



Analizzatori di combustione - *Combustion Analyzers*

geass.com

Distributore Autorizzato :
Geass S.r.l.
Via Ambrosini 8/2 - Torino (Italy)
Tel.: + 39 011.22.91.578
mail : info@geass.com
web site : www.geass.com



CHEMIST 500: principali caratteristiche *CHEMIST 500: main features*

CONFORME ALLA NORMA
UNI 10389-1

Stampante termica su poliestere
inalterabile
*Built in thermal printer on thermal
polyester unerasable*

Possibilità di scegliere tra 15 sensori gas
Wide range of 15 gas sensors



Bluetooth integrato
Bluetooth inside



App per Android
App for Android

Grande display retro-illuminato a colori
con zoom
*Large colour backlit display with zoom
function*

Custodia con magneti "mani libere"
Case with magnets "hands free"

12 combustibili
(inclusi legna, pellets, biogas e carbone)
*12 fuels
(including pellets, biogas and coal)*



Connessioni sonda fumi in AISI 316
indistruttibili
Unbreakable stainless steel probe.

Sonda prelievo fumi da 180 mm,
doppio tubo lung. 2mt.
*180mm flue gas sensor probe,
2mt. double hose*

Gamma di analizzatori CHEMIST 500

CHEMIST 500 Range of combustion analyzers



CHEMIST 501 B:

Kit con analizzatore a 2 celle (O₂, CO), non espandibile, con stampante, senza pompa di diluizione per CO. Non predisposto per prova di tenuta UNI 7129/11137. *Gas analyzer kit with 2 sensors (O₂, CO), no expandable, with built in thermal printer, with no dilution pump for CO. Not suitable for tightness test UNI 7129/11137.*

CHEMIST 501:

Kit con analizzatore a 2 celle (O₂, CO/H₂), non espandibile, con stampante, senza pompa di diluizione per CO, con EV intercettazione fumi. *Gas analyzer kit with 2 sensors (O₂, CO/H₂), no expandable, with built in thermal printer, with no dilution pump for CO, with flue gas interception EV.*

CHEMIST 502 B:

Kit con analizzatore a 2 celle (O₂, CO/H₂), espandibile a 4 celle, con stampante, senza pompa di diluizione per CO, con EV intercettazione fumi. Predisposto per prova di tenuta UNI 7129/11137. *Gas analyzer kit with 2 sensors (O₂, CO/H₂), expandable up to 4 sensors, with built in thermal printer, with no dilution pump for CO, with flue gas interception EV.*

CHEMIST 502:

Kit con analizzatore a 2 celle (O₂, CO/H₂), espandibile a 4 celle, con stampante, con pompa di diluizione per CO, con EV intercettazione fumi. *Gas analyzer kit with 2 sensors (O₂, CO/H₂), expandable up to 4 sensors, with built in thermal printer, with dilution pump for CO, with flue gas interception EV.*

CHEMIST 502 C:

Kit con analizzatore a 2 celle (O₂, CO) espandibile, **speciale per stufe a pellet e a legna (Cella CO 0-20000ppm)**, con stampante, batterie ricaricabili ad ioni di Litio, con pompa di diluizione per CO, con EV intercettazione fumi. *Gas analyzer kit with 2 sensors (O₂, CO) expandable, **suitable for pellet and wood stove (CO sensor 0-20000ppm)**, with built in thermal printer, with dilution pump for CO, with flue gas interception EV.*

CHEMIST 503:

Kit con analizzatore a 3 celle (O₂, CO/H₂, NO), espandibile a 4 celle, con stampante, con pompa di diluizione per CO, con EV intercettazione fumi. *Gas analyzer kit with 3 sensors (O₂, CO/H₂, NO), expandable up to 4 sensors, with built in thermal printer, with dilution pump for CO, with flue gas interception EV.*

CHEMIST 504 N:

Kit con analizzatore a 4 celle (O₂, CO/H₂, NO, NO₂), con stampante, con pompa di diluizione per CO, con EV intercettazione fumi. *Gas analyzer kit with 4 sensors (O₂, CO/H₂, NO, NO₂), with built in thermal printer, with dilution pump for CO, with flue gas interception EV.*

CHEMIST 504 S:

