

BOSTON X

MADE IN ITALY

ANALISI DI COMBUSTIONE AUTOMATICA



Tecno
Control

ANALISI DI COMBUSTIONE AUTOMATICA

BostonX, in risposta alle esigenze moderne di analisi combustione, raccoglie in sé tutto quanto necessario per eseguire l'analisi di combustione su ogni caldaia, con qualunque combustibile, di qualunque potenza. Un potente processore, un'elettronica esemplare e l'utilizzo dei migliori componenti disponibili, rendono lo strumento un compagno di lavoro inseparabile.

È necessaria la semplicità d'uso: con BostonX, occorre scegliere il combustibile ed il tipo di caldaia, il resto è completamente automatico fino alla stampa del report.

È necessaria l'affidabilità: con BostonX, avrete uno strumento costruito da chi realizza prodotti per analisi combustione da oltre 50 anni di attività. **GARANZIA 4 ANNI.**

È necessario che sia d'aiuto: con BostonX, avrete la compilazione degli allegati F e G automaticamente.

È necessario che sia Smart: con BostonX, potete contare su una comodissima APP per la ottimale gestione del vostro strumento.

È necessaria l'economicità d'uso: con BostonX, dotato di celle di ossigeno, monossido di carbonio e monossido di azoto con **GARANZIA DI 4 ANNI**, oltre ad essere garantito tutto lo strumento per pari periodo, avrete dei costi ridottissimi di manutenzione.

BostonX è anche tante altre cose. Grazie alla sua memoria flash interna, si possono memorizzare sia i nominativi dei tecnici che utilizzeranno lo strumento, sia l'anagrafica clienti; dati che si possono trasferire anche tramite la porta USB-C di cui è dotato.

Sarà possibile così, associare le prove al cliente ed al tecnico che ha svolto il controllo, per una perfetta tracciabilità di ogni operazione svolta. Lo strumento è fornito completo di robusta valigia a tenuta stagna IP67, contenente tutto quanto necessario per effettuare le analisi di combustione, inclusa la stampante Bluetooth ed il rapporto di taratura. Display grafico a colori touch e batteria al Litio ricaricabile completano il panorama dello strumento.



PORTA
USB-C



BLUETOOTH



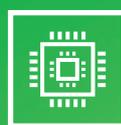
CELLE
SOSTITUIBILI
DALL'UTENTE



DISPLAY
TOUCH
A COLORI



PORTA IR



MEMORIA
FLASH
INTERNA



BATTERIA
AL LITIO



APP
DEDICATA



FUNZIONI AGGIUNTIVE

- Celle precalibrate sostituibili dall'utente (con proprio rapporto di taratura)
- Riconoscimento automatico delle celle
- Celle di lunga durata: 4 anni
- Potente batteria al Litio: autonomia media 10 ore
- Display touch a colori
- Due range di misura per monossido di carbonio: 4.000 e 10.000 ppm (con selezione automatica secondo necessità)
- Garanzia totale dello strumento: 4 anni
- Utilizzabile per qualsiasi caldaia e per qualsiasi potenza (anche cogeneratori)
- Strumento palmare estremamente maneggevole
- Custodia personalizzabile con nome azienda (antifurto)
- Stampata personalizzabile con nome azienda (a cura dell'utente)
- APP gratuita dedicata
- Compilazione automatica dei modelli F e G



CELLE SENSORE SOSTITUIBILI DALL'UTENTE

Veloce, facile, economico: di innegabile comodità, su **BostonX** è possibile sostituire con estrema facilità le celle al loro esaurimento. Non sarà necessario inviare lo strumento in assistenza, è sufficiente infatti acquistare il ricambio dal rivenditore di fiducia. **BostonX** rimarrà sempre con te, nessun costo di trasporto e nessuna assenza dal lavoro.

