Standard  
4-pin

Ø 8,5

M16  
Fine pitch

B

600°C  
min1700°C  
max

R

S

O<sub>2</sub>

### Laboratory oxygen probe

The **CarboProbeDS** is an oxygen probe for measuring oxygen concentration (an R, S or B thermocouple can be added on request). The oxygen concentration is measured at temperatures ranging from 600°C to 1700°C in a range from 100% O<sub>2</sub> down to a pO<sub>2</sub> of 10<sup>-24</sup> bar at 700°C or 10<sup>-12</sup> bar at 1300°C.

Equipped as standard with an M16 fine pitch connection.

### Sonde à oxygène pour laboratoire

La **CarboProbeDS** est une sonde à oxygène de laboratoire (équipée d'un thermocouple R, S ou B sur demande) destinée à mesurer la concentration en oxygène. La mesure de la concentration d'oxygène s'effectue à des températures allant de 600°C à 1700°C dans une plage allant de 100% d'O<sub>2</sub> jusqu'à pO<sub>2</sub> 10<sup>-24</sup> bar à 700°C ou pO<sub>2</sub> 10<sup>-12</sup> bar à 1300°C.

Équipée en standard d'un raccord M16 pas fin.

### Labor-Sauerstoffsonde

Die **CarboProbeDS** ist ein Labor-Sauerstoffsensoren (auf Wunsch mit einem R-, S- oder B-Thermoelement ausgestattet) zur Messung der Sauerstoffkonzentration. Die Messung der Sauerstoffkonzentration erfolgt bei Temperaturen von 600°C bis 1700°C in einem Bereich von 100% O<sub>2</sub> bis ein pO<sub>2</sub> von 10<sup>-24</sup> bar bei 700°C oder 10<sup>-12</sup> bar bei 1300°C. Standardmäßig mit einem M16-Feingewinde ausgestattet.

### A professional grade probe

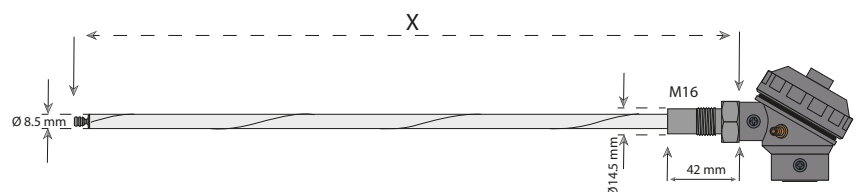
- > Student laboratory experiments
- > Combustion and pyrolysis research
- > Measurement of fuel/air ratios in combustion
- > Oxygen fugacity measurement in geological samples

### Une sonde de qualité professionnelle

- > Expériences en laboratoire
- > Recherche sur la combustion et la pyrolyse
- > Mesure de ratios de carburant/air dans la combustion
- > Mesure de la fugacité de l'oxygène dans des échantillons géologiques

### Eine professionelle Sonde

- > Hochschullabore
- > Forschung im Bereich Verbrennung und Pyrolyse
- > Messungen der Brennstoff-/Luftverhältnisse bei der Verbrennung
- > Messung der Sauerstoffflüchtigkeit in geologischen Proben



## Features

**Output**  
0 to 1200 mV

**Readout impedance**  
This probe should be used with controlling, recording and indicating instruments having input impedance of 20 megohms or higher.

**Response time**  
Less than 1.0 second

**Thermocouple**  
R, S, B, -

**Operating Temperatures**  
600°C (1100°F) to 1700°C (3100°F)

**Mechanical shock**  
Resists mild mechanical shock  
Handle carefully

**Available lengths (X)**  
100mm (3.9"), 200mm (7.9"), 300mm (11.8") ,  
400mm (15.7"), 500mm (19.7"), 600mm (23.6") ,  
700mm (27.5"), 800mm (31.5"), 900mm (35.4") ,  
1000mm (39.4), 1100mm (43.3")

**Reference air**  
Uncontaminated dry air at max. rate of 1-6L/h

**External diameter**  
Ø8.5mm

**Connection**  
M16 fine pitch

## Caractéristiques techniques

**Tension de sortie**  
De 0 à 1200 mV

**Impédance de lecture**  
Cette sonde doit être utilisée avec des instruments de contrôle, d'enregistrement et d'affichage, ayant une impédance d'entrée d'au moins 20 mégohms.

