



## Die Messgeräte mit CO<sub>2</sub>-Infrarotmesstechnik und den geringsten Folgekosten

### Specials

- Kein sich verbrauchender O<sub>2</sub>-Sensor
- 5-Jahres-CO-Sensor bis 4.000 ppm (NT) bzw. COH<sub>2</sub> bis 20.000 ppm (NT+)
- Direkter Zugriff auf Mess- und Rechenwerte per Wahlschalter, mit Temperaturdifferenz und Dichtetest
- Druck-/Zugmessung bis 160 hPa/mBar

### Service + Wartung

- Das BRIGON 7-JAHRE-Sicherheitspaket mit Festpreisen inkl. Sensoren und Garantieverlängerung ohne Wartungsvertrag jährlich ab 75,00 €
- Rücksendung innerhalb 1-2 Werktagen

### Extras (optional)

- NO-Sensor
- Bluetooth zu Android

# BRIGON 500 NT / NT+

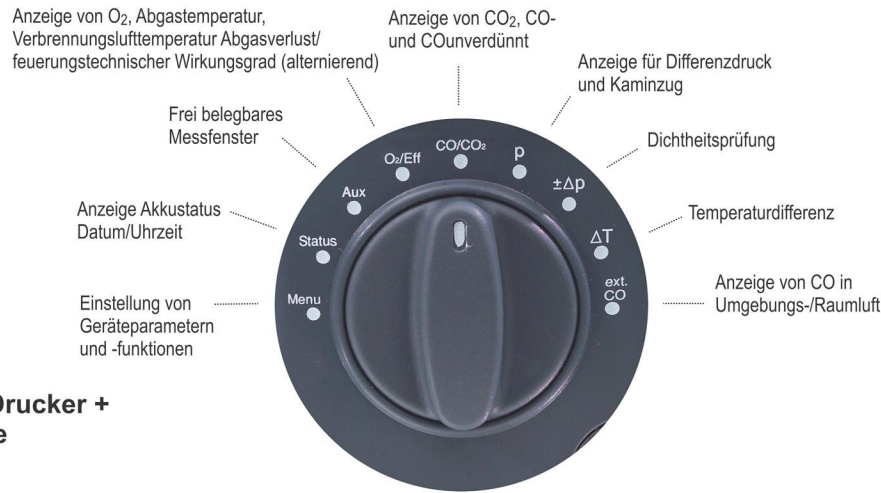
Mit dem Abgasanalysegerät BRIGON 500 NT/NT+ erledigen Sie Ihre Messungen an Heizungsanlagen einfach und schnell im Handumdrehen. Ermittelt werden Verbrennungsluft- und Abgastemperatur, Abgasverlust bzw. Wirkungsgrad sowie Kohlendioxid-(CO<sub>2</sub>-), Kohlenmonoxid-(CO-)Gehalt und der Kaminzug/Differenzdruck bis 160 hPa. CO<sub>2</sub>/CO, Lambda sowie Messprogramme für Dichte- und Vor-/Rücklauf Temperaturmessungen sind ebenso möglich.

Neben dem Vorteil der tatsächlichen Schadstoffmessung (keine Umrechnung über O<sub>2</sub>!) hat die optische CO<sub>2</sub>-Infrarotmesszelle eine erheblich längere Lebensdauer als herkömmliche Sensoren. In Verbindung mit dem langlebigen CO-Sensor und den einzigartigen Wartungspauschalen sind die Wartungskosten bereits beim Kauf ersichtlich und die jährliche Verlängerung der Gewährleistung steigert die Einsatzfähigkeit. Die Anzeige auf dem kontrastreichen, beleuchteten 4-Zeilendisplay erfolgt abhängig von der Messaufgabe in sofort erreichbaren Messfenstern, mit dem AUX-Fenster können Sie sich zusätzlich ein individuelles Messfenster einstellen.