Kit con analizzatore a 4 celle (O₂, CO/H₂, NO, SO₂), con stampante, con pompa di diluizione per CO, con EV intercettazione fumi. *Gas analyzer kit with 4 sensors (O₂, CO/H₂, NO, SO₂), with built in thermal printer, with dilution pump for CO, with flue gas interception EV.*

Nota: Ad eccezione del Chemist 501B, tutti gli analizzatori Chemist 500 sono predisposti per la prova di tenuta UNI 7129/11137
Note: Except for Chemist 501B, all Chemist 500 combustion analyzers are suitable for tightness test UNI 7129/11137

ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE - *COMBUSTION ANALYZERS*

Tutti i kit contengono:

- Valigia plastica rigida
- Alimentatore/carica batterie
- Sonda prelievo fumi da 180 mm con tubo da 2 m
- Filtro/trappola anticondensa
- Sonda aria esterna Pt100
- Kit pressione differenziale
- Custodia in neoprene
- Rotolo di carta aggiuntivo
- Cavetto USB e chiavetta USB
- Software PC
- Manuale d'uso
- Certificato di taratura

Fino a 4 celle di misura gas per:

- O₂
- CO/H₂
- NO
- NO₂
- SO₂

Altre grandezze misurate:

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

Grandezze calcolate:

- CO₂
- NOX (3 celle)
- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino
- Eccesso d'aria

Altre prestazioni:

- Prova di tenuta della tubazione gas secondo UNI 7129 e UNI 11137
- Misura del tiraggio ad altissima precisione, secondo UNI 10845
- Firmware aggiornabile gratuitamente, scaricabile dal sito www.seitron.it

All kits include:

- *Hard ABS case*
- *Power supply with plug*
- *180 mm flue gas sampling probe with 2 mts hose,*
- *Water trap with dust filter*
- *Pt100 outdoor air temperature sensor*
- *Differential pressure Kit*
- *Neoprene holster*
- *Printer paper roll*
- *USB pendrive and USB PC connection cable*
- *PC software*
- *User manual*
- *Calibration certificate*

Up to 4 measuring sensors for:

- O₂
- CO/H₂
- NO
- NO₂
- SO₂

Other measurement:

- *Flue Gas Temperature*
- *Outdoor Air Temperature*
- *Room Temperature*
- *Differential Temperature*
- *Draft and Differential pressure*
- *Ambient CO*
- *NOX (4 cells)*

Calculated Measurement:

- *CO₂*
- *NOX (3 cells)*
- *Boiler efficiency, condensing included*
- *Stack loss*
- *Excess air*

Additional features:

- *Gas piping tightness test*
- *High accuracy draft measurement*
- *Firmware updates available for free from Seitron website: www.seitron.it*

Principali caratteristiche funzionali:

- Conforme a EN 50379-1, EN 50379-2 e UNI 10389-1
 - Possibilità di montare sino a 4 celle di misura gas nei fumi
 - Cella CO con risoluzione 1 ppm, compensato in H₂ e filtro per NOX/SOX
 - Sensori Gas precalibrati ed intercambiabili
 - Misura di temperatura fumi ambiente ed esterna
 - Misura di tiraggio e pressione differenziale
 - Calcolo del rendimento della caldaia
 - Riconoscimento automatico della caldaia a condensazione e calcolo del rendimento (>100% sul P.C.I.) secondo UNI 10389-1
 - Calcolo di CO₂, perdita al camino, eccesso d'aria
 - Misura di CO ambiente
 - Prova di tenuta della tubazione gas secondo UNI 7129 e UNI 11137
 - Misura del tiraggio ad altissima precisione ($\pm 0,5$ Pa) secondo UNI 10845
 - 3 analisi in sequenza con calcolo automatico della media e stampa del risultato
 - Stampante termica con caricamento carta apri/chiusi e sensore esaurimento carta
 - Memoria per 900 analisi complete
 - Ampio visore TFT grafico a colori (54x 96mm) retroilluminato, con funzione zoom
 - Batterie ricaricabile ad ioni di Litio
 - Carica batterie tipo Wall Mount con connettore USB tipo A 5V 2A
 - Tempo di ricarica: 6 ore al 90%
 - Autonomia strumento: 12 ore di funzionamento continuo (esclusa stampa)
 - 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
 - Autozero automatico con sonda di prelievo fumi inserita nel camino
 - Porta USB tipo B per collegamento a PC e carica batterie
 - Comunicazione Bluetooth
 - Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
 - Sonde prelievo fumi da 180, 300, 750 e 1000 mm
 - Sonda prelievo fumi flessibile da 300 mm
 - Gruppo filtraggio e anti condensa esterno
 - 12 combustibili preprogrammati, inclusi Pellet, Legno e Biogas
 - Possibilità di arrivare a 32 combustibili
 - 10 lingue preprogrammate
 - Guscio di protezione in neoprene
 - Chiavetta USB con video dimostrativo e software di collegamento con PC
 - Manuale d'istruzione e certificato di taratura
- Dimensioni 323x100x68 mm, peso 950 g.

