



# E Instruments Group Srl

**C100**

**ANALIZZATORE DI COMBUSTIONE FINO A 3 SENSORI**



## C100 2-3 SENSORI

### ANALIZZATORE PORTATILE DI COMBUSTIONE

da 2 a 3 SENSORI DI MISURA GAS

LCD B/N RETRO-ILLUMINATO (50 x 50 mm)

MENU FACILE DA UTILIZZARE

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

BATTERIE RICARICABILE AGLI IONI DI LITIO

BLUETOOTH INTEGRATO DI SERIE

GENERAZIONE AUTOMATICA DI QR CODE PER ACQUISIRE  
LE ANALISI DA SMARTPHONE

TIRAGGIO UNI 10845 (2018)

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



CONFORME ALLA NORMA  
UNI 10389-1

**NEW**

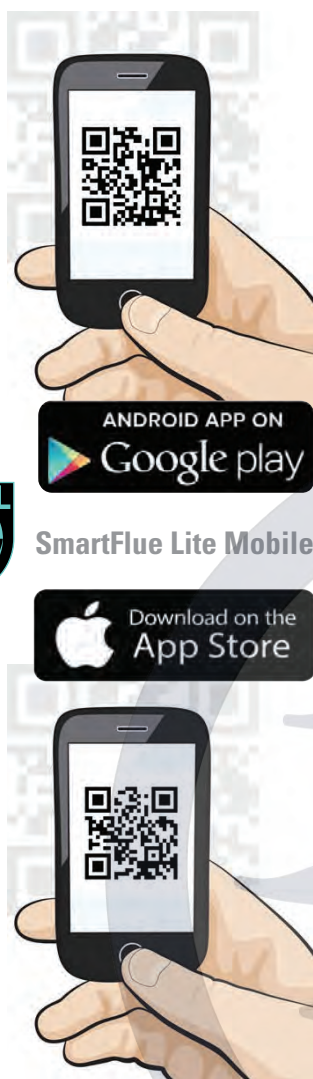


Bluetooth di serie



**GARANZIA  
C100  
2 ANNI SU  
STRUMENTO E SENSORI**





## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Conforme a EN 50379-1, EN 50379-2 e UNI 10389-1
- Sensori gas precalibrati ed intercambiabili
- Corpo in plastica con magneti
- Guscio in gomma protettivo in TPV
- Memoria interna per 5 analisi complete
- Batterie ricaricabile agli ioni di litio
- Tempo di ricarica: 6 h al 90%
- Autonomia: 10 ore
- Autodiagnosi con verifica delle funzioni e dello stato dei sensori
- Dimensioni: Analizzatore 70Ax60Lx170Pmm, peso 0,35 Kg
- Lettura analisi con QR code
- Riconoscimento automatico caldaia a condensazione

## GRANDEZZE MISURATE

- Temperatura fumi e temperatura differenziale
- Temperatura aria esterna e temperatura ambiente
- Tiraggio e pressione differenziale
- CO
- O<sub>2</sub>
- CO in ambiente
- NO (3° sensore)

## GRANDEZZE CALCOLATE

- CO<sub>2</sub>
- NO<sub>x</sub> (se presente 3° sensore per NO)
- Rendimento della caldaia, inclusa condensazione
- Perdite al camino ed eccesso d'aria

**MODELLI senza stampante****C101**

- 2 sensori (O<sub>2</sub>, CO)
- Non espandibile
- Senza stampante
- Bluetooth integrato

**MODELLI con stampante****C101 S**

- 2 sensori (O<sub>2</sub>, CO)
- Non espandibile
- Con stampante Bluetooth
- Bluetooth integrato

**C102**

- 2 sensori (O<sub>2</sub>, CO)
- Espandibile 3° sensore NO
- Senza stampante
- Misura tiraggio conforme a UNI 10845
- Bluetooth integrato
- Predisposto per prova tenuta UNI 7129 / UNI 11137

**C102 S**

- 2 sensori (O<sub>2</sub>, CO)
- Espandibile 3° sensore NO
- Con stampante Bluetooth
- Misura tiraggio conforme a UNI 10845
- Bluetooth integrato
- Predisposto per prova tenuta UNI 7129 / UNI 11137

**C103**

- 3 sensori (O<sub>2</sub>, CO, NO)
- Senza stampante
- Misura tiraggio conforme a UNI 10845
- Bluetooth integrato
- Predisposto per prova tenuta UNI 7129 / UNI 11137

**C103 S**

- 3 sensori (O<sub>2</sub>, CO, NO)
- Con stampante Bluetooth
- Misura tiraggio conforme a UNI 10845
- Bluetooth integrato
- Predisposto per prova tenuta UNI 7129 / UNI 11137