**Temps de réponse**  
Moins de 1,0 seconde

**Thermocouple**  
R, S, B, -

**Température de fonctionnement**  
De 600°C (1100°F) à 1700°C (3100°F)

**Résistance aux chocs**  
Résiste à des chocs mécaniques légers  
A manier avec précaution

**Longueurs disponibles (X)**  
100mm (3.9"), 200mm (7.9"), 300mm (11.8") ,  
400mm (15.7"), 500mm (19.7"), 600mm (23.6") ,  
700mm (27.5"), 800mm (31.5"), 900mm (35.4") ,  
1000mm (39.4), 1100mm (43.3")

**Air de référence**  
Air sec non contaminé avec un débit max. de 1-6L/h

**Diamètre externe**  
Ø8.5mm

**Connection**  
M16 pas fin

## Technische Eigenschaften

**Output**  
0 bis 1200 mV

**Readout-Impedanz**  
Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigeeinstrumente sollten eine Eingangs-Impedanz von mindestens 20 Megaohm haben.

**Reaktionszeit**  
Weniger als 1,0 Sekunden

**Thermoelement**  
R, S, B, -

**Betriebstemperatur**  
600°C (1100°F) bis 1700°C (3100°F)

**Mechanischer Stoß**  
Ist relativ stoßunempfindlich,  
dennoch mit Vorsicht behandeln

**Verfügbare Längen (X)**  
100mm (3.9"), 200mm (7.9"), 300mm (11.8") ,  
400mm (15.7"), 500mm (19.7"), 600mm (23.6") ,  
700mm (27.5"), 800mm (31.5"), 900mm (35.4") ,  
1000mm (39.4), 1100mm (43.3")

**Referenzluft**  
Saubere trockene Luft bis maximal 1-6L/Std

**Außendurchmesser**  
Ø8.5mm

**Prozessanschluss**  
M16 Feingewinde

## KEY FEATURES

- Supplied with a gas tight stainless steel M16 fine pitch thread
- Probes include a 4-pin Standard type cord plug, ready for connection to any suitable 4-conductor cable
- Read the oxygen or thermocouple measurement with a hand-held digital meter
- Can also be connected to a data acquisition system or to a residual oxygen measurement and control unit.
- Every probe is 100% tested with certification, certificates are enclosed with each probe

### Field of application

- Student laboratory experiments - demonstration of the Nernst equation
- Universities and research centers for the study of combustion processes and pyrolysis
- Measurement of fuel/air ratios in combustion
- Oxygen fugacity measurements in geological specimens

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Fourni avec un raccord M16 pas fin étanche en acier inoxydable
- La tête de raccordement est équipée d'un connecteur 4 broches Standard pour la mesure du signal mV de la sonde et de la température
- Lecture simple et rapide de la mesure de la sonde (mV et T°C) à l'aide d'un voltmètre portatif
- Peut aussi être connecté à un système d'acquisition des données ou à une unité de mesure et de régulation de l'oxygène résiduelle.
- Chaque sonde est testée à 100%. Les certificats d'essai sont joints à chaque sonde.

### Domaine d'applications :

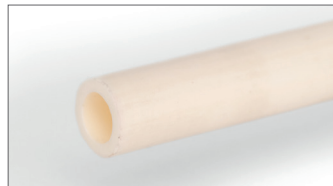
- Expériences en laboratoires - ex. démonstration de l'équation de Nernst
- Universités et centres de recherche pour l'étude des procédés de combustion et de la pyrolyse
- Mesures de la teneur en oxygène résiduel dans les processus de combustion.
- Mesures de la fugacité de l'oxygène dans des échantillons géologiques

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

- Ausgestattet mit einem gasdichten Anschluss aus rostfreiem M16 Feingewinde.
- Der Anschlusskopf ist mit einen 4-poligen Standard-Stecker für die Messung des Sondensignals und der Temperatur ausgerüstet
- Schnelles und einfaches Ablesen der Messwerte (mV und T°C) mit einem Digitalvoltmeter
- Kann auch an ein Datenerfassungssystem oder an ein Restsauerstoff- Mess- und Regelsystem angeschlossen werden
- Jede Sonde ist 100% getestet und hat eine Zertifizierung. Die Zertifikate sind jeder Sonde beigelegt.

