

## 6.1 Caratteristiche Tecniche

Alimentazione:	Pacco batterie Li-Ion, con circuito di protezione interno, ricaricabile
Vita media del pacco batterie:	500 cicli di carica / scarica.
Carica batterie:	Carica batterie esterno 5Vdc 2A con connettore USB tipo A femmina + connessione allo strumento con lo stesso cavo di comunicazione seriale in dotazione
Tempo di ricarica:	5 ore per ricarica dallo 0% al 90% (6 ore 100%). La carica può avvenire anche con strumento connesso al PC. Lo strumento deve essere spento, il tempo di ricarica a seconda della corrente erogabile dal PC può diventare anche superiore alle 12 ore.
Autonomia strumento:	8 ore di funzionamento continuo.
<hr/>	
Display:	Grafico Bianco / Nero, 128 x 128 pixel, retroilluminato led bianchi
<hr/>	
<b>Connettività:</b>	
Porta di comunicazione:	USB con connettore Tipo B
Bluetooth® :	Classe 1 / Distanza di comunicazione: <100 metri (in campo libero)
Interfaccia infrarossi :	Per stampante esterna (opzionale) utilizzando il protocollo HP-IR.
<hr/>	
Autozero:	Configurabile (30 .. 600 secondi)
<hr/>	
Sensori di misura gas:	Fino a 3 sensori elettrochimici
Tipo di combustibile:	15 predefiniti dalla fabbrica.
<hr/>	
Autodiagnosi:	Verifica di tutte le funzioni e dei sensori interni con segnalazione delle anomalie.
Misura di temperatura:	Ingresso per termocoppia K con connettore mignon (ASTM E 1684-96) per la misura della temperatura.
Misura temperatura ambiente:	Tramite sensore interno e/o acquisizione tramite sonda fumi posizionata in aria.
<hr/>	
Memoria dati interna :	5 analisi complete memorizzabili.
<hr/>	
Pompa di aspirazione:	1,0 l/min con prevalenze al camino fino a 80hPa.
<hr/>	
<b>Trappola anticondensa:</b>	
Tipologia:	Esterna allo strumento.
Filtro di linea:	Con cartuccia sostituibile, efficienza 99% con particelle da 20um.
<hr/>	
Rendimento caldaia a condensazione:	Riconoscimento automatico della caldaia a condensazione , con calcolo e stampa del rendimento (> 100 %) sul P.C.I. secondo UNI10389-1 (2019).
Gas ambientali:	Misura e stampa separata dei valori di CO ambiente.
Prova di tiraggio:	Utilizzando il sensore interno connesso alla porta P-.
<hr/>	
Temperatura di funzionamento:	-5°C .. +45°C
Temperatura di stoccaggio:	-20°C .. +50°C
Limite di umidità:	20% .. 80% RH
Grado di protezione:	IP42
Pressione dell'aria:	Atmosferica
Dimensioni esterne:	Analizzatore: 7 x 6 x 17 cm (L x A x P) Valigia rigida: 40 x 29 x 12 cm (L x A x P)
Peso:	Analizzatore: ~ 0,35 Kg

Conforme alle normative Europee EN 50379-1, EN 50379-2 e EN50379-3.  
Vedere la dichiarazione di conformità.

## 6.2 Tabella Campi di Misura e Precisioni

MISURA	ELEMENTO DI MISURA	CAMPO di MISURA	RISOLUZIONE	PRECISIONE	TEMPO DI RISPOSTA T90
O <sub>2</sub>	Sensore Electrochimico	0 .. 21.0% vol	0.1% vol	±0.2% vol	<20 sec.
CO alta immunità H <sub>2</sub> con filtro NO <sub>x</sub>	Sensore Electrochimico	0 .. 4000 ppm	1 ppm	±20 ppm ±5% valore misurato	0 .. 400 ppm 401 .. 4000 ppm <30 sec.
NO	Sensore Electrochimico	0 .. 2000 ppm	1 ppm	±5 ppm ±5% valore misurato ±10% valore misurato	0 .. 100 ppm 101 .. 1000 ppm 1001 .. 2000 ppm <40 sec.
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	<30 sec.
Temperatura fumi	Sensore TcK	-20.0 .. 800.0 °C	0.1 °C	±1 °C ±1% valore misurato	0 .. 100 °C 101 .. 800 °C <30 sec.
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	-100.00 .. 200.00 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 <10 sec
Temp. differenziale	Calcolato	0 .. 800 °C	0.1 °C		
Indice d'aria	Calcolato	0.00 .. 9.50	0.01		
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 %		