Main features:

- *Compliant with EN 50379-1 and EN 50379-2*
- *Up to 4 measurement cells: O₂, CO/H₂, NO, NO₂ and SO₂*
- *CO measurement cell with 1 ppm resolution and built in NOX/SOX filter*
- *Precalibrated gas sensors, field replaceable*
- *Flue gas and outdoor air temperature measurement*
- *Draft and differential pressure measurement*
- *Boiler efficiency calculation*
- *Automatic detection of condensing boiler with efficiency calculation*
- *CO₂, heat stack loss, excess air calculation*
- *Ambient CO measurement*
- *Gas pipe tightness test*
- *High accuracy (± 0.5 Pa) and resolution (0.1 Pa) draft measurement with external accessory*
- *3 consecutive analysis with average calculation and result printout*
- *Thermal printer with paper load open/close type and no paper sensor*
- *Internal memory for 900 analysis*
- *Big colour (54 x 96 mm) graphic TFT backlit with zoom feature*
- *Rechargeable Lithium Ion batteries*
- *Battery charger type Wall Mount with USB connector type A 5V 2A*
- *Recharging time: 6 hrs. up to 90%*
- *Up to 12 hrs. autonomy of continuous operation (no printouts)*
- *Up to 60/70 analysis autonomy (with printouts)*
- *Additional dilution pump for CO cell auto range, measurement up to 100.000 ppm*
- *Automatic Autozero with sampling probe in the stack*
- *USB connection type B to connect PC and battery charger*
- *Bluetooth communication*
- *Self diagnostic function with alarms on gas sensors end-of-life*
- *180, 300, 750 and 1000 mm flue gas sensor probes*
- *300 mm flexible flue gas sensors sampling probe*
- *External condensation trap and dust filter*
- *12 preprogrammed fuels, including pellets, wood and biogas*
- *32 additional programmable fuels*
- *10 different languages preprogrammed*
- *Neoprene holster*
- *PC software and video manual on USB pendrive*
- *User manual and calibration certificate*
- *Dimensions 307x105x96 mm, weight 950 g.*

ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE - *COMBUSTION ANALYZERS*

PRINCIPALI CONFIGURAZIONI CHEMIST <i>CHEMIST MAIN CONFIGURATIONS</i>	CHEMIST 501 B	CHEMIST 501
SENSORE O ₂ <i>O₂ SENSOR</i>	✓	✓
SENSORE CO <i>CO SENSOR</i>	✓	✓
ESPANDIBILE A 4 SENSORI <i>EXPANDABLE TO 4 SENSORS</i>	--	--
SENSORE NO <i>NO SENSOR</i>	--	--
SENSORE NO ₂ <i>NO₂ SENSOR</i>	--	--
SENSORE SO ₂ <i>SO₂ SENSOR</i>	--	--
SENSORI SOSTITUIBILI DALL'UTENTE <i>SENSORS REPLACED BY THE USER</i>	✓	✓
EV INTERCETTAZIONE FUMI <i>FLUE GAS INTERCEPTION EV</i>	--	✓
2a POMPA DILUIZIONE <i>2nd DILUTION PUMP</i>	--	--
MISURA CO AMBIENTE <i>AMBIENT CO MEASUREMENT</i>	✓	✓
12 COMBUSTIBILI IN MEMORIA (inclusi legna, pellets e carbone) <i>12 PROGRAMMED FUELS (including wood, pellets and carbon)</i>	✓	✓
MEMORIA 900 ANALISI <i>MEMORY FOR 900 ANALYSIS</i>	✓	✓
SENSORE PRESSIONE INTERNO MISURA TIRAGGIO (UNI 10845) <i>DRAFT MEASUREMENT WITH INTERNAL SENSOR (NORM 10845)</i>	OPZ. / OPT.	✓
PROVA TENUTA IMPIANTI UNI 7129/11137 <i>GAS PIPE TIGHTNESS UNI 7129/11137</i>	--	✓
KIT PRESSIONE <i>PRESSURE KIT</i>	✓	--
KIT PRESSIONE DIFFERENZIALE <i>DIFFERENTIAL PRESSURE KIT</i>	--	✓
CONNETTIVITA' BLUETOOTH (CLASSE 1) <i>BLUETOOTH COMMUNICATION (CLASS 1)</i>	--	OPZ. / OPT.
PORTA USB <i>USB CONNECTION</i>	✓	✓
SW PER AGGIORNAMENTI E SCARICO MEMORIA PER PC <i>SW FOR UPDATING AND MEMORY DOWNLOAD FOR PC</i>	✓	✓
CERTIFICATO DI TARATURA <i>CALIBRATION CERTIFICATE</i>	✓	✓
GARANZIA 2 ANNI <i>WARRANTY 2 YEARS</i>	✓	✓
SONDA PRELIEVO FUMI DA 180mm <i>FLUE GAS SENSOR PROBE 180mm</i>	✓	✓
SONDA TEMPERATURA ARIA COMBURENTE <i>COMBUSTION AIR TEMPERATURE PROBE</i>	✓	✓

CERTIFICATI DI TARATURA - *CALIBRATION CERTIFICATE*

Lo strumento è fornito con Certificato di Taratura ISO9001, rilasciato dal Laboratorio di Taratura Seitron attraverso il quale viene assicurata la riferibilità della misura ai campioni nazionali.

La norma UNI 10389-1 prescrive il certificato di taratura ogni anno.

Il cliente può comprare il certificato di taratura per il secondo anno e quelli successivi.

Chemist Analysers are supplied with calibration certificate, 1 year validity. Customer may buy calibration certificates in each following year.

Descrizione / *Description*

CER010	Certificato di taratura per deprimometro (Cod. AACDP01-AACDP02) (netto non scontabile) <i>Calibration certificate for high accuracy pressure sensor (Cod. AACDP01-AACDP02) (net, non-discountable)</i>
CER012	Certificato di taratura Analizzatore Casper e Chemist a 2 celle (O ₂ , CO / H ₂) (netto non scontabile) <i>Calibration certificate with 2 sensors (O₂, CO / H₂) Casper and Chemist (net, non-discountable)</i>
CER013	Certificato di taratura Analizzatore Casper e Chemist a 3 celle (O ₂ , CO / H ₂ , NO) (netto non scontabile) <i>Calibration certificate for Chemist with 3 sensors (net, non-discountable)</i>
CER014	Certificato di taratura Analizzatore Chemist a 4 celle (O ₂ , CO / H ₂ , NO, NO ₂) (netto non scontabile) <i>Calibration certificate for Chemist with 4 sensors (net, non-discountable)</i>
CER015	Certificato di taratura Analizzatore Chemist a 4 celle (O ₂ , CO / H ₂ , NO, SO ₂) (netto non scontabile) <i>Calibration certificate for Chemist with 4 sensors (net, non-discountable)</i>
CER016	Certificato di taratura Analizzatore Chemist a 4 celle (sensori vari) (netto non scontabile) <i>Calibration certificate for Chemist with 4 sensors (various sensors) (net, non-discountable)</i>

NOTA: Certificato di taratura per deprimometro integrato (Chemist 500):

NOTE: Calibration certificate for high accuracy pressure sensor inside (Chemist 500):



CONTRATTI DI MANUTENZIONE - MAINTENANCE CONTRACTS

Alla fine dei 2 anni di garanzia iniziali è possibile stipulare un contratto di manutenzione annuale "Full service". Pagando il canone annuale, il cliente ottiene una manutenzione programmata e tutte le manutenzioni straordinarie eventualmente necessarie. Tutti i costi di trasporti sono inclusi.

Le parti esterne come le sonde prelievo fumi soggette ad usura meccanica non sono coperte dal contratto.