### Anwendungsbereiche :

- Laborexperimente in technischen Hochschulen bzw. Nachweis der Nernst-Gleichung
- Technische Hochschulen und Forschungszentren für die Analysen der Verbrennungsprozesse und der Pyrolyse
- Messung des Restsauerstoffgehaltes bei Verbrennungsverfahren
- Messen der Sauerstoffkonzentration in geologischen Proben

Ceramic sheath  
as standard

3/4"

Ø15

600°C  
min1700°C  
max

Standard 4-pin

R

S

O<sub>2</sub>

### Industry-grade probe for temperature up to 1700°C (3100°F)

The **CarboProbeHT** is suitable for use at temperatures between 600°C to 1700°C (1100°F to 3100°F).

It is most often used to control % of oxygen within a treatment cycle, typically in the range from 0.5% to 10%. It operates in a range from 100% O<sub>2</sub> down to a pO<sub>2</sub> of 10<sup>-24</sup> bar at 700°C or 10<sup>-12</sup> bar at 1300°C. It is equipped with a ceramic protection tube and a 3/4" connection.

### Sonde industrielle pour des températures jusqu'à 1700°C (3100°F)

La sonde **CarboProbeHT** peut être utilisée à des températures allant de 600°C à 1700°C (1100°F à 3100°F).

Elle est employée le plus souvent pour contrôler le % d'oxygène, habituellement dans la plage de 0.5% à 10%, mais fonctionne dans une plage allant de 100% d'O<sub>2</sub> jusqu'à 10<sup>-24</sup> bar à 700°C ou 10<sup>-12</sup> bar à 1300°C.

Elle est munie d'un tube de protection en céramique et d'un raccord 3/4".

### Industrie-Sonde für Temperaturen bis 1700°C (3100°F)

Die **CarboProbeHT** ist für den Einsatz bei Temperaturen von 600°C bis 1700°C (1100°F bis 3100°F) geeignet.

Sie wird meist zur Kontrolle des Sauerstoffgehalts verwendet, normalerweise im Bereich von 0,5% bis 10%, funktioniert aber auch in einem Bereich von 100% O<sub>2</sub> bis ein pO<sub>2</sub> von 10<sup>-24</sup> bar bei 700°C oder 10<sup>-12</sup> bar bei 1300°C.

Sie ist mit einem Schutzrohr aus Keramik und einem 3/4"-Anschluss ausgestattet.

### High quality probe...

- > All components exposed to high-temperature gases are ceramic or platinum for optimum corrosion resistance
- > It is of robust construction, with an alumina ceramic sheath to protect the platinum sensing element.

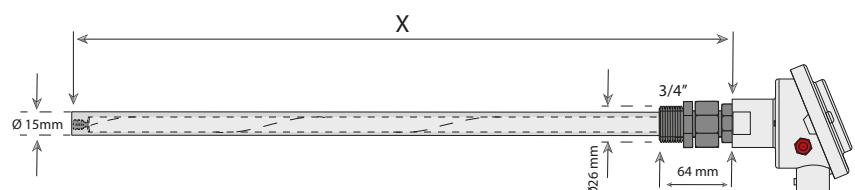


### Sonde de haute qualité...

- > Tous les composants exposés à des gaz à haute température sont en céramique ou en platine, pour une résistance optimale à la corrosion
- > Elle est de construction robuste et possède une enveloppe en céramique, protégeant l'élément capteur en platine.

### Hochwertige Sonde...

- > Alle Bestandteile, die Gasen mit hoher Temperatur ausgesetzt werden, bestehen zur optimalen Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion aus Keramik oder Platin.
- > Es ist eine widerstandsfähige Konstruktion mit einer Aluminium-Keramik-Armierung zum Schutz des Sensors



## Features

**Output**  
0 to 1200 mV

**Readout impedance**  
This probe should be used with controlling, recording and indicating instruments having input impedance of 20 megohms or higher.

