

We measure it.



Accendi. Misura. Stampa.

testo 310. Analizzatore di combustione base.

Massima semplicità di utilizzo.

Ottimo rapporto qualità-prezzo.

L'analizzatore di combustione testo 310 combina semplici funzioni con un'avanzata tecnologia di misura: è lo strumento ideale per tutte le misure base sugli impianti termici. La batteria ad alta capacità consente fino a 10 ore di operatività. Grazie all'esecuzione robusta e alla semplicità di utilizzo, testo 310 è lo strumento ideale per il lavoro quotidiano, anche in ambienti gravosi.

I rapporti di prova sono chiari e completi, grazie alla stampante a infrarossi progettata appositamente per testo 310. La procedura media di tre misure è conforme alla norma UNI 10389 per gli impianti termici.

L'analizzatore di combustione testo 310 offre tutti i vantaggi di un analizzatore di combustione di qualità con un rapporto

costo/benefici ottimale.

Tutte le impostazioni sempre sotto controllo.

Testo 310 si distingue per la semplicità di utilizzo e i menù essenziali. È davvero semplice leggere le misure sull'ampio display retroilluminato, anche in condizioni di scarsa illuminazione. I combustibili non sono memorizzati solo come numeri, ma ognuno è completo di descrizione. Nella parte superiore del display sono chiaramente visibili i simboli per i diversi menù di misura. Il display e la tastiera hanno una struttura molto chiara. Lo strumento è semplice da utilizzare, anche con una sola mano.

Grazie all'azzeramento automatico del sensore gas, testo 310 è subito pronto all'uso dopo l'accensione: è sufficiente attendere solo 30 secondi per iniziare a utilizzarlo.





I valori misurati sono facilmente leggibili sull'ampio display retroilluminato. La vita operativa media della batteria arriva fino a 10 ore. Testo 310 è uno strumento robusto, adatto anche per ambienti difficili. Il raccoglicondensa si svuota in modo semplice e rapido.

Testo 310 esegue le 4 misure principali: gas di combustione, CO ambiente, tiraggio e pressione. Lo strumento dispone di due celle per la misura di O_2 e CO, oltre che di un sensore di temperatura integrato nella sonda fumi. I sensori gas misurano l'esatto contenuto di ossigeno e monossido di carbonio, oltre che la temperatura dei gas combustibili e la temperatura ambiente. Partendo da questi dati, vengono calcolati tutti i principali parametri di misura come la CO_2 , il rendimento e la perdita al camino. La sonda fumi è fissa nello strumento, non ci sono quindi ulteriori accessori da aggiungere.