Il contratto assicura al cliente la perfetta e continua efficienza dello strumento e comprende la sostituzione delle celle esaurite ed il certificato di taratura.

At the end of the initial 2-years warranty you can enter into a contract for annual maintenance "Full service". Paying the annual fee, the customer gets all scheduled maintenance and extraordinary maintenance may be required. All transportation costs are included.

The accessories such as probes for smoke subject to mechanical wear and tear are not covered by the contract.

The contract provides the customer a perfect efficiency of the instrument, that includes the replacement of exhausted cells and calibration certificate.

	Descrizione / Description
CON009	Contratto di manutenzione annuale Chemist 501, 501B, 502, 502B, 502C, 401, 402 e Casper 201, 202 (netto non scontabile) <i>Annual maintenance contract for Chemist 501, 501B, 502, 502B, 502C, 401, 402 and Casper 201, 202 (net, non-discountable)</i>
CON010	Contratto di manutenzione annuale Chemist 503, 403 e Casper 301 (netto non scontabile) <i>Annual maintenance contract for Chemist 503, 403 and Casper 301 (net, non-discountable)</i>
CON011	Contratto di manutenzione annuale Chemist 504N, 504S, 404N, 404S (netto non scontabile) <i>Annual maintenance contract for Chemist 504N, 504S, 404N, 404S (net, non-discountable)</i>

ESTENSIONI DELLA GARANZIA - WARRANTY EXTENSION

Lo strumento è garantito per due anni a partire dalla consegna, elettronica, celle di misura e stampante incluse. Le celle di misura sono facilmente sostituibili dall'utente.

Con un sovrapprezzo iniziale è possibile allungare la garanzia di 2 anni, arrivando così al massimo di 4 anni.

Chemist Analysers offer 2 years warranty, including gas measurement cells which can be easily replaced by the user. With initial extra price it is possible to lengthen warranty term of 2 years, up to maximum of 4 years.

	Descrizione / Description
CON013	Estensione di garanzia di 2 anni per Casper 201 e 202 (netto non scontabile) <i>Warranty extension for 2 years for Casper 201 and 202 (net, non-discountable)</i>
CON007	Estensione di garanzia di 2 anni per Chemist 501, 501B, 502, 502B, 502C, 401, 402 e Casper 301 (netto non scontabile) <i>Warranty extension for 2 years for Chemist 501, 501B, 502, 502B, 502C, 401, 402 and Casper 301 (net, non-discountable)</i>
CON008	Estensione di garanzia di 2 anni per Chemist 503, 504N, 504S, 403, 404N, 404S (netto non scontabile) <i>Warranty extension for 2 years for Chemist 503, 504N, 504S, 403, 404N, 404S (net, non-discountable)</i>

ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE - COMBUSTION ANALYZERS

ACCESSORI CHEMIST 500 - CHEMIST 500 ACCESSORIES

AACADX005



Finto sensore
(rimpiazza i sensori non montati)
*Dummy sensor
(to replace not installed gas sensors)*

AAZN01



Borsa in tessuto a tracolla / zaino
Fabric bag with shoulder belt / backpack

AACR07



Valigia in plastica rigida
Hard plastic kit case

AACCT01



Borsa in tessuto a tracolla
Fabric bag with shoulder belt

AAAL05



Alimentatore e caricabatterie
90÷264V~ / 5V= con uscita per USB e per
spine AC intercambiabili
*90÷264V~ / 5V= Power adapter with USB
output and interchangeable AC connector*

AASI01



Componente spina Italia/EU
Cable with Italy/EU plug

AACDP02



Sensore di pressione esterno ad alta
precisione e risoluzione per misura
tiraggio (UNI 10845)
*High accuracy and resolution external
pressure sensor with cable and plug*

AACS001



Sonda corrente di ionizzazione.
Misura: ±100uA. Accuratezza: ±2uA
*Ionization current probe.
Range: ±100uA. Accuracy: ±2uA*

AACEX02S



Cavo estensione da 3 MT per sonde
prelievo fumi (cod. AACSF2X)
3 MTS extension cable for flue gas probe

AACKP01



Kit di misura per pressione differenziale.
2 tubi da 1 mt + raccordi
*Differential pressure measurement kit.
1 mt 2 tubes + couplings*

