



CHEMIST 500
ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE FINO A 4 SENSORI



MADE IN ITALY





Bluetooth integrato

CONFORME ALLA NORMA
UNI 10389-1



5
ANDROID APP ON
Google play
SmartFlue Mobile



CHEMIST 500 2-4 SENSORI

ANALIZZATORE PORTATILE DI COMBUSTIONE

da 2 a 4 SENSORI DI MISURA GAS

GRANDE DISPLAY RETRO-ILLUMINATO A COLORI CON ZOOM

STAMPANTE TERMICA INTEGRATA SU POLIESTERE
INALTERABILE

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

BATTERIE RICARICABILE AGLI IONI DI LITIO

BLUETOOTH INTEGRATO DI SERIE

TIRAGGIO UNI 10845 (2018)

PROVA TENUTA UNI 7129 (2015) / UNI 11137 (2012)



COME SI USA?

GUARDA I NOSTRI VIDEOMANUALI
SUL CANALE YOUTUBE "SEITRON VIDEO"

GARANZIA CHEMIST 500
4 ANNI SU STRUMENTO,
SENSORI 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 1000 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)
- Pompa di diluizione per protezione sensore 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
- 15 combustibili programmati + 16 programmabili da utente con SW PC
- 10 lingue preprogrammate
- Dimensioni: Analizzatore 310Ax90Lx60Pmm, peso 0,9 Kg
Kit 130Ax510Lx430Pmm, peso 3,4 Kg
- Sensore di pressione per misura tiraggio conforme a UNI 10845
- Calcolo automatico del volume della tubazione
- Guscio protettivo in TPV
- Corpo in plastica con magneti

GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO in ambiente
- Nerofumo con pompa Bacharach (AA PM02)
- NO (3° sensore)
- Corrente ionizzazione fiamma con accessorio (AAC S001)

GRANDEZZE CALCOLATE

- CO₂
- NO_x (se 3° sensore installato)
- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria
- Velocità aria/fumi con tubo Pitot
- Potenza focolare

MODELLI CHEMIST 500

CHEMIST 501

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

CHEMIST 502 B

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

CHEMIST 502

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

CHEMIST 502 C

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

CHEMIST 503 B

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

CHEMIST 503

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

CHEMIST 504 N

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

CHEMIST 504 S

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

CHEMIST 500 X

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

Con l'acquisto di CHEMIST 500 si applica un EXTRA SCONTO per la rottamazione di 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 per autozero con sonda nel camino	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2a pompa diluizione	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓
Misura CO ambiente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15 Combustibili in memoria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Memoria 1000 analisi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensore pressione interno tiraggio UNI 10845	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Prova tenuta impianti UNI 7129 / UNI 11137	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

OGNI KIT COMPRENDE:

Strumento - Guscio protettivo con magneti - Sonde prelievo fumi da 180 mm con cavo da 2 m
 Sonda temperatura aria comburente - Chiavette USB con SW - Trappola anticondensa completa di tubo e raccordo - Carica batteria - Spina EU - Valigia in plastica rigida - Certificato di taratura
 Rotolo di carta indelebile - Kit misure pressione - Guida rapida

CARATTERISTICHE TECNICHE CHEMIST 500

PARAMETRO	ELEMENTO DI MISURA	CAMPO DI MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE	
O ₂	Sensore elettrochimico	0 .. 21.0% vol	0.1% vol	±0.2% vol	
CO con compensazione H ₂	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 ₂	Sensore elettrochimico	0 .. 500 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
CO	Sensore elettrochimico	0 .. 20000 ppm	1 ppm	±100 ppm ±5% ±10%	0 .. 2000 ppm 2001 .. 4000 ppm 4001 .. 20000 ppm
CO	Sensore elettrochimico	0 .. 10.00% vol	0.01% vol	±0.1% vol ±5%	0 .. 2.00 % 2.01 .. 10.00 %
CO alta immunità H ₂	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 .. 500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
NO _x	Calcolato				
SO ₂	Sensore elettrochimico	0 .. 5000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm
SO ₂ Low range	Sensore elettrochimico	0 .. 500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
NO ₂	Sensore elettrochimico	0 .. 1000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm
NO ₂ Low range	Sensore elettrochimico	0 .. 500.0 ppm	0.1 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm
C _x H _y	Sensore Pellistore	0 .. 5.00% vol	0.01% vol	±0.25% vol	
CO ₂	Calcolato	0 .. 99.9% vol	0.1% vol		
CO ₂	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)	Sensore Piezoelettrico	-1000 .. 20000 Pa	1 Pa	±2 Pa ±1% ±1%	-200 .. +200 Pa +201 .. +20000 Pa -201 .. -1000 Pa
Tiraggio Uni 10845	Sensore Piezoelettrico	-200.0 .. +200.0 Pa	0.1 Pa	±0.5 Pa ±2 Pa ±2 Pa	-10.0 .. +10.0 Pa -10.1 .. -200.0 Pa +10.1 .. +200.0 Pa
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	Pompa manuale nerofumo	0 .. 9			