MODELLI DISPONIBILI

ST200AN/OC

BostonX con celle di O₂ / CO (Ossigeno e Monossido di carbonio)

ST200AN/OCN

BostonX con celle di O₂ / CO / NO (Ossigeno, Monossido di carbonio e Monossido di azoto)

CONTENUTO DELLA VALIGETTA



SONDA
ASPIRAZIONE E
TEMPERATURA FUMI



STAMPANTE
BLUETOOTH
RICARICABILE



SONDA
TEMPERATURA
ARIA COMBURENTE



QUATTRO SEMPLICI PASSAGGI PER EFFETTUARE LA PROVA AUTOMATICA



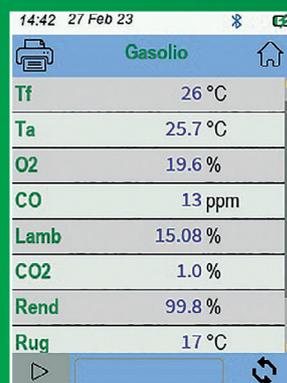
1

SCEGLI IL COMBUSTIBILE



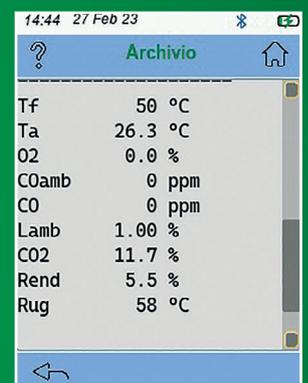
2

SCEGLI IL TIPO DI CALDAIA



3

LO STRUMENTO
EFFETTUA LA PROVA
AUTOMATICAMENTE



4

REPORT FINALE

SPECIFICHE TECNICHE

PARAMETRO	TIPO SENSORE	CAMPO MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE	NOTE
O ₂	Elettrochimico	0 ÷ 21%	0,1% vol.	± 0,3% vol.	Durata 4 anni
CO	Elettrochimico	0 ÷ 10.000 ppm	1 ppm fino a 4.000 ppm 10 ppm oltre	± 20 ppm fino a 4.000 ppm ± 5% oltre	Durata 4 anni
NO	Elettrochimico	0 ÷ 1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm fino a 100 ppm ± 5% rdg	Durata 4 anni Solo per ST200AN/OCN
COamb	Elettrochimico	0 ÷ 500 ppm	1 ppm	± 5 ppm fino a 100 ppm ± 5% rdg	
CO ₂	Calcolato	0 ÷ 100% Vol.	0,1% vol.	± 0,1% vol.	
NOx	Calcolato	0 ÷ 1.500 ppm	1 ppm	± 5 ppm fino a 100 ppm ± 5% rdg	
Temperatura fumi	Tc K	0 ÷ +1.000 °C	1 °C	± 2 °C	
Temperatura aria comburente	Tc K	-20 ÷ +500 °C	0,1 °C	± 1 °C	
Tiraggio	Semiconduttore	-500 ÷ +500 Pa	0,1 Pa	± 0,5 Pa	
Pressione	Semiconduttore	-50 ÷ +500 Pa	1 Pa	± 1 Pa	

Alimentazione	Alimentatore esterno 230Vca per ricarica o alimentazione diretta (anche per la stampante). Tensione di uscita 5Vdc USB-C
Batteria	Li-ion 3,6 Vdc 6,3 Ah
Display	LCD grafico TFT
Autonomia media	8/10 ore
Tempo di ricarica batteria	4 ore
Stampante	Esterna Bluetooth o infrarosso; larghezza carta 58mm
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ +55 °C
Indice di protezione	IP40
Dimensioni	200mm x 80mm x 60mm
Peso	Circa 1,0 Kg
Peso con valigia	Circa 2,5 Kg



CONFORMITÀ ALLE NORME

UNI10389-1 - Misurazioni in campo - Generatori di calore
Parte 1: Apparecchi alimentati a combustibile liquido e/o gassoso.

UNI10389-2 - Misurazioni in campo - Generatori di calore
Parte 2: Apparecchi alimentati a biocombustibile solido non polverizzato.

UNI10845 - Impianti a gas per uso civile - Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas - Criteri di verifica e risanamento.

EN50379-1 - Specifiche per apparecchi elettrici portatili progettati per misurare i parametri dei gas di combustione degli apparecchi di riscaldamento - Parte 1: Requisiti generali e metodi di prova.

EN50379-2 - Specifiche per gli apparecchi elettrici portatili progettati per misurare i parametri dei gas di combustione degli apparecchi di riscaldamento - Parte 2: Requisiti di prestazione per gli apparecchi utilizzati nelle ispezioni e nella valutazione di legge.

SCOPRI TUTTI
I DETTAGLI DEL NUOVO

BOSTONX



BOSTONX
GUARDA IL VIDEO



BOSTONX
SCARICA IL MANUALE



CPF

CPF Industriale S.r.l.