AACKP02



Kit di misura per pressione differenziale.
1 tubo da 1 mt + raccordo
*Differential pressure measurement kit.
1 mt tube + coupling*

AAKT04



Kit per prova di tenuta tubazione gas con
raccordo a 4 vie con rubinetti, pompa
manuale, siringa 100 ML. , tubetti,
2 raccordi conici in neoprene.
Kit for tightness test with 4 ways manifold

ACCESSORI CHEMIST 500 - CHEMIST 500 ACCESSORIES

AASF51A



Sonda prelievo fumi da 180 MM,
lunghezza 2 MT
Flue gas probe 180 mm with 2 mts cable

AASF52A



Sonda prelievo fumi da 300 MM,
lunghezza 2 MT
Flue gas probe 300 mm with 2 mts cable

AASF61A



Sonda prelievo fumi da 180 MM,
lunghezza 3 MT
Flue gas probe 180 mm with 3 mts cable

AASF62A



Sonda prelievo fumi da 300 MM,
lunghezza 3 MT
Flue gas probe 300 mm with 3 mts cable

AASF65A



Sonda prelievo fumi da 750 MM,
lunghezza 3 MT
Flue gas probe 750 mm with 3 mts cable

AASF66A



Sonda prelievo fumi da 1000 MM,
lunghezza 3 MT
Flue gas probe 1000 mm with 3 mts cable

AAPM02



Pompa manuale per misura nerofumo +
filtri + tabella BACHARACH
*BACHARACH hand pump for carbon
measurements*

AASA08



Sensore Pt100 temperatura aria esterna,
da 200 MM. con cavo da 2 MT
*Outdoor air temperature Pt100 probe,
200 mm with 2 mts cable*

AASX01



Sonda fumi per CO medio da 300mm,
lunghezza 2mt
CO gas probe, 300mm with 2mts cable

AASX02



Sonda per motori industriali da 400mm,
lunghezza 3 mt
*Industrial motors probe 400mm with 3mts
cable*

AASL05A



Sonda flessibile prelievo fumi da
300mm, lunghezza 2 MT
*Flexible flue gas probe 300 mm with
2 mts cable*

AASM06



Custodia protettiva in neoprene
Rubber holster

ANALIZZATORI DI COMBUSTIONE - *COMBUSTION ANALYZERS*

ACCESSORI CHEMIST 500 - *CHEMIST 500 ACCESSORIES*

AAUA01



Cavo adattatore USB A/USB B,
lunghezza 2 mt
USB A / USB B adapter cable, 2mts

AACTA03A



Gruppo anticorrosione e filtraggio fumi con
tubi e raccordo in acciaio compatibile con
tutti gli analizzatori
*Water trap with dust filter with stainless
steel fittings and silicon hose suitable for
all combustion analyzers*

AACTA03



Gruppo anticorrosione e filtraggio fumi
*Water trap with dust filter without
stainless steel fittings and silicon hose*

AACFA01



Filtri per polveri
Dust filter

AASP01



Schermo protettivo per sonda fumi
Guard shield for flue gas probe

AAPB01



Batteria ricaricabile Li-Ion, 3,7 V, 4,8 Ah
*Rechargeable batteries Li-Ion, 3,7 V,
4,8 Ah*

AARC05



Rotolo di carta in poliestere inalterabile
Unreversible polyester printing paper roll

AARC06



Rotolo di carta termica comune
Common thermal printing paper roll

SOFTWARE DISPONIBILI CHEMIST 500 - *CHEMIST 500 AVAILABLE SOFTWARE*

AASW08

Software via USB per la
gestione delle analisi di
combustione memorizzate
*USB software for management
of analysis in Chemist memory*



AASW09

Software per sistemi Android:
visualizza in tempo reale
le informazioni provenienti
dall'analizzatore di combustione
*Software for Android systems:
displays real-time information
from combustion analyzer*