CHEMIST 500 X : KIT CON ANALIZZATORE A 4 SENSORI COMPONENTE

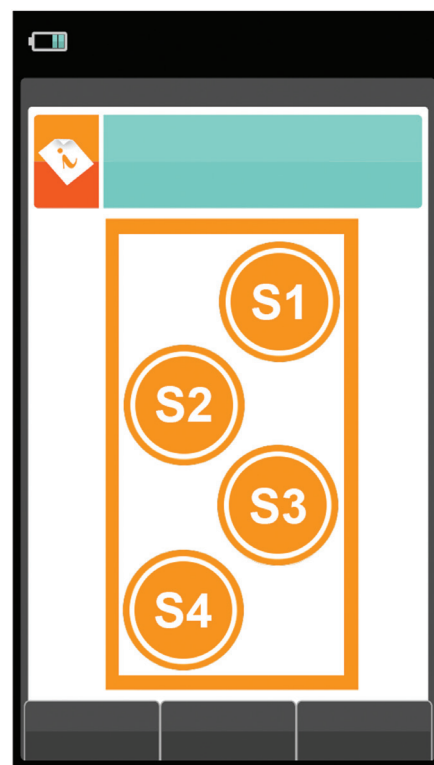
Il Chemist 500 X è il kit di base che permette di sfruttare sino in fondo l'espandibilità fino a 4 sensori di misura gas della gamma. Il Chemist 500 X ha soltanto il Sensore dell'O₂. Le 3 sensori di misura gas da aggiungere a quella dell' O₂ possono essere scelte fra 14 modelli diversi, che consentono di misurare con campi, precisioni e risoluzioni differenti fino a 6 gas: CO (monossido di carbonio), NO (monossido di azoto), NO₂ (biossido di azoto), SO₂ (biossido di zolfo), C_xH_y (idrocarburi incombusti), CO₂ (anidride carbonica).

Inoltre è disponibile un Sensore 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 configurazioni differenti, risultanti dalle combinazioni delle sensori, soddisfacendo un grande numero di esigenze in molti settori.

TIPOLOGIA E POSIZIONAMENTO SENSORI SU CHEMIST 500




SENSORI	CODICE	S1	S2	S3	S4
Sniffer gas combustibili	AACSE19	--	--	--	✓
CO - 8000ppm alta immunità H ₂	AACSE20	--	✓	✓	✓
CO / H ₂ - 8000ppm	AACSE12	--	✓	--	--
CO / H ₂ - 500.0ppm	AACSE24	--	✓	--	--
CO - 10.00%	AACSE17	--	✓	✓	✓
CO - 20000ppm	AACSE18	--	✓	✓	✓
CO ₂ NDIR - 50.0%	AACSE47	--	--	✓	✓
C _x H _y - 5.00%	AACSE39	--	--	✓	✓
NO - 5000ppm	AACSE10	--	--	✓	--
NO - 500.0ppm	AACSE25	--	--	✓	--
NO ₂ - 1000ppm	AACSE14	--	✓	✓	✓
NO ₂ - 500.0ppm	AACSE26	--	✓	✓	✓
O ₂ LL - 21.0% vol	AACSE43	✓	--	--	--
SO ₂ - 5000ppm	AACSE13	--	✓	✓	✓
SO ₂ - 500.0ppm	AACSE28	--	✓	✓	✓









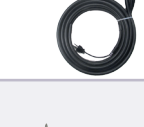
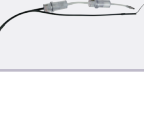
Visualizzazione a display del posizionamento dei sensori

ACCESSORI E RICAMBI ANALIZZATORI

STAMPANTI E CONSUMABILI

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AA RC05		Rotolo di poliestere inalterabile per stampante Chemist 500 / 600
AA RC06		Rotolo di carta termica comune per stampante Chemist 500 / 600
AARC10		Rotolo carta termica inalterabile per stampante Chemist 500 / 600

SONDE

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AAC S001		Sonda corrente di ionizzazione. Misura: $\pm 100\mu\text{A}$. Accuratezza: $\pm 2\mu\text{A}$
AA SF51A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza 2 m
AA SF62A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza 3 m
AA SF65A		Sonda prelievo fumi da 750 mm, lunghezza 3 m
AA SF66A		Sonda prelievo fumi da 1000 mm, lunghezza 3 m
AA SL05A		Sonda flessibile prelievo fumi da 300 mm, lunghezza 2 m
AA SX01		Sonda fumi per CO medio da 300 mm, lunghezza 2 m
AA SX02		Sonda prelievo fumi per motori industriali da 750mm, lunghezza 3 mt