**Response time**  
Less than 1.0 second

**Thermocouple**  
R, S,-

**Operating Temperatures**  
600°C (1100°F) to 1700°C (3100°F)

**Mechanical shock**  
Resists mild mechanical shock.  
Handle carefully

**Available lengths (X)**  
300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"),  
600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"),  
900mm (35.4"), 1000mm (39.4), 1100mm (43.3")

**Reference air**  
Uncontaminated dry air at max. rate of 1-6L/h

**External diameter** Ø15mm, Connection 3/4"

## Caractéristiques techniques

**Tension de sortie**  
De 0 à 1200 mV

**Impédance de lecture**  
Cette sonde doit être utilisée avec des instruments de contrôle, d'enregistrement et d'affichage, ayant une impédance d'entrée d'au moins 20 mégohms.

**Temps de réponse**  
Moins de 1,0 seconde

**Thermocouple**  
R, S,-

**Température de fonctionnement**  
De 600°C (1100°F) à 1700°C (3100°F)

**Résistance aux chocs**  
Résiste à des chocs mécaniques légers.  
A manier avec précaution

**Longueurs disponibles (X)**  
300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"),  
600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"),  
900mm (35.4"), 1000mm (39.4), 1100mm (43.3")

**Air de référence**  
Air sec non contaminé avec un débit max. de 1-6L/h

**Diamètre externe** Ø15mm, Connection 3/4"

## Technische Eigenschaften

**Output**  
0 bis 1200 mV

**Readout-Impedanz**  
Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigegeräte sollten eine Eingangsimpedanz von mindestens 20 Megaohm haben.

**Reaktionszeit**  
Weniger als 1,0 Sekunden

**Thermoelement**  
R, S,-

**Betriebstemperatur**  
600°C (1100°F) bis 1700°C (3100°F)

**Mechanischer Stoß**  
Ist relativ stoßunempfindlich,  
dennoch mit Vorsicht behandeln

**Verfügbare Längen (X)**  
300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"),  
600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"),  
900mm (35.4"), 1000mm (39.4), 1100mm (43.3")

**Referenzluft**  
Saubere trockene Luft bis maximal 1-6L/Std

**Außendurchmesser** Ø15mm, Prozessanschluss 3/4"

## KEY FEATURES

- **CarboProbe HT is the latest generation of in-situ oxygen sensors for temperatures from 600°C (1100°F) to 1700°C (3100°F)**
- The probe can be used at any orientation for temperatures up to 1100 °C (2000°F)
- Probe should be placed vertically at high temperatures (above 1100°C)
- Every probe is 100% tested with certification, certificates are enclosed with each probe

### Field of Application

- Suitable for ceramic kilns, industrial furnaces and incinerators
- Can be used to obtain efficient combustion in a kiln
- Can also be used to control reduction in a kiln
- The CarboProbe HT can be used in a closed-loop control system to regulate the air or fuel supply

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **La sonde CarboProbe HT est utilisables à des températures de 600°C (1100°F) à 1700°C (3100°F)**
- La sonde peut être utilisée dans n'importe quelle position pour des températures inférieures à 1100 °C
- La sonde doit pendre verticalement pour des températures élevées (au-dessus de 1100°C)
- Chaque sonde est testée à 100%. Les certificats d'essai sont joints à chaque sonde

### Domaines d'applications :

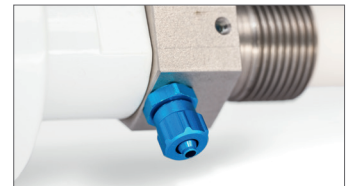
- Convient pour des fours de cuisson de céramiques, fours industriels et incinérateurs
- Elle peut servir à contrôler la réduction dans un four
- La sonde CarboProbe HT peut être connectée à un système de contrôle pour la régulation de la teneur en oxygène résiduel sur des installation de combustion.

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

- **CarboProbe HT ist die neueste Generation von In-situ-Sauerstoff-Sensoren für den Einsatz bei Temperaturen von 600°C bis zu 1700°C**
- Die Sonde kann bis 1100°C in jeder Position am Ofen eingebaut werden.
- Sie sollte jedoch bei höheren Temperaturen (> 1100°C) senkrecht eingebaut werden.
- Jede Sonde ist 100% getestet und hat eine Zertifizierung. Die Zertifikate sind jeder Sonde beigelegt.