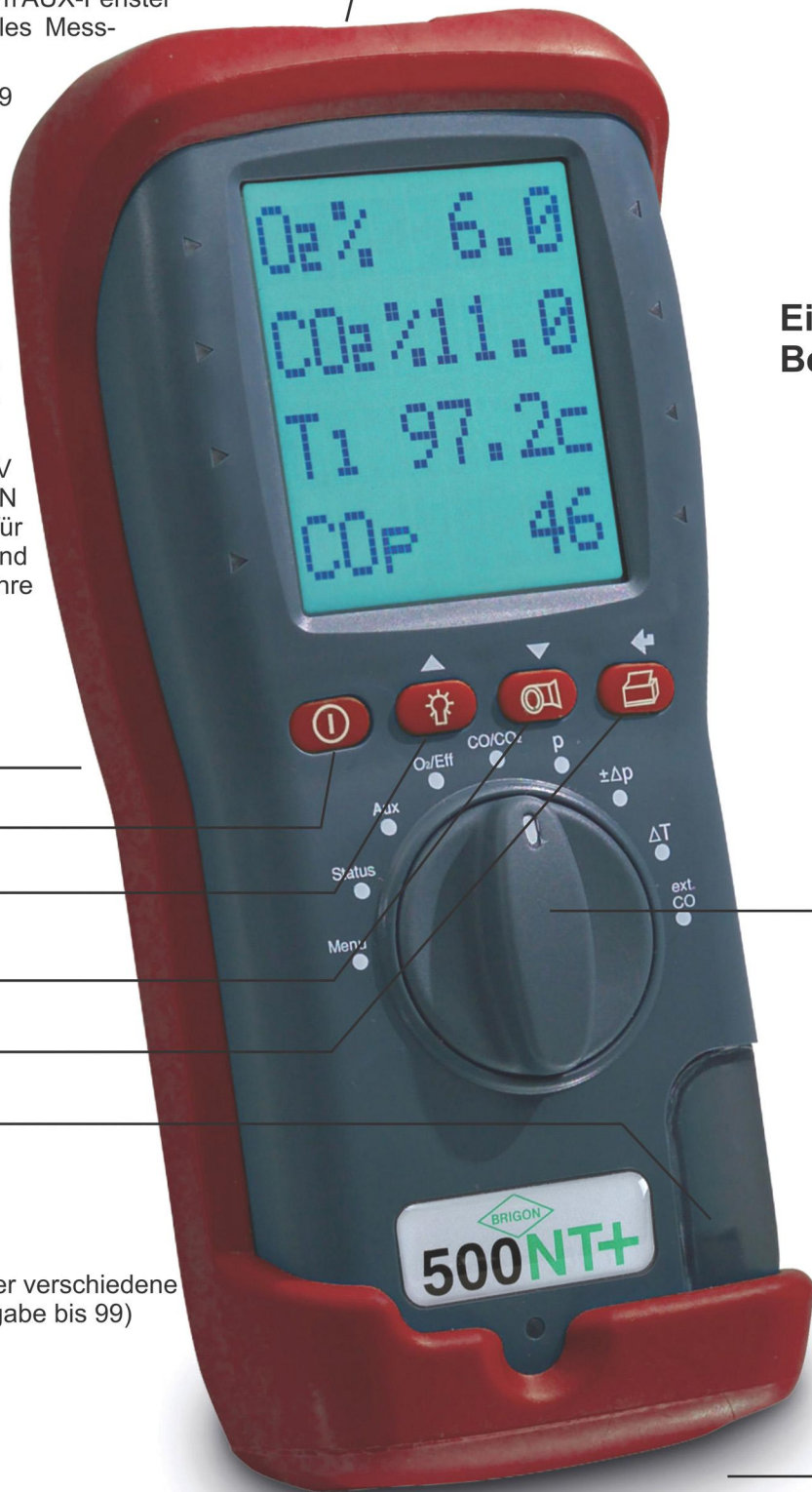
Je nach Messaufgabe stehen bis zu 99 Speicherplätze zur Verfügung, die Ausgabe erfolgt per drahtloser Infrarot-Druckerschnittstelle oder Bluetooth zu Android (Option).

