

Novità

Analizzatore di combustione testo 320

testo 320 – Ideale per tutti gli impianti a gas



°C

NO

hPa

ΔP

O₂

ΔT

CO/H₂

CO

- Più compatto e con ampio display 5.5" con dati in tempo reale
- Firmware completamente riprogettato per una maggior stabilità
- Protezione e diagnostica avanzata delle celle
- Connessione alle sonde senza fili
- Azzeramento automatico
Risultati precisi – anche in condizioni complesse
- Batteria a lunga durata
- Sincronizzazione dei dati su App e cloud

testo 320 supporta i professionisti HVAC/R nel loro lavoro quotidiano. Con una vasta gamma di sistemi, tempi sempre più stretti e l'esigenza di processi efficienti, soluzioni di misura affidabili e di facile uso sono essenziali. Combinando un comando intuitivo con sistemi connessi, testo 320 contribuisce a semplificare il lavoro, fornendo risultati coerenti.

Con l'App testo Smart, le misure possono essere controllate, documentate e protocollate direttamente sul posto – inclusi comando remoto e rapido reporting. Con testo Smart Connect, tutti i valori misurati vengono gestiti in modo centralizzato nel cloud, integrando le misure, gli interventi e gli strumenti in un unico sistema e garantendo piena trasparenza e un facile accesso anche con team e sedi diversi.

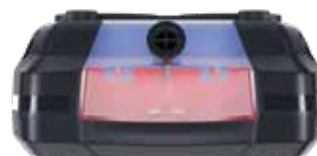
Pensato per un uso quotidiano efficiente, testo 320 garantisce prestazioni affidabili con sensori sviluppati da Testo per applicazioni HVAC/R standard. Il grande touchscreen di 5.5" fornisce una panoramica chiara di tutti i valori misurati in un'unica schermata, mentre i workflow snelli guidano gli utenti passo dopo passo, garantendo una navigazione rapida e un facile comando.

Questa combinazione di fruibilità ed efficienza riduce il lavoro, minimizza gli errori e velocizza i workflow. Le misure parallele consentono il rilevamento contemporaneo di più valori, migliorando anche l'efficienza nel lavoro quotidiano. La lunga autonomia della batteria e la ricarica rapida tramite USB-C consentono un funzionamento continuo nell'intera giornata lavorativa – riducendo al minimo i tempi di fermo, per workflow senza interruzioni.



Dati tecnici

Temperatura di stoccaggio	-20 ... +50 °C
Temperatura di lavoro	-5 ... +45 °C
Temperatura di ricarica	0 ... +35 °C
Campo di applicazione dell'umidità	15... 90%UR (senza condensa)
Alimentazione	Batteria ricaricabile, alimentatore USB
Autonomia della batteria	10 h
Ricarica rapida	Tempo di ricarica / tempo di esercizio: 20 min / ~60 min (25 °C)
Grado di protezione	IP40
Requisiti di sistema	iOS ≥17.0 / Android ≥14.0; Bluetooth ≥4.2
Portata wireless	Fino a 100 m senza ostacoli
Connessione sonda wireless	4 sonde Bluetooth® collegabili: Smart Probes (°C, Delta P), sonde CO + CO ₂
Memoria	≤1.000.000 valori misurati
Display	Touchscreen 5.5" IPS, 1268 x 702 pixel
Peso	circa 685 g
Dimensioni (incl. attacco sonda)	circa 227 x 102 x 47 mm (Lung. x Larg. x Alt.)
Garanzia	24 + 12 mesi (con registrazione)



Valori misurati

Parametro di misura	Campo di misura	Precisione (± 1 cifra)	Risoluzione
O ₂	0 ... 21%vol.	$\pm 0,2\%$ vol.	0,1%vol.
CO (senza compensazione di H ₂)	0 ... 5.000 ppm	± 20 ppm (0 ... 400 ppm) $\pm 5\%$ del v.m. (401 ... 2.000 ppm) $\pm 10\%$ del v.m. (2.001 ... 5.000 ppm)	1 ppm
Controllo di efficienza (η)	0 ... 120%	–	0,1%
Perdita di rendimento	0 ... 99,9%	–	0,1%
CO ₂ (calcolato da O ₂)	Campo di visualizzazione 0 ... CO ₂ max.	$\pm 0,2\%$ vol.	0,1%vol.
Tiraggio	-9,99 ... +40 hPa	$\pm 0,005$ hPa (0 ... 0,1 hPa)	0,001 hPa (0 ... 0,1 hPa)
		$\pm 0,02$ hPa (0,1 ... +3,00 hPa)	0,01 hPa (campo restante)
		$\pm 1,5\%$ del v.m. (+3,01 ... +40 hPa)	
Pressione	-100 – +200 hPa	$\pm 0,5$ hPa (0 ... +50,0 hPa) $\pm 1\%$ del v.m. (+50,1 ... +100,0 hPa) $\pm 1,5\%$ del v.m. (+100,1 ... +200 hPa)	0,01 hPa
Temperatura (strumento)	-40 ... +1200 °C	$\pm 0,5$ °C (0,0 ... +100,0 °C)	0,1 °C (-40 ... +999,9 °C)
		$\pm 0,5\%$ del v.m. (campo restante)	1 °C (campo restante)
CO ambiente (interno/sonda fumi)	0 ... 2.000 ppm	± 10 ppm (0 ... 100 ppm) $\pm 10\%$ del v.m. (101 ... 2.000 ppm)	1 ppm
CO ambiente (esterno con sonda CO)	0 ... 500 ppm	± 3 ppm (0 ... 29 ppm) $\pm 10\%$ del v.m. (30 ... 500 ppm)	1 ppm