Via E. Fermi, 98 | 25064 Gussago (BS) | ITALY
Tel. +39 030 310461
Fax +39 030 310465
E-mail: info@cpfindustriale.it

Tecnocontrol

Tecnocontrol S.r.l.

Via Miglioli, 47 | 20090 Segrate (MI) | ITALY
Tel. +39 02 26922890
Fax +39 02 2133734
E-mail: info@tecnocontrol.it

geca

GECA S.r.l.

Via E. Fermi, 98 | 25064 Gussago (BS) | ITALY
Tel. +39 030 3730218
Fax +39 030 3730228
E-mail: info@gecasrl.it

Marchi:

FAG

YUKON

BOSTON X



MADE IN ITALY

PORTABLE FLUE GAS ANALYZER



Tecno
Control

PORTABLE FLUE GAS ANALYZER

BostonX, in response to modern combustion analysis requirements, brings together everything needed to perform combustion analysis on any boiler, irrespective of the fuel and power rating. A powerful processor, exemplary electronics and the use of the finest components available make this instrument an inseparable work mate.

It must be easy to use: with BostonX, you only have to choose the fuel and boiler type, the rest is fully automatic through to printing the report.

It must be reliable: with BostonX, you get an instrument made by people who have been making combustion analysis products for over 50 years. 4 YEARS WARRANTY.

It must be helpful: with BostonX, annexes F and G are completed automatically.

It must be Smart: with BostonX, you can count on a very convenient APP for optimum instrument management.

It must be economical to use: with BostonX, which has oxygen, carbon monoxide, and nitrogen monoxide cells, the 4 YEARS WARRANTY not only guarantees the entire instrument for that period, but maintenance costs will also be very low.

BostonX is also so much more. Its built-in flash memory, makes it possible to store both the names of the technicians who will use the instrument and the customer's registry data; data that can also be transferred via the USB-C port with which it is equipped.

This makes it possible to associate the tests with the customer and the technician who performed the check, for perfect traceability of each operation performed. The instrument is supplied complete with a robust IP67 watertight case that contains everything needed to perform combustion analysis, including Bluetooth printer and calibration report. Colour graphic touch display and rechargeable lithium battery complete this overview of the instrument.



USB-C PORT



BLUETOOTH



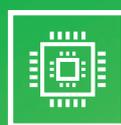
CELLS REPLACEABLE BY THE USER



COLOUR TOUCH DISPLAY



IR PORT



INTERNAL FLASH MEMORY



LITHIUM BATTERY



DEDICATED APP



ADDITIONAL FUNCTIONS

- User-replaceable pre-calibrated cells (with own calibration report)
- Automatic cell recognition
- Long-life cells: 4 years
- Powerful lithium battery: average autonomy 10 hours
- Colour touch display
- Two measurement ranges for carbon monoxide: 4,000 and 10,000 ppm (with automatic selection as required)
- Full instrument warranty: 4 years
- Automatic completion of F and G forms
- Free dedicated APP
- Can be used for any boiler and any output (also cogenerators)
- Extremely handy handheld instrument
- Case customisable with company name (anti-theft)



USER-REPLACEABLE SENSOR CELLS



Fast, easy, economical: undeniably convenient, on the **BostonX** you can easily replace cells when they run out. You will not need to send the instrument in for a service, simply purchase the spare part from your dealer. **BostonX** will always stay with you, no transport costs and no absence from work.

MODELS AVAILABLE

ST200AN/OC

BostonX with O₂ / CO cells (Oxygen and Carbon monoxide)

ST200AN/OCN

BostonX with O₂ / CO / NO cells (Oxygen, Carbon monoxide and Nitrogen monoxide)