VALIGETTE, GUSCI ED ACCESSORI

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AAC CT01		Borsa in tessuto a tracolla
AAC R07		Valigia in plastica rigida
AA PB01		Batteria ricaricabile Lilon, 3,7 V, 4,8 Ah
AA SM06		Custodia protettiva in EVA
AA ZN01		Borsa in tessuto a tracolla / zaino

CERTIFICATI, GARANZIA E MANUTENZIONE

COD	DESCRIZIONE
CER 012	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 2 celle: Chemist 501, 501B, 502, 502B, 502C
CER 013	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 3 celle: Chemist 503, 503B
CER 014	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 4 celle: Chemist 504N
CER 015	Certificato di taratura ISO 9001 per Analizzatori a 4 celle: Chemist 504S
CER 016	Certificato di taratura ISO 9001 per Chemist 500X: (O ₂ , CO, + 2 sensori a scelta)
CON 009	Contratto di manutenzione annuale per analizzatori a 2 celle: Chemist 501, 501B, 502, 502B, 502C, 401, 402
CON 010	Contratto di manutenzione annuale per analizzatori a 3 celle: Chemist 503, 403

(*) : netto non scontabile

SENSORI, KIT ED ESTENSIONI

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AAC DP02		Sensore di pressione esterno ad alta precisione e risoluzione per misura tiraggio (UNI 10845:00)
AAC EX01S		Cavo estensione da 3 m per sonde prelievo fumi (cod. AASFXXA)
AAC KP01		Kit di misura per pressione differenziale. 2 tubi da 1 m + raccordi
AAC KP02		Kit di misura per pressione differenziale. 1 tubo da 1 m + raccordo
AA KT04		Kit per prova di tenuta tubazione gas con raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa manuale, siringa 100 ml, tubetti, 2 raccordi conici in silicone.
AA SA08		Sensore TcK temperatura aria esterna, da 200 mm con cavo da 2 m
AA SG01		Sonda cercafughe gas per analizzatori Chemist 500 da 1 m + raccordo
AA TT01		Tubo di Pitot a "L". Lungh. 300 mm, diametro esterno 6 mm. Senza termocoppia
AA TT02		Tubo di Pitot a "L". Lungh. 800 mm, diametro esterno 6 mm. Senza termocoppia

ACCESSORI

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AA AL05		Alimentatore e caricabatterie 90:264V~/ 5V= con uscita per USB e per spine AC intercambiabili
AAC ADX005		Sensore fittizio (rimpiazza i sensori non montati)
AAC FA01		Filtri pulviscolo per AACTA03 (confezione da 5 pezzi)
AAC TA03		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi compatibile con tutti gli analizzatori
AAC TA03A		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi con tubi e raccordo in acciaio compatibile con tutti gli analizzatori
AA PM02		Pompa manuale per misura nerofumo + filtri + tabella BACHARACH
AA RA01		Raccordo maschio con diam. 9 mm, attacco gas 1/4" più riduzione da 1/4" a 1/8" (per kit prova di tenuta)
AA SI01		Componente spina Italia/EU
AA SP01		Schermo protettivo per sonda fumi
AA UA01		Cavo adattatore USB A / USB B, lunghezza 2 m

SEITRON SPA

36065 - Mussolente (VI) - ITALY

Via del Commercio, 9/11

Tel. +39 0424 567842 - Fax. +39 0424 567849

info@seitron.it - www.seitron.it

**SENSORI PER ANALIZZATORI**

GAS	CAMPO DI MISURA	COD
CH4	0...10000 ppm CH4	AAC SE19
CO / H2	0...8000 ppm	AAC SE12
CO / H2 Lo Range	0...500,0 ppm	AAC SE24
CO Hi Range	0...10.00% Vol (100.000 ppm)	AAC SE17
CO Mid Range	0...20000 ppm	AAC SE18
CO2 infrarossi	0...50% v/v	AAC SE47
CxHy	0...5.00% Vol CH4	AAC SE39
H2S	0...500,0 ppm	AAC SE35
NO	0...5000 ppm	AAC SE10
NO Lo Range	0...500 ppm	AAC SE25
NO2	0...1000 ppm	AAC SE14
NO2 Lo Range	0...500 ppm	AAC SE26
O2	0...21% v/v	AAC SE15
O2 Long Life	0...21% v/v	AAC SE43
S02	0...5000 ppm	AAC SE13
S02 Lo Range	0...500 ppm	AAC SE28