CARATTERISTICHE TECNICHE CHEMIST 500 - CHEMIST 500 TECHNICAL FEATURES

GAS	CAMPO DI MISURA RANGE	PRECISIONE ACCURACY	CODICE CODE	
O2	0 .. 25.0% vol	±0.2% vol	0 .. 25.0%	AACSE15
CO + H2	0 .. 8000 ppm	±10 ppm ±5% ±10%	0 .. 200 ppm 201 .. 2000 ppm 2001 .. 8000 ppm	AACSE12
CO Low range + H2	0 .. 500.0 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm	AACSE24
CO Mid range	0 .. 20000 ppm	±100 ppm ±5% ±10%	0 .. 2000 ppm 2001 .. 4000 ppm 4001 .. 20000 ppm	AACSE18
CO Hi range	0 .. 10.00% vol	±0.1% vol ±5%	0 .. 2.00 % 2.01 .. 10.00 %	AACSE17
CO alta immunità H2 High immunity H2	0 .. 8000 ppm	±20 ppm ±5% ±10%	0 .. 400 ppm 401 .. 4000 ppm 4001 .. 8000 ppm	AACSE20
NO	0 .. 5000 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm	AACSE10
NO Low range	0 .. 500.0 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm	AACSE25
SO2	0 .. 5000 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 5000 ppm	AACSE13
SO2 Low range	0 .. 500.0 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm	AACSE28
NO2	0 .. 1000 ppm	±5 ppm ±5%	0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm	AACSE14
NO2 Low range	0 .. 500.0 ppm	±2 ppm ±5%	0 .. 40.0 ppm 40.1 .. 500.0 ppm	AACSE26
CxHy	0 .. 5.00% vol	±0.25% vol		AACSE23
CO2	0 .. 20.00% vol	±0.3% vol ±5%	0.00 .. 6.00 % 6.01 .. 20.0 %	AACSE29
CH4 / LPG	0 .. 10.000 ppm CH4 0 .. 1.800ppm LPG	±20% f.s		AACSE19

PARAMETRO MEASUREMENT	ELEMENTO DI MISURA SENSOR	CAMPO DI MISURA RANGE	RISOLUZIONE RESOLUTION	PRECISIONE ACCURACY
Temperatura aria Air temperature	Sensore Pt 100 Pt 100 sensor	-20.0 .. 120.0°C	0.1°C	±0.5°C
Temperatura fumi Flue gas temperature	Sensore TcK TcK sensor	-100.0 .. 1250.0°C	0.1°C	±0,5°C ±0,5% 0 .. 100°C 101 .. 1250°C
Pressione / Pressure (tiraggio & differenziale/ draught & differential) UNI 10845	Sensore Piezoelettrico Piezoelectric sensor	-1000 .. 20000Pa	±200Pa 0.1Pa oltre / over 1Pa	±0.5Pa ±2Pa ±1% ±1% -10.0Pa .. +10.0Pa -200.0 .. +200.0Pa +201 .. 20000Pa -1000Pa .. -201Pa

CHEMIST 500 X : Kit con analizzatore a 4 celle componibile

CHEMIST 500 X : Modular gas analyzer kit with 4 sensors

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 Chemist 500. Il Chemist 500 X ha soltanto la cella dell'O₂. Le 3 celle 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 una cella ad alta sensibilità alla presenza di 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.

The basic kit Chemist 500 X allows to exploit completely the expandability up to 4 gas measuring cells of analysers range Chemist 500. Chemist 500 X has got O₂ gas measuring cell only: the 3 cells which can be added to O₂ cell are to be chosen between 14 references, allowing to measure with different ranges, accuracies and resolution up to 6 gases: CO (carbon monoxide), NO (nitrogen monoxide), NO₂ (Nitrogen dioxide), SO₂ (sulphur dioxide), C_xH_y (unburnt hydrocarbons), CO₂ (carbon dioxide). It is also available a cell with high sensitivity to Methane / LPG allowing to use flue gas probe as a sniffer probe.

This enormous versatility makes it possible to generate 352 different analyzers as a result of cells combinations, so fulfilling the needs of many different applications.

