANDEZZE CALCOLATE

- CO2
- NOx (3 celle)
- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria

## MODELLI CHEMIST 500

### CHEMIST 501

- 2 celle (O2, CO/H2)
- Non espandibile
- Stampante integrata
- Senza pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129:15 / UNI 11137:12

### CHEMIST 502 B

- 2 celle (O2, CO/H2)
- Espandibile a 4 celle
- Stampante integrata
- Senza pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129:15 / UNI 11137:12

### CHEMIST 502

- 2 celle (O2, CO/H2)
- Espandibile a 4 celle
- Stampante integrata
- Con pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129:15 / UNI 11137:12

### CHEMIST 502 C

- 2 celle (O2, CO)
- Espandibile a 4 celle
- Speciale per stufe a pellet e a legna (Cella CO 0-20.000 ppm)
- Stampante integrata
- Con pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129:15 / UNI 11137:12

### CHEMIST 503 B

- 3 celle (O2, CO/H2, NO)
- Espandibile a 4 celle
- Stampante integrata
- Senza pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129:15 / UNI 11137:12

### CHEMIST 503

- 3 celle (O2, CO/H2, NO)
- Espandibile a 4 celle
- Stampante integrata
- Con pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129:15 / UNI 11137:12

### CHEMIST 504 N

- 4 celle (O2, CO/H2, NO, SO2)
- Stampante integrata
- Con pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129:15 / UNI 11137:12

### CHEMIST 504 S

- 4 celle (O2, CO/H2, NO, SO2)
- Stampante integrata
- Con pompa di diluizione per CO
- Predisposto per prova tenuta  
UNI 7129:15 / UNI 11137:12

### CHEMIST 500 X

Kit a 4 celle componibile. Possiede solo la cella O2 con la possibilità di aggiungere altre 3 celle fra 14 modelli diversi. Questa enorme versatilità permette di generare 352 analizzatori differenti.

**Con l'acquisto di CHEMIST 500 si applica un EXTRA SCONTO per la permuta con analizzatori usati di qualsiasi marca.**

## PRINCIPALI CONFIGURAZIONI CHEMIST 500

CARATTERISTICA	501	502 B	502	502 C	503 B	503	504 N	504 S
Sensore O2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore CO	✓	✓	✓	0-20000 ppm	✓	✓	✓	✓
Espandibile a 4 sensori	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore NO	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
NOx Calcolato	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
NOx Misurato (NO+NO2)	-	-	-	-	-	-	✓	-
Sensore NO2	-	-	-	-	-	-	✓	-
Sensore SO2	-	-	-	-	-	-	-	✓
Sensori sostituibili dall'utente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ev intercettazione fumi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2a pompa diluizione	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
Misura CO ambiente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12 Combustibili in memoria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Memoria 500 analisi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore pressione interno tiraggio (UNI 10845:00)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prova 4 Pa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prova tenuta impianti UNI 7129:15/UNI 11137:12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calcolo automatico volume tubazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kit pressione differenziale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connettività Bluetooth (classe 1) / porta USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SW per aggiornamenti e scarico memoria per pc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garanzia 4 anni	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonda prelievo fumi da 180 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonda temperatura aria comburente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## CARATTERISTICHE TECNICHE CHEMIST 500

PARAMETRO	ELEMENTO DI MISURA	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE
O <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 25.0% vol	0.1% vol	±0.2% vol
CO con compensazione H <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 8000 ppm	1 ppm	±10 ppm ±5% ±10% 0 .. 200 ppm 201 .. 2000 ppm 2001 .. 8000 ppm
CO Low range con compensazione H <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 500 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% 0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
CO Mid range	Sensore elettrochimico	0 .. 20000 ppm	1 ppm	±100 ppm ±5% ±10% 0 .. 2000 ppm 2001 .. 4000 ppm 4001 .. 20000 ppm
CO Hi range	Sensore elettrochimico	0 .. 10.00% vol	0.01% vol	±0.1% vol ±5% 0 .. 2.00 % 2.01 .. 10.00 %
CO alta immunità H <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Hi immunity	Sensore elettrochimico	0 .. 8000 ppm	1 ppm	±20 ppm ±5% ±10% 0 .. 400 ppm 401 .. 4000 ppm 4001 .. 8000 ppm
NO	Sensore elettrochimico	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% 0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm
NO Low range	Sensore elettrochimico	0 .. 500 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% 0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
NO <sub>x</sub>	Calcolato			
SO <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% 0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm
SO <sub>2</sub> Low range	Sensore elettrochimico	0 .. 500 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% 0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
NO <sub>2</sub>	Sensore elettrochimico	0 .. 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% 0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm
NO <sub>2</sub> Low range	Sensore elettrochimico	0 .. 500 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5% 0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	Sensore Pellistore	0 .. 5.00% vol	0.01% vol	±0.25% vol
CO <sub>2</sub>	Calcolato	0 .. 99.9% vol	0.1% vol	
CO <sub>2</sub>	Sensore NDIR	0 .. 50.0% vol	0.1% vol	±1% ±2% FS 0 .. 10 % 10 .. 50 %
Temperatura aria	Sensore TcK	-20.0 .. 1250.0 °C	0.1 °C	±0.5 °C ±0.5% 0 .. 100 °C 101 .. 1250 °C
Temperatura fumi	Sensore TcK	-20.0 .. 1250.0 °C	0.1 °C	±0.5 °C ±0.5% 0 .. 100 °C 101 .. 1250 °C
Pressione (tiraggio e differenziale) UNI 10845:00	Strumento esterno	-1000 .. 20000 hPa	±200 Pa 0.1 Pa oltre 1 Pa	±0,5 Pa ±2 Pa ±1% ±1% -10.0 .. +10.0 hPa -200.0 .. +200.0 Pa +201 .. +20000 hPa -1000 .. +2001 hPa
Temp. differenziale	Calcolato	0 .. 1250.0 °C	0.1 °C	
Indice d'aria	Calcolato	0.00 .. 9.50	0.01	
Eccesso d'aria	Calcolato	0 .. 850 %	1 %	
Perdite al camino	Calcolato	0.0 .. 100.0 %	0.1 %	
Rendimento	Calcolato	0.0 .. 100.0 %	0.1 %	
Rendimento condensazione	Calcolato	0.0 .. 120.0 %	0.1 %	
Indice di fumosità	Strumento esterno	0 .. 9		