Der neue BRIGON wasserstoffkompensierte 5-Jahres-CO+ Sensor erweitert den Messbereich beim NT+ auf 11.500 ppm für die Messung an Festbrennstofffeuerungen, ist kurzzeitig bis 20.000 ppm belastbar und natürlich ebenso für Öl- und Gasfeuerungen geeignet.

BRIGON 500 NT und 500 NT+ sind TÜV geprüft nach der europäischen Norm EN 50379 Teil 1 und Teil 2 (NT: CO nach Teil 3 für Installations- und Wartungsarbeiten) und entsprechen damit den Anforderungen für Ihre qualifizierte Arbeit.



Infrarot zum Drucker + Taschenlampe



## Einfachste Bedienung

Schutzhülle mit integriertem Magnet

Ein/ Aus

Beleuchtung (auch Taschenlampen-Funktion)

Pumpe

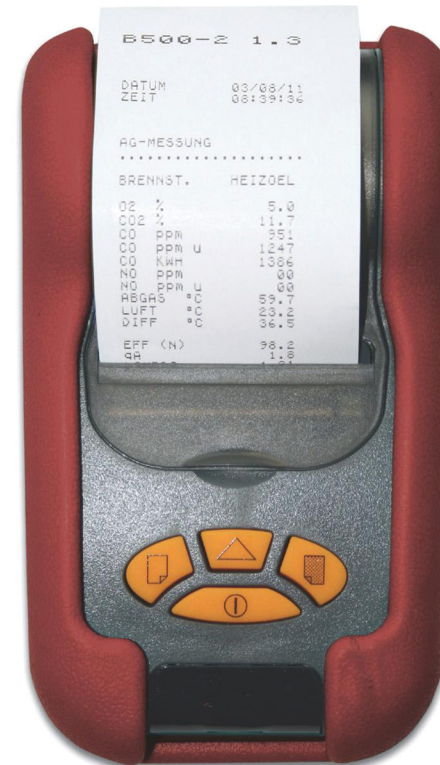
Drucken/Speichern

Transparenter Kondensatabscheider und Partikelfilter

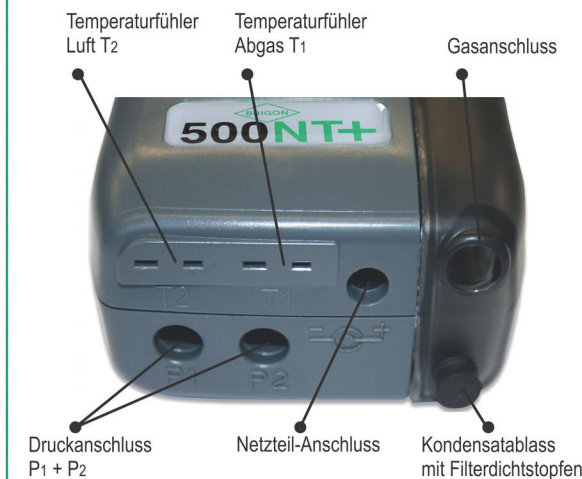
Das BRIGON 500 NT verfügt über verschiedene Messdatenspeicher (je Messaufgabe bis 99)

## Drucker

- Infrarotverbindung zum Messgerät
- Schutzhülle mit integriertem Magnet



## Steckanschlüsse



## Einfachste Bedienung

### Beispiele:

#### Abgasverlustmessung

Drehen Sie den Wahlschalter auf O<sub>2</sub>/Eff  
Angezeigt wird Ihnen O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, T<sub>Abgas</sub> und T<sub>Luft</sub>, Abgasverlust q<sub>A</sub> und der Wirkungsgrad

O <sub>2</sub> %	4.4
T <sub>1</sub>	122.8c
T <sub>2</sub>	21.6c
Δ	4.5

#### Schalterstellung CO/CO<sub>2</sub>

1. Zeile: aktueller Brennstoff
2. Zeile: CO<sub>2</sub>-Wert in %
3. Zeile: CO-Wert in ppm
4. Zeile: CO<sub>unverdünnt</sub>-Wert in ppm

ERDGAS	
CO <sub>2</sub> %	12.2
CO <sub>p</sub>	100
CO <sub>u</sub>	127

#### Differenzdruck/Kaminzug

Durch Drücken der Taste ∇ kann der Drucksensor jederzeit genullt werden.