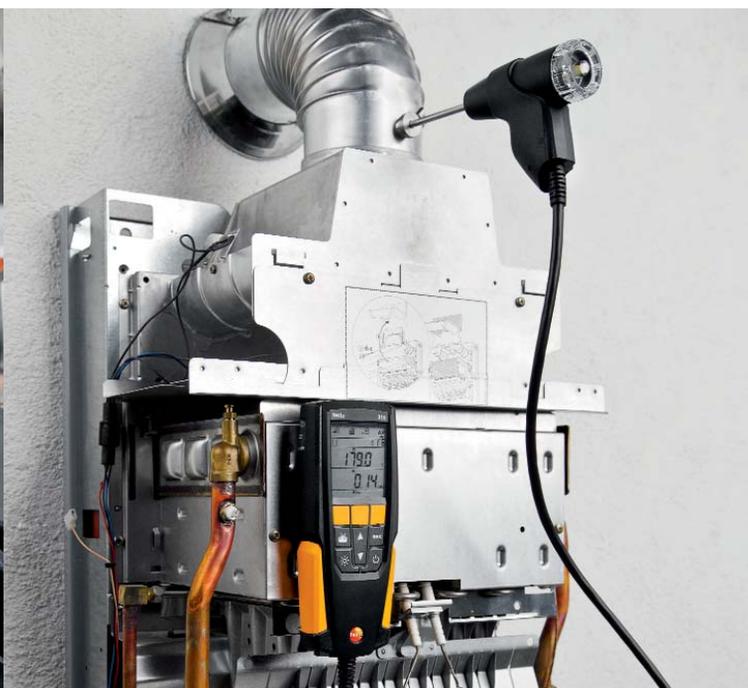
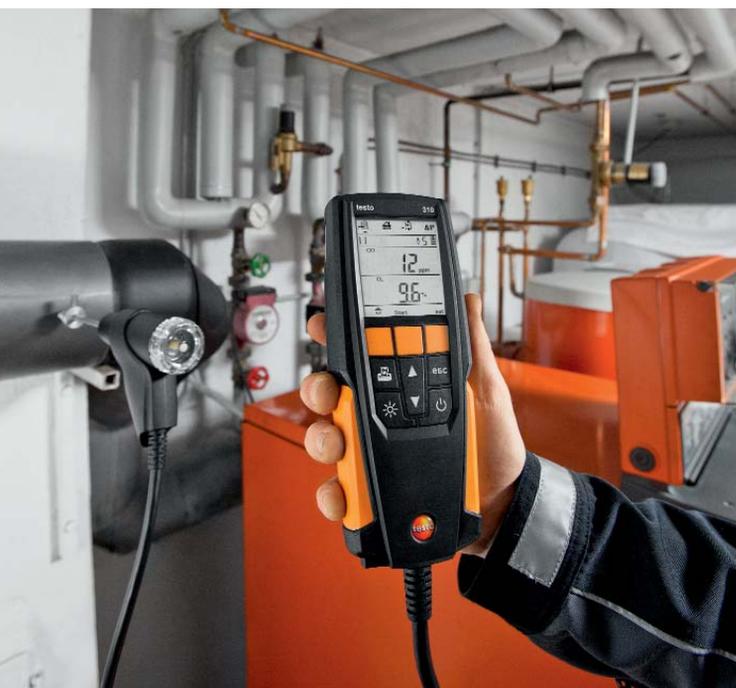
Testo è leader in tutto il mondo nella tecnologia di misura per il settore del riscaldamento.

L'analisi di combustione non è un lusso. Solo un impianto di riscaldamento regolato in modo ottimale converte in modo efficiente il combustibile utilizzato in calore, emettendo la minor quantità di inquinanti possibile. E' quindi importante testare e regolare periodicamente l'impianto. Il nostro contributo sta nel fornire strumenti di misura di ottima qualità. Testo offre un'ampia gamma di analizzatori di combustione professionali. Gli accessori in dotazione nei kit consigliati consentono di operare al meglio con la strumentazione più adatta alle diverse esigenze di misura. Tutti gli strumenti di misura sono sottoposti a un rigido controllo qualità, prima di essere immessi sul mercato. Qualità, innovazione ed esperienza hanno reso Testo il numero uno al mondo nella tecnologia di misura per il settore del riscaldamento. L'analizzatore di combustione testo 310 combina semplici funzioni con un'avanzata tecnologia di misura: è lo strumento ideale per tutte le misure base sulle caldaie a gas a camera stagna.

Analisi di combustione intelligente.

testo 310: misure semplici per tutte le applicazioni base.

Il nuovo analizzatore di combustione testo 310 combina semplici funzioni con un'avanzata tecnologia di misura: è lo strumento ideale per tutte le misure base sulle caldaie a gas a camera stagna e condensazione.



Analisi di combustione

Lo strumento misura direttamente CO e O₂, oltre alla temperatura ambiente e dei fumi. Da questi valori, testo 310 calcola tutti gli altri parametri di misura come la concentrazione di CO₂, il rendimento e la perdita al camino, in conformità alla norma UNI 10389-1. Ciò consente di stabilire se l'impianto di riscaldamento è regolato correttamente, ottimizzandone il funzionamento.

Misura del tiraggio

La misura del tiraggio consente di stabilire se i fumi vengono correttamente evacuati attraverso la canna fumaria. Questo menù di misura serve per controllare la rispettiva pressione negativa dell'impianto. Contemporaneamente, viene anche misurata la temperatura dei fumi.