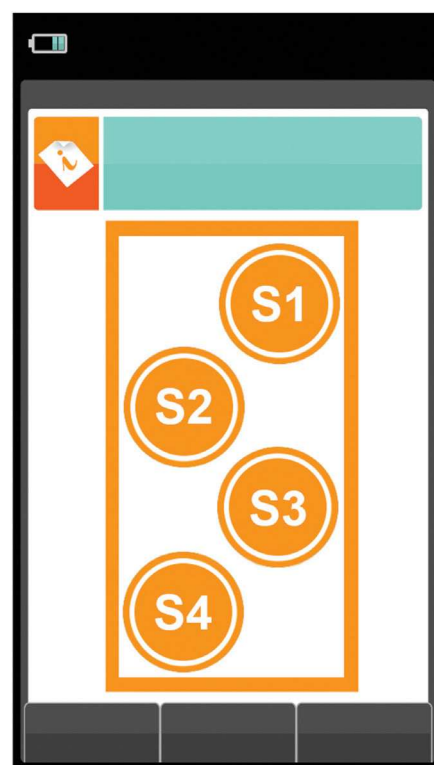
## CHEMIST 500 X : KIT CON ANALIZZATORE A 4 CELLE COMPONENTIBILE

Il Chemist 500 X è il kit di base che permette di sfruttare sino in fondo l'espandibilità fino a 4 celle di misura gas della gamma. Il Chemist 500 X ha soltanto la cella dell'O<sub>2</sub>. Le 3 celle di misura gas da aggiungere a quella dell'O<sub>2</sub> possono essere scelte fra 14 modelli diversi, che consentono di misurare con campi, precisioni e risoluzioni differenti fino a 6 gas: CO (monossido di carbonio), NO (monossido di azoto), NO<sub>2</sub> (biossido di azoto), SO<sub>2</sub> (biossido di zolfo), C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> (idrocarburi incombusti), CO<sub>2</sub> (anidride carbonica). Inoltre è disponibile una cella ad alta sensibilità per Metano e GPL, che permette di usare la sonda prelievo fumi come rivelatore di fughe di gas.

Questa enorme versatilità permette di generare 352 analizzatori diversi, risultanti dalle combinazioni delle celle, soddisfacendo un grande numero di esigenze in molti settori.

### TIPOLOGIA E POSIZIONAMENTO SENSORI SU CHEMIST 500

SENSORI	CODICE	S1	S2	S3	S4
CH <sub>4</sub>	AACSE19	--	--	--	✓
CO	AACSE20	--	✓	✓	✓
CO / H <sub>2</sub>	AACSE12	--	✓	--	--
CO / H <sub>2</sub> Low range	AACSE24	--	✓	--	--
CO Hi range (100.000ppm)	AACSE17	--	✓	✓	✓
CO Mid range (20.000ppm)	AACSE18	--	✓	✓	✓
CO <sub>2</sub> NDIR	AACSE47	--	--	✓	✓
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	AACSE39	--	--	✓	✓
NO	AACSE10	--	--	✓	--
NO Low range	AACSE25	--	--	✓	--
NO <sub>2</sub>	AACSE14	--	✓	✓	✓
NO <sub>2</sub> Low range	AACSE26	--	✓	✓	✓
O <sub>2</sub>	AACSE43	✓	--	--	--
SO <sub>2</sub>	AACSE13	--	✓	✓	✓
SO <sub>2</sub> Low range	AACSE28	--	✓	✓	✓



Visualizzazione a display del posizionamento dei sensori