DRUCK	
P	12.5
	mbar
	12:00:00

#### Schalterstellung AUX

Frei belegbare Wahlschalterposition

λ	1.21
P	90.00
Δ	4.5
T <sub>1</sub>	122.8c

Abnehmbarer Kondensatabscheider und Partikelfilter. Einfachste Entleerung und Filterwechsel.



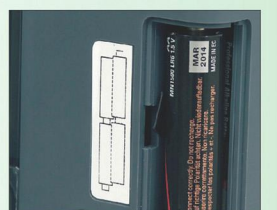
Abnehmbare Schutzhülle



Übersichtliches kontraststarkes 4-Zeilendisplay mit Beleuchtung



Alternativ zu Akkubetrieb auch über Netzteil oder handelsübliche Mignon-Batterien



## Technische Daten

### Messung der Abgastemperatur

Messbereich:  $-0^{\circ}\text{C} \dots +600^{\circ}\text{C}$  Typ K,  $0 \dots 400^{\circ}\text{C}$  TÜV-geprüft nach EN 50379-1 und -2  
Auflösung:  $0,1^{\circ}\text{C}$   
Toleranz:  $\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$  (bis  $125^{\circ}\text{C}$ )  $\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$  ( $125 \dots 250^{\circ}\text{C}$ ),  
 $\leq \pm 4^{\circ}\text{C}$  (ab  $250^{\circ}\text{C}$ )  $t_{0,98}\text{-Zeit} \leq 50\text{s}$

### Messung der Verbrennungslufttemperatur

Messbereich:  $-0^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$  Typ K,  $0 \dots 80^{\circ}\text{C}$  TÜV-geprüft nach EN 50379-1 und -2  
Auflösung:  $0,1^{\circ}\text{C}$   
Toleranz:  $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ,  $t_{0,98}\text{-Zeit} \leq 120\text{s}$

### Messung der CO<sub>2</sub>-Konzentration

Messbereich:  $0 \dots 20,0$  Vol% CO<sub>2</sub> TÜV-geprüft nach EN 50379-1 und -2  
Auflösung:  $0,1$  Vol%  
Toleranz:  $\leq \pm 0,2$  Vol%,  $t_{0,97}\text{-Zeit} \leq 50\text{s}$   
typ. Sensorlebensdauer 5 Jahre

### Messung der CO-Konzentration

**BRIGON 500 NT**

Messbereich:  $0 \dots 2.000$  ppm TÜV-geprüft nach EN 50379-1 und -3  
kurzzeitig überlastbar bis  $4.000$  ppm  
Auflösung:  $1$  ppm  
Toleranz:  $\leq \pm 20$  ppm (bis  $400$  ppm),  $\leq \pm 5\%$  vom Messwert (über  $400$  ppm)  
typ. Sensorlebensdauer 5 Jahre

### Messung der CO-Konzentration (H<sub>2</sub>-kompensiert) **BRIGON 500 NT+**

Messbereich:  $0 \dots 8.000$  ppm TÜV-geprüft nach EN 50379-1 und -2  
Max. Anzeige:  $11.500$  ppm, kurzzeitig überlastbar bis  $20.000$  ppm  
Auflösung:  $1$  ppm  
Toleranz:  $\leq \pm 20$  ppm (bis  $400$  ppm),  $\leq \pm 5\%$  vom Messwert ( $401 \dots 2.000$  ppm)  
 $\leq \pm 10\%$  vom Messwert (über  $2.000$  ppm)  
typ. Sensorlebensdauer 5 Jahre:

### Messung der NO-Konzentration (optional) **BRIGON 500 NT+**

Messbereich:  $0 \dots 600$  ppm TÜV-geprüft nach EN 50379-1 und -2  
Auflösung:  $1$  ppm  
Toleranz:  $\leq \pm 5$  ppm (bis  $100$  ppm),  $\leq \pm 5\%$  vom Messwert (über  $100$  ppm)