€ **2800**

PREZZO DI LISTINO CON SOLA CELLA O₂

PRICE LIST WITH ONLY O₂ SENSOR

COMPOSIZIONE KIT CHEMIST 500 X

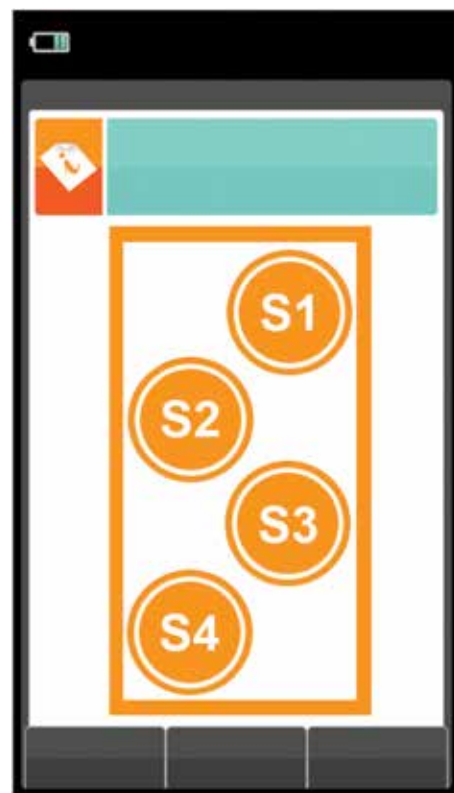
- Analizzatore Chemist 500 dotato della sola cella dell'O₂ (ossigeno) AACSE11 sulla basetta S1, predisposto per il montaggio di altre tre celle sulle basette S2, S3, S4; Munito di stampante integrata IR su carta inalterabile, elettrovalvola di intercettazione fumi per autozero automatico, 2a pompa di diluizione per protezione cella CO, comunicazione Bluetooth (Classe 1) per distanze sino a 100 mt, sensore di pressione interno ad altissima precisione e risoluzione per misure di tiraggio fine secondo UNI10845; 12 combustibili in memoria; in grado di effettuare prova di tenuta della tubazione gas secondo UNI 7129 / 11137; 10 lingue in memoria
- Valigetta rigida in ABS
- Sonda prelievo fumi con puntale da 300 mm, tubo lunghezza 2 mt.
- Trappola anticondensa + filtro polveri + tubo con raccordo
- Alimentatore 90÷264V~, Uscita USB tipo A 5V= 2A
- Sonda TcK per temperatura aria esterna
- Kit misura pressione differenziale
- Cavo adattatore USB A / USB B per collegamento a PC
- Chiavetta USB con software, manuale e video
- Libretto breve di istruzioni
- Certificato di garanzia (2 anni)
- Certificato di taratura

CHEMIST 500 X IS COMPOSED BY

- Chemist 500 analyzer with O2 cell only, AACSE15, in position S1; fully suitable for installation of three other cells in positions S2, S3, S4; with integrated IR printer on unerasable paper; with shut off electro valve to intercept flue gas during auto zero; with 2nd dilution pump to protect CO cell; with Bluetooth communication (Class 1) up to 100 mts.; with internal pressure sensor with very high accuracy and resolution; 12 fuels in memory; gas pipes tightness test; 10 languages in memory.
- ABS carrying case
- Flue gas probe with 300 mm metal rod and 2 mts, rubber hose
- Water trap with dust filter and silicon hose with fitting
- Power supply 90÷264V~, Output USB type A 5V= 2A
- TcK temperature probe for outdoor air
- Kit for differential pressure measure
- Adapter cable USB A / USB B
- USB key with Sw , user manual and video
- Short user guide
- Warranty certificate (2 years)
- Calibration certificate

TIPOLOGIA E POSIZIONAMENTO SENSORI - TYPE AND POSITION SENSORS

SENSORI SENSORS	CODICE CODE	S1	S2	S3	S4
O2	AACSE15	✓	--	--	--
CO + H2	AACSE12	--	✓	--	--
CO Low range + H2	AACSE24	--	✓	--	--
CO Mid range (20.000ppm)	AACSE18	--	✓	✓	✓
CO Hi range (100.000ppm)	AACSE17	--	✓	✓	✓
CO	AACSE20	--	✓	✓	✓
NO	AACSE10	--	--	✓	--
NO Low range	AACSE25	--	--	✓	--
S02	AACSE13	--	✓	✓	✓
S02 Low range	AACSE28	--	✓	✓	✓
N02	AACSE14	--	✓	✓	✓
N02 Low range	AACSE26	--	✓	✓	✓
CxHy	AACSE23	--	--	--	✓
CO2	AACSE29	--	--	✓	✓
CH4 / LPG	AACSE19	--	--	--	✓



Visualizzazione a display del
posizionamento dei sensori
Display visualisation
position sensor