**OGNI KIT COMPRENDE:**

Strumento - Guscio protettivo con magneti - Sonde prelievo fumi da 180 mm con cavo da 1,6 m - Trappola anticondensa - Carica batterie - Spina EU - Valigia in plastica rigida Certificato di taratura

## PRINCIPALI CONFIGURAZIONI C100

CARATTERISTICA	101	102	103
Sensore O2	✓	✓	✓
Sensore CO	✓	✓	✓
Sensore NO	-	-	✓
NOx Calcolato	-	-	✓
Sensori precalibrati sostituibili dall'utente	✓	✓	✓
Espandibile a 3 sensori	-	✓	✓
Misura CO ambiente con sensore interno	✓	✓	✓
15 Combustibili in memoria	✓	✓	✓
Memoria per 5 analisi	✓	✓	✓
Sensore pressione interno misura tiraggio (UNI 10845)	-	✓	✓
Prova tenuta impianti UNI 7129 / UNI 11137	-	✓	✓
Calcolo automatico volume tubazione	-	✓	✓
Connettività Bluetooth (classe 1, fino a 100 m)	✓	✓	✓
Garanzia 2 anni	✓	✓	✓
Sonda prelievo fumi da 180 mm	✓	✓	✓

e instruments

## CARATTERISTICHE TECNICHE C100



MISURA	ELEMENTO DI MISURA	CAMPO di MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE	
O <sub>2</sub>	Sensore Elettrochimico	0 .. 21.0% vol	0.1% vol	±0.2% vol	
CO alta immunità H <sub>2</sub> con filtro NO <sub>x</sub>	Sensore Elettrochimico	0 .. 4000 ppm	1 ppm	±20 ppm ±5% valore misurato	0 .. 400 ppm 401 .. 4000 ppm
NO	Sensore Elettrochimico	0 .. 2000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% valore misurato ±10% valore misurato	0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm 1001 .. 2000 ppm
NO <sub>x</sub>	Calcolato				
CO <sub>2</sub>	Calcolato	0 .. 99.9% vol	0.1% vol		
Temperatura aria	Sensore TcK	-20.0 .. 120.0 °C	0.1 °C	±1 °C	
Temperatura fumi	Sensore TcK	-20.0 .. 800.0 °C	0.1 °C	±1 °C ±1% valore misurato	0 .. 100 °C 101 .. 800 °C
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 -10.0 .. -200.0 Pa +10.0 .. +200.0 Pa
Pressione (tiraggio e differenziale)	Sensore Piezoelettrico	-100.0 .. 200.0 hPa	0.01 hPa	±1% valore misurato ±0.02 hPa ±1% valore misurato	-100.00 .. -2.01 hPa -2.00 .. +2.00 hPa +2.01 .. +200.00 hPa
Temp. differenziale	Calcolato	0 .. 800°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 %		

## SENSORI PER C100



GAS	CAMPO DI MISURA	COD
<b>CO con filtro NO<sub>x</sub> alta immunità H<sub>2</sub></b>	0...4000 ppm	AACSE58
<b>NO</b>	0...2000 ppm	AACSE60
<b>O<sub>2</sub></b>	0...21% v/v	AACSE50

## ACCESSORI E RICAMBI




## SONDE

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AA SF71A		Sonda prelievo fumi da 180 mm, lunghezza 1,6 m
AA SF72A		Sonda prelievo fumi da 300 mm, lunghezza 1,6 m


## SENSORI, KIT ED ESTENSIONI

COD	FOTO	DESCRIZIONE
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.

## ACCESSORI

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AAC FA01		Filtri pulviscolo per AACTA03 (confezione da 5 pezzi)
AAC TA04		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi compatibile con tutti gli analizzatori
AAC TA04A		Gruppo anticondensa e filtraggio fumi con tubi e raccordo in plastica compatibile con tutti gli analizzatori

## VALIGETTE, GUSCI ED ACCESSORI

COD	FOTO	DESCRIZIONE
AAP B13		Batteria ricaricabile
AAC R09		Valigia in plastica rigida
AA SM07		Custodia protettiva in gomma

## STAMPANTI E CONSUMABILI

COD.	FOTO	DESCRIZIONE
AA RC08		Rotolo carta termica per stampante Bluetooth (AA ST01) A=57 mm Diam.=30 mm
AA RC09		Rotolo carta termica indelebile per stampante Bluetooth (AAST01) A=57 mm Diam.=30 mm
AA ST01		Stampante termica con connessione Bluetooth