### Anwendungsbereich :

- Geeignet für Keramik-Brennöfen, Industrie-Hochöfen und Verbrennungsanlagen
- Kann zur Kontrolle eines optimalen Keramikbrandes in Brennöfen eingesetzt werden
- Kann auch zur Reduktionskontrolle in einem Brennofen eingesetzt werden
- Die CarboProbe HT kann an ein Kontrollsystem zur Regulierung des Restsauerstoffgehaltes bei Verbrennungsanlagen angeschlossen werden.

Ceramic sheath  
as standardStandard  
4-pinØ 25  
1"600°C  
min1700°C  
maxO<sub>2</sub>

### Industry-grade probe for temperature up to 1700°C (3100°F)

The **CarboProbeHT PRO** is suitable for use at temperatures between 600°C to 1700°C (1100°F to 3100°F).

It has a double ceramic protection tube for use in very difficult environments, such as incineration furnaces. It operates in a range from 100% O<sub>2</sub> down to a pO<sub>2</sub> of 10<sup>-24</sup> bar at 700°C or 10<sup>-12</sup> bar at 1300°C.

It is equipped with a 1" thread and a calibration connector (blue).

### Sonde industrielle pour des températures jusqu'à 1700°C (3100°F)

La sonde **CarboProbeHT PRO** peut être utilisée à des températures allant de 600°C à 1700°C (1100°F à 3100°F).

Elle possède une double protection céramique pour être utilisée dans des environnements très difficile, comme les fours d'incinération. Elle fonctionne dans une plage allant de 100% d'O<sub>2</sub> jusqu'à pO<sub>2</sub> 10<sup>-24</sup> bar à 700°C ou pO<sub>2</sub> 10<sup>-12</sup> bar à 1300°C.

Elle est munie d'un d'un raccord 1" et d'une connecteur de calibration (bleu).

### Industrie-Sonde für Temperaturen bis 1700°C (3100°F)

Die **CarboProbeHT PRO** ist für den Einsatz bei Temperaturen von 600°C bis 1700°C (1100°F bis 3100°F) geeignet.

Sie besitzt einen doppeltes Keramikschröhre, um auch in sehr schwierigen Umgebungen wie Verbrennungsöfen eingesetzt werden zu können. Sie funktioniert in einem Messbereich von 100% O<sub>2</sub> bis ein pO<sub>2</sub> von 10<sup>-24</sup> bar bei 700°C oder 10<sup>-12</sup> bar bei 1300°C.

Sie ist mit einem 1"-Anschluss und einem Kalibrierungsstecker (blau) ausgestattet.

### High quality probe...

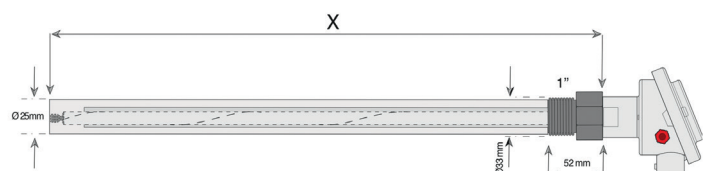
- > All components exposed to high-temperature gases are ceramic or platinum for optimum corrosion resistance
- > It is of robust construction and has a double ceramic casing for increased protection.

### Sonde de haute qualité...

- > Tous les composants exposés à des gaz à haute température sont en céramique ou en platine, pour une résistance optimale à la corrosion
- > Elle est de construction robuste et possède une double enveloppe en céramique pour une protection accrue.

### Hochwertige Sonde...

- > Alle Bestandteile, die Gasen mit hoher Temperatur ausgesetzt werden, bestehen zur optimalen Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion aus Keramik oder Platin.
- > Sie ist robust gebaut und hat eine doppelte Keramikhülle für zusätzlichen Schutz.



## Features

### Output

0 to 1200 mV

### Readout impedance

This probe should be used with controlling, recording and indicating instruments having input impedance of 20 megohms or higher.

### Response time

Less than 1.0 second

### Thermocouple

R, S,-

### Operating Temperatures

600°C (1100°F) to 1700°C (3100°F)

### Mechanical shock

Resists mild mechanical shock.  
Handle carefully

### Available lengths (X)

300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"),  
600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"),  
900mm (35.4"), 1000mm (39.4)

### Reference air

Uncontaminated dry air at max. rate of 1-6L/h

### Calibration plug

This probe is equipped with a calibration plug.  
Contact us for more details

**External diameter** Ø25mm, Connection 1"

## Caractéristiques techniques

### Tension de sortie

De 0 à 1200 mV

### Impédance de lecture

Cette sonde doit être utilisée avec des instruments de contrôle, d'enregistrement et d'affichage, ayant une impédance d'entrée d'au moins 20 mégohms.