Modelli strumento e sensori

Solo strumento



Sensori Testo	
Sensore O ₂	
Sensore CO	5.000 ppm
Compensazione di H ₂ (sensore CO)	
Sensore NO	opzionale
Azzeramento nei gas combustibili	
Garanzia (anni)	2 + 1
Codice (kit e contenuti, vedi pagina successiva)	0633 3200 01

Sensori Testo



Codice	0393 0020	0393 0070	0393 0170
--------	------------------	------------------	------------------

Kit

Ogni kit include:



Analizzatore di combustione standard testo 320



Borsa strumento con tracolla
0516 3001



Sonda base per gas combustibili compatta,
180 mm, Ø 6 mm
0600 9740



Filtro antiparticolato di ricambio, 10 off
0554 0040



Alimentatore USB-C
0554 1131

Stampante
opzionale:



Stampante mobile
Bluetooth®
0554 0622

Kit senza NO



testo 320
O₂, CO

Codice
0564 3200 01

Kit con NO

testo 320
O₂, CO NO

Codice
24 0564 3200

Accessori

		Codice
Accessori generali	Stampante Bluetooth® testo, incl. 1 rotolo di carta termica, batteria ricaricabile e alimentatore	0554 0622
	Carta termica di ricambio per stampante, inchiostro indelebile	0554 0568
	Misuratore di fumosità, incl. carta oleata e strisce per nerofumo per la misura di fumi nei gas combusti, senza cono (codice 0554 9010)	0554 0307
	Carta filtrante per la determinazione del numero di fuliggine, 40 strisce termometriche per circa 200 misure	0554 0308
	Alimentatore USB, incl. cavo USB (USB-C)	0554 1131
	Certificato di taratura ISO, gas combusti	0520 0055
Sonde fumi modulari	Sonda fumi modulare, incl. cono di fissaggio; termocoppia NiCr-Ni; tubo flessibile 2,2 m; filtro antiparticolato; lunghezza 180 mm; Ø 8 mm; T _{max} +500 °C, certificazione TÜV	0600 9760
	Sonda fumi modulare, incl. cono di fissaggio; termocoppia NiCr-Ni; tubo flessibile 2,2 m; filtro antiparticolato; lunghezza 300 mm; Ø 8 mm; T _{max} +500 °C, certificazione TÜV	0600 9761
	Sonda fumi modulare, incl. cono di fissaggio; termocoppia NiCr-Ni; tubo flessibile 2,2 m; filtro antiparticolato; lunghezza 180 mm; Ø 6 mm; T _{max} +500 °C	0600 9762
	Sonda fumi modulare, incl. cono di fissaggio; termocoppia NiCr-Ni; tubo flessibile 2,2 m; filtro antiparticolato; lunghezza 300 mm; Ø 6 mm; T _{max} +500 °C	0600 9763
	Sonda fumi flessibile; termocoppia NiCr-Ni; tubo flessibile 2,2 m; filtro antiparticolato; lunghezza 330 mm; Ø 9 mm; T _{max} +180 °C; breve periodo +200 °C; ideale per misure in posizioni di difficile accesso	0600 9770
Sonde fumi compatte	Sonda base per gas combusti compatta, 180 mm, Ø 6 mm, T _{max} +500 °C	0600 9740
	Sonda base per gas combusti compatta, 300 mm, Ø 6 mm, T _{max} +500 °C	0600 9741