### Messung von Druck und Zug

Messbereich:  $-160$  mbar... $+160$  mbar TÜV-geprüft nach EN 50379-1 und -2  
Auflösung:  $0,01$  mbar  
Toleranz:  $\leq \pm 0,02$  mbar (bis  $\pm 5$  mbar),  $\leq \pm 1\%$  vom Messwert (über  $\pm 5$  mbar)

### Sonstige Daten:

Betriebstemperatur:  $+5 \dots +40^{\circ}\text{C}$  Transport/Lagerung:  $-20 \dots +50^{\circ}\text{C}$   
Zertifizierungen: TÜV By RgG 267 für CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, T<sub>Abgas</sub> und T<sub>Verbrennungsluft</sub>  
TÜV geprüft nach EN 50379-1 und EN 50379-2  
(BRIGON 500 NT: EN 50379-3 für CO)  
Gewicht:  $580$  g  
Batterien:  $4 \times 1,5$  AA Batterien/ Akkus (in Lieferumfang enthalten)

## Wartung + Service zum Festpreis

### Das BRIGON 7-JAHRE-Sicherheitspaket

BRIGON 500 NT	€ 75,-
BRIGON 500 NT+	€ 99,-

inkl.  
Sensoren

Beinhaltet einjährige Verlängerung der Gewährleistung, vollständige Überprüfung, Zertifikats-Kalibrierung aller Messkanäle, Reinigung und ggf. Software-Upgrade sowie Sensoren, inkl. kostenfreier Rücklieferung

## BRIGON Messtechnik GmbH

Kronberger Straße 11 • D-63110 Rodgau  
Tel. +49 (0) 6106 8207 0 • Fax +49 (0) 6106 8207 40  
E-Mail: info@brigon.de  
www.brigon.de

So einfach, so anders, so gut



## Zubehör

- 5322** Entnahmesonde 250 mm mit Thermoelement und Doppelrohr (kombinierte Gas- und Zugmessung)
- 5330** Kaminzug-Messsonde
- 5345** Mehrlochsonde mit Handgriff für die Ringspaltmessung
- 5321** Sondengriff mit Verbindungsleitung und Bajonettverschluss
- 5332** Entnahmesonde 150 mm mit THE und Bajonettverschluss
- 5331** Entnahmesonde 250 mm mit THE und Bajonettverschluss
- 5333** Entnahmesonde 500 mm mit THE und Bajonettverschluss
- 5346** Flexible Entnahmesonde 400 mm mit THE und Bajonettv.
- 5341** Mehrlochsonde mit Bajonettverschluss für Rohrdurchmesser 60-170 mm
- 6571** Zangentemperaturfühler bis 35 mm Durchmesser
- 5463** Optionaler NO-Sensor für das BRIGON 500 NT+
- 5370** Optionales Bluetooth-Interface z.B. zu Android
- 5730** Thermodrucker BIRD mit Infrarot-Schnittstelle

## Messfertige Sets

### Basis-Set bestehend aus:

- Abgasanalysegerät mit Verbindungsleitung und Entnahmesonde
- Verbrennungslufttemperaturfühler Mini
- Schutzhülle mit Magnet, Akkus, Netzteil

Art.-Nr. 5306 BRIGON 500 NT / Art.-Nr. 5400 BRIGON 500 NT+

### Kofferset für den SHK-Profi bestehend aus Basis-Set +

- Verbrennungslufttemperaturfühler 150 mm mit Gummikonen,
- 2 Stück Anschlusschläuche für Differenzdruckmessung
- IR-Drucker, Schutzhülle mit Magnet, Netzteil und Koffer bzw. L-BOXX



Art.-Nr. 5386 BRIGON 500 NT im Hartschalenkoffer  
Art.-Nr. 5384 BRIGON 500 NT in der Sortimo L-BOXX  
Art.-Nr. 5430 BRIGON 500 NT+ im Hartschalenkoffer  
Art.-Nr. 5431 BRIGON 500 NT+ in der Sortimo L-BOXX

Bei Interesse fragen Sie den Händler Ihres Vertrauens.