### Temps de réponse

Moins de 1,0 seconde

### Thermocouple

R, S,-

### Température de fonctionnement

De 600°C (1100°F) à 1700°C (3100°F)

### Résistance aux chocs

Résiste à des chocs mécaniques légers.  
A manier avec précaution

### Longueurs disponibles (X)

300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"),  
600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"),  
900mm (35.4"), 1000mm (39.4)

### Air de référence

Air sec non contaminé avec un débit max. de 1-6L/h

### Connecteur de calibration

Cette sonde est équipée d'un connecteur de calibration. Contactez-nous pour plus de détails

**Diamètre externe** Ø25mm, Connection 1"

## Technische Eigenschaften

### Output

0 bis 1200 mV

### Readout-Impedanz

Kontroll-, Aufzeichnungs- und Anzeigegeräte sollten eine Eingangs-Impedanz von mindestens 20 Megaohm haben.

### Reaktionszeit

Weniger als 1,0 Sekunden

### Thermoelement

R, S,-

### Betriebstemperatur

600°C (1100°F) bis 1700°C (3100°F)

### Mechanischer Stoß

Ist relativ stoßunempfindlich,  
dennoch mit Vorsicht behandeln

### Verfügbare Längen (X)

300mm (11.8"), 400mm (15.7"), 500mm (19.7"),  
600mm (23.6"), 700mm (27.5"), 800mm (31.5"),  
900mm (35.4"), 1000mm (39.4)

### Referenzluft

Saubere trockene Luft bis maximal 1-6L/Std

### Kalibrierungsanschluss

Diese Sonde ist mit einem Kalibrierungsanschluss ausgestattet. Kontaktieren Sie uns, um weitere Einzelheiten zu erfahren.

**Außendurchmesser** Ø25mm, Prozessanschluss 1"

## KEY FEATURES

- **The CarboProbe HT PRO, the most robust oxygen probe on the market with double ceramic protection**
- **Usable at temperatures from 600°C to 1700°C**
- The probe can be used at any orientation for temperatures up to 1100 °C (2000°F)
- Probe should be placed vertically at high temperatures (above 1100°C)
- Every probe is 100% tested with certification, certificates are enclosed with each probe

### Field of Application

- **Suitable for incinerators or harsh environment**
- Can be used to obtain efficient combustion in a kiln
- Can also be used to control reduction in a kiln
- The CarboProbe HT can be used in a closed-loop control system to regulate the air or fuel supply

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **La sonde CarboProbe HT PRO, la sonde à oxygène la plus robuste du marché avec double protection céramique**
- **Utilisables à des températures de 600°C jusqu'à 1700°C**
- La sonde peut être utilisée dans n'importe quelle position pour des températures inférieures à 1100 °C
- La sonde doit pendre verticalement pour des températures élevées (au-dessus de 1100°C)
- Chaque sonde est testée à 100%. Les certificats d'essai sont joints à chaque sonde

### Domaines d'applications :

- **Convient pour les incinérateurs ou les environnements difficiles**
- Elle peut servir à contrôler la réduction dans un four
- La sonde peut être connectée à un système de contrôle pour la régulation de l'O<sub>2</sub> résiduel sur des installation de combustion.

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

- **Die CarboProbe HT PRO, die robusteste Sauerstoffsonde auf dem Markt mit doppeltem Keramikschutzrohr**
- **Einsetzbar bei Temperaturen von 600°C bis 1700°C**
- Die Sonde kann bis 1100°C in jeder Position am Ofen eingebaut werden.
- Sie sollte jedoch bei höheren Temperaturen (> 1100°C) senkrecht eingebaut werden.
- Jede Sonde ist 100% getestet und hat eine Zertifizierung. Die Zertifikate sind jeder Sonde beigelegt.