Accessori

		Codice
Smart Probes	testo 510i, manometro differenziale con comando tipo smartphone, incl. kit tubo flessibile (Ø 4 mm e 5 mm) con adattatore, batterie e protocollo di collaudo (Bluetooth®)	0560 1510
	testo 115i, termometro a pinza con comando tipo smartphone, per misure su tubazioni da 6 a max. 35 mm di diametro, incl. batterie e protocollo di collaudo (Bluetooth®)	0560 2115 03
	testo 915i con sonda flessibile incl. batterie e protocollo di collaudo (Bluetooth®)	0563 4915
Sonde di temperatura	Sonda per la temperatura dell'aria comburente con tubo della sonda di 190 mm incl. cono e magneti per il fissaggio (TUC)	0600 9799
	Sonda a pinza con sensore di temperatura NTC per misure su tubazioni (Ø da 6 a 35 mm) (TUC)	0615 5505
	Sonda a nastro per tubazioni (NTC) per diametri di tubazioni da 5 a 65 mm (TUC)	0615 5605
	Sonda a immersione/penetrazione impermeabile con sensore di temperatura NTC (TUC)	0615 1212
	Sonda di temperatura con velcro (NTC) (TUC)	0615 4611
Sonde e accessori	Sonda per misure negli impianti di riscaldamento a camera stagna per la misura di O ₂ all'entrata dell'aria (presa gas combusti)	0632 1260
	Sonda CO ambiente (digitale), cavo fisso (TUC)	0632 1272
	Sonda CO (digitale) – con Bluetooth®	0632 1271
	Sonda CO ₂ (digitale) – con Bluetooth® incl. sensore termoigrometrico	0632 1551
	Kit combustibile solido, incl. tubo della sonda, adattatore (presa gas combusti)	0600 9765
	Kit raccordi per tubi flessibili con adattatore per misura separata della pressione dei gas (presa gas combusti)	0554 1203
	Tubo flessibile di collegamento della pressione, singolo, Ø 4/6 mm	0554 0449
	Kit di prova della pressione per il test delle tubazioni del gas	0554 1213

Accessori

		Codice
Accessori sonda e filtro sonda	Tubo della sonda modulare; lunghezza 180 mm; Ø 8 mm; $T_{\max} +500\text{ °C}$	0554 9760
	Tubo della sonda modulare; lunghezza 300 mm; Ø 8 mm; $T_{\max} +500\text{ °C}$	0554 9761
	Tubo della sonda; lunghezza 335 mm; incl. cono; Ø 8 mm; $T_{\max} +1.000\text{ °C}$	0554 8764
	Tubo della sonda; lunghezza 700 mm; incl. cono; Ø 8 mm; $T_{\max} +1.000\text{ °C}$	0554 8765
	Tubo della sonda flessibile; lunghezza 330 mm; Ø 9 mm; $T_{\max} +180\text{ °C}$	0554 9770
	Prolunga tubo flessibile; 2,8 m; tubo di prolunga sonda-strumento	0554 1202
	Filtro antiparticolato di ricambio, sonda modulare, 10 off	0554 3385
	Filtro antiparticolato di ricambio, sonda compatta, 10 off	0554 0040
	Tubo della sonda multiforo; lunghezza 300 mm; Ø 8 mm; per il calcolo del valore medio di CO	0554 5762
	Tubo della sonda multiforo; lunghezza 180 mm; Ø 8 mm; per il calcolo del valore medio di CO	0554 5763
	Cono con opzione morsetto a molla e impugnatura, $T_{\max} 200\text{ °C}$, materiale Teflon, Ø 6 mm	0554 3327
	Cono con opzione morsetto a molla e impugnatura, $T_{\max} 200\text{ °C}$, materiale Teflon, Ø 8 mm	0554 3328
Valige borse	Valigetta (altezza: 130 mm) per strumento, sonde e accessori	0516 3300
	Valigetta strumento con doppio fondo (altezza: 180 mm) per strumento, sonde e accessori	0516 3301
	Borsa strumento con tracolla	0516 3001

Comando tramite app



App testo Smart – un'app per ogni passo

L'App testo Smart guida le misure dei gas combustibili, semplifica il reporting e interconnette la diagnosi dell'impianto di riscaldamento – dalla configurazione alla documentazione.

- Misure guidate per gli impianti di riscaldamento e l'analisi di combustione
- Connessione Bluetooth automatica con Smart Probes e analizzatori di combustione
- Facile configurazione e monitoraggio live durante lo svuotamento e le misure
- Tutti i valori misurati e i protocolli in un'unica schermata
- Creazione e condivisione rapide dei protocolli di misura

Novità

testo Smart Connect

I valori misurati vengono sincronizzati automaticamente e sono sempre disponibili – con diversi strumenti, team e sedi.

Download gratuito:



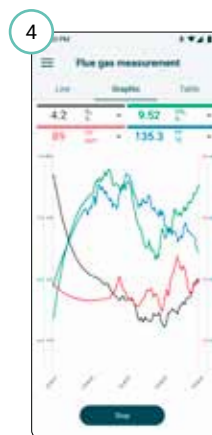
Pieno comando remoto



Ricerca Corestream



Connessione di Smart Probes



Analisi dei dati