Documentazione dei valori misurati

La stampante con interfaccia a infrarossi, sviluppata appositamente per testo 310, consente la creazione di report in campo da presentare “nero su bianco” al cliente. In caso di reclami, è sempre possibile dimostrare l’esecuzione corretta delle misure.



Misura del CO ambiente

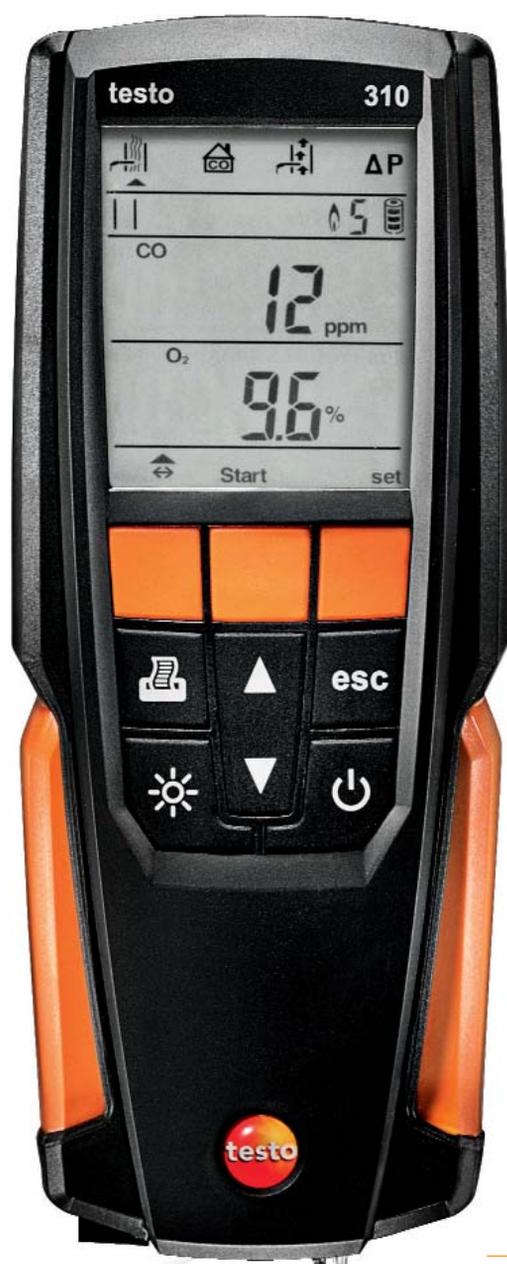
Con questa misura di sicurezza, è possibile stabilire l’eventuale riflusso dei gas di combustione in prossimità dell’impianto di riscaldamento. Questo fenomeno può causare elevate concentrazioni di CO nelle unità abitative. Poiché si tratta di un gas pericoloso per la salute, è consigliabile effettuare questa misura per prima.

Misura della pressione

La misura della pressione consente di monitorare l’erogazione di gas alla caldaia. La pressione nella tubazione e la pressione al bruciatore devono essere controllate e confrontate con i dati forniti dal costruttore.

Caratteristiche in dettaglio.

Scopri i vantaggi di testo 310.



Robusto

Strumento robusto e leggero per l'utilizzo quotidiano, ideale anche per ambienti sporchi e gravosi.



Display illuminato

Display a due linee e menù strutturati in modo chiaro. Semplice da leggere, facilita l'utilizzo dello strumento.



Autozero del sensore

Azzeramento automatico del sensore gas in soli 30 secondi dall'avviamento, cancellabile a richiesta.



Batteria ricaricabile al litio

Funzionamento con batteria ricaricabile al litio (1500 mAh) con vita operativa media pari a dieci ore, ricarica possibile tramite USB.



Filtro sonda

Sostituibile in modo semplice e veloce.



Attacco

Magneti integrati per fissare facilmente lo strumento alla caldaia.