### Anwendungsbereich :

- **Geeignet für Verbrennungsanlagen bei harschen Umgebungen**
- Kann zur Kontrolle eines optimalen Keramikbrandes in Brennöfen eingesetzt werden (Reduktions- oder Oxidationskontrolle)
- Die CarboProbe HT kann an ein Kontrollsystem zur Mess- und Regelung des Restsauerstoffgehaltes bei Verbrennungsanlagen angeschlossen werden.





## Display and recording module (%O<sub>2</sub>, ppm O<sub>2</sub>, log O<sub>2</sub>)

For **CarboProbe HT, HT PRO** & **Carbo-Probe DS**

## Module d'affichage et d'enregistrement (%O<sub>2</sub>, ppm O<sub>2</sub>, log O<sub>2</sub>)

Pour **CarboProbe HT, HT PRO** & **Carbo-Probe DS**

## Anzeige- und Kontrolleinheit (%O<sub>2</sub>, ppm O<sub>2</sub>, log O<sub>2</sub>)

Für **CarboProbe HT, HT PRO** & **Carbo-Probe DS**

### ContrOx

The **ContrOx** module offers calculation and display of oxygen concentration (%O<sub>2</sub>, ppm, or pO<sub>2</sub> log), and display of temperature (°C or °F), in one compact package. ContrOx allows the control of pO<sub>2</sub> values in connection with an existing control system.

Easily accessible connectors on the side of the module offer quick connection of analog outputs, 4-20 mA outputs (°C and O<sub>2</sub>) and reference air. A USB port is included as standard.

### ContrOx

Le module **ContrOx** permet le calcul, l'affichage et l'enregistrement de la concentration en oxygène (%O<sub>2</sub>, ppm ou log de pO<sub>2</sub>) ainsi que de la température de la sonde (°C ou °F). ContrOx permet de réguler les valeurs de pO<sub>2</sub> en connexion avec un système de régulation existant.

Les connecteurs sont facilement accessibles sur le côté du boîtier et permettent le branchement des prises pour les sorties analogiques, 4-20 mA (°C et O<sub>2</sub>) et air de référence. L'export sur clef USB est compris en standard.

### ContrOx

Das **ContrOx** Modul ermöglicht die Berechnung und Anzeige der Sauerstoffkonzentration (%O<sub>2</sub>, ppm oder pO<sub>2</sub> Log) sowie die Anzeige der Sondentemperatur (°C oder °F). ContrOx ermöglicht die Regelung von pO<sub>2</sub>-Werten in Verbindung mit einem bestehenden Regelsystem.

Die Anschlüsse sind an der Seite des Gerätes leicht zugänglich und ermöglichen einen schnellen Anschluss der Stecker für analoge Ausgänge, 4-20 mA-Ausgänge (°C und O<sub>2</sub>) und Referenzluft. Der USB-Export ist standardmäßig enthalten.

### What ContrOx includes...

- > User interface with colour touch-screen.
- > Pump for reference air
- > 110V -220V power outlet with switch
- > Power supply with switch
- > Data export to USB key
- > 2x Analog output 4-20mA (°C and O<sub>2</sub>)

### Ce que ContrOx inclut...

- > Interface utilisateur tactile couleur
- > Pompe pour air de référence
- > Bloc alimentation 110V-220V
- > Bouton d'alimentation avec fusible
- > Export des données sur clef USB
- > 2x sorties analogiques 4-20mA (°C et O<sub>2</sub>)

### Was beinhaltet ContrOx ...

- > Farb- Touchscreen
- > Pumpe für Referenzluft
- > Stromversorgung 110V -220V
- > Einschalttaste mit Sicherung
- > Export der Daten auf USB-Stick
- > 2x analoge Ausgänge, 4-20 mA-Ausgänge (°C und O<sub>2</sub>)

## Features

**Input**  
mV O<sub>2</sub> and °C from CarboProbe DS, or HT

**Thermocouple**  
Type K, S or R

**Mechanical shock**  
Resists mild mechanical shock.  
Handle carefully

**Size**  
30cm x 40cm 16cm  
11.8" x 15.7" x 6.3"

**Reference air**  
Uncontaminated dry air

**Output**  
1x 4-20 mA Temperature  
1x 4-20 mA Oxygen

## Caractéristiques techniques

**Entrée**  
mV O<sub>2</sub> et °C des sondes CarboProbe DS or HT

**Thermocouple**  
Types K, S ou R

**Résistance aux chocs**  
Résiste à