CASE CONTENTS



INTAKE PROBE
AND FLUE GAS
TEMPERATURE



RECHARGEABLE
BLUETOOTH
PRINTER



COMBUSTION AIR
TEMPERATURE
PROBE



FOUR SIMPLE STEPS FOR AUTOMATIC TESTING



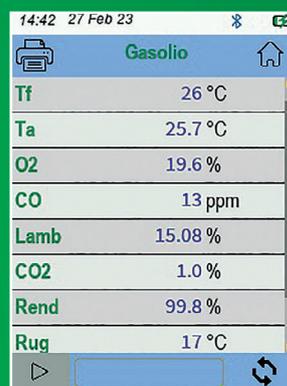
1

CHOOSE THE FUEL



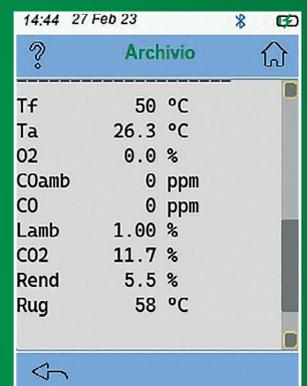
2

CHOOSE BOILER TYPE



3

THE INSTRUMENT
DOES THE ANALYSIS
AUTOMATICALLY



4

FINAL REPORT

TECHNICAL SPECIFICATIONS

PARAMETER	SENSOR TYPE	MEASUREMENT RANGE	RESOLUTION	PRECISION	NOTES
O ₂	Electrochemical	0 ÷ 21%	0,1% vol.	± 0,3% vol.	Duration 4 years
CO	Electrochemical	0 ÷ 10.000 ppm	1 ppm up to 4.000 ppm 10 ppm over	± 20 ppm up to 4.000 ppm ± 5% over	Duration 4 years
NO	Electrochemical	0 ÷ 1.000 ppm	1 ppm	± 5 ppm up to 100 ppm ± 5% rdg	Duration 4 years Only for ST200AN/OCN
COamb	Electrochemical	0 ÷ 500 ppm	1 ppm	± 5 ppm up to 100 ppm ± 5% rdg	
CO ₂	Calculated	0 ÷ 100% Vol.	0,1% vol.	± 0,1% vol.	
NOx	Calculated	0 ÷ 1.500 ppm	1 ppm	± 5 ppm up to 100 ppm ± 5% rdg	
Flue gas temperature	Tc K	0 ÷ +1.000 °C	1 °C	± 2 °C	
Combustion air temperature	Tc K	-20 ÷ +500 °C	0,1 °C	± 1 °C	
Draught	Semiconductor	-500 ÷ +500 Pa	0,1 Pa	± 0,5 Pa	
Pressure	Semiconductor	-50 ÷ +500 Pa	1 Pa	± 1 Pa	

Power supply	External 230Vac power supply for charging or direct power supply (also for printer). Output voltage 5Vdc USB-C
Battery	Li-ion 3,6 Vdc 6,3 Ah
Display	LCD graphic TFT
Average autonomy	8/10 hours
Battery charging time	4 hours
Printer	External Bluetooth or infrared; paper width 58mm
Operating temperature	-10 ÷ +50 °C
Storage temperature	-20 ÷ +55 °C
Protection Index	IP40
Dimensions	200mm x 80mm x 60mm
Weight	Approx. 1,0 Kg
Weight with case	Approx. 2,5 Kg



CONFORMITY TO NORMS

UNI10389-1 - Field measurements - Heat generators
Part 1: Appliances powered by liquid and/or gaseous fuel.

UNI10389-2 - Field measurements - Heat generators
Part 2: Appliances fuelled by solid, non-pulverised biofuel.

UNI10845 - Gas installations for civil use - Systems for the evacuation of combustion products from gas-fired appliances.
Criteria for verification and remediation.

EN50379-1 - Specifications for portable electrical apparatus designed to measure combustion gas parameters of heating appliances - Part 1: General requirements and test methods.

EN50379-2 - Specifications for portable electrical apparatus designed to measure combustion gas parameters of heating appliances - Part 2: Performance requirements for equipment used in statutory inspection and evaluation.

DISCOVER ALL
DETAILS OF THE NEW

BOSTONX



BOSTONX
WATCH THE VIDEO



BOSTONX
DOWNLOAD THE MANUAL



CPF

CPF Industriale S.r.l.
Via E. Fermi, 98 | 25064 Gussago (BS) | ITALY
Tel. +39 030 310461
Fax +39 030 310465
E-mail: info@cpfindustriale.it

Tecnocontrol

Tecnocontrol S.r.l.
Via Miglioli, 47 | 20090 Segrate (MI) | ITALY
Tel. +39 02 26922890
Fax +39 02 2133734
E-mail: info@tecnocontrol.it

geca

GECA S.r.l.
Via E. Fermi, 98 | 25064 Gussago (BS) | ITALY
Tel. +39 030 3730218
Fax +39 030 3730228
E-mail: info@gecasrl.it

Brands:

FAG

YUKON