Raccoglicondensa

Raccoglicondensa integrato, semplice da svuotare.



Stampante

Documentazione dei risultati tramite interfaccia a infrarossi.

Kit consigliati e accessori.

Disponibili presso i rivenditori Testo.

Kit consigliati

Codice

Kit analizzatore di combustione testo 310 con stampante	0563 3100	
Kit analizzatore di combustione testo 310 senza stampante	0563 3110	

Accessori

Alimentatore USB 100/240V - 50/60 Hz con cavo USB	0554 1105	
Stampante IR Testo	0554 3100	
Stampante IRDA Testo	0554 0549	
Carta termica di ricambio (6 rotoli)	0554 0568	
Filtri di ricambio (10 pz)	0554 0040	

Sensori gas

Cella di ricambio O ₂	0390 0085	
Cella di ricambio CO	0390 0119	

Dati per l'ordine

Kit testo 310 senza stampante

Analizzatore di combustione testo 310 (O₂ e CO) completo di sonda prelievo fumi 180 mm integrata, cono di posizionamento, alimentatore USB con cavo, 5 filtri di ricambio, tubetto per misura della pressione, valigia per strumento e accessori, certificato di taratura.

Codice 0563 3100



Kit testo 310 con stampante

Analizzatore di combustione testo 310 (O₂ e CO) completo di sonda prelievo fumi 180 mm integrata, cono di posizionamento, stampante a infrarossi, 2 rotoli di carta termica, alimentatore USB con cavo, filtri di ricambio, tubetto per misura della pressione, valigia per strumento e accessori, certificato di taratura.

codice 0563 3110



Stampante IR Testo

Stampante termica con interfaccia a infrarosso, 1 rotolo di carta termica e 4 batterie AA

Codice 0554 3100



Dati tecnici

	Campo di misura	Precisione	Risoluzione	Tempo risposta t_{90}
Temperatura (gas combust)	0,0... 400,0 °C	±1 °C (0,0... 100,0 °C) ±1,5 % del v.m. (> 100 °C)	0,1 °C	< 50 sec
Temperatura (ambiente)	-20... +100,0 °C	± 1 °C	0,1 °C	< 50 sec
Misura del tiraggio	-20,00... +20,00 hPa	± 0,03 hPa (-3.00... +500 hPa) ± 1,5% del v.m. (campo rimanente)	0,1 hPa	
Misura pressione	-40,00... +40,0 hPa	± 0,5 hPa	0,1 hPa	
Misura di O₂	0,0... 21,0 vol.%	± 0,2 vol.%	0,1 vol. %	30 sec
Misura del CO (senza compensazione H₂)	0... 4000 ppm	±20 ppm (0... 400 ppm) ±5 % del v.m. (401... 4000 ppm)	1 ppm	60 sec
Misura del CO ambiente	0... 4000 ppm	±20 ppm (0... 400 ppm) ±1,5 % del v.m. (401... 2000 ppm) ±10 % del v.m. (2001... 4000 ppm)	1 ppm	60 sec
Rendimento (Eta)	0... 120 %	-	0,1 %	-
Perdita rendimento	0... 99,9 %	-	0,1 %	-

Dati tecnici generali

Temp. di stoccaggio	-20,0 °C... +50,0 °C
Temp. di lavoro	-5... +45 °C
Alimentazione	Batteria ricaricabile: 1500 mAh, alimentatore 5V / 1A
Memoria	Nessuna memoria

Display	Display retroilluminato a 4 linee
Peso (con sonda)	circa 700 g
Dimensioni	201 x 83 x 44 mm
Garanzia	Strumento, sonda fumi, celle gas: 24 mesi Termocoppia: 12 mesi Batteria ricaricabile: 12 mesi

Soggetto a modifiche senza preavviso.

Testo SpA
via F.lli Rosselli, 3/2
20019 Settimo Milanese (MI)
Telefono: 02/33519.1
Fax: 02/33519.200
e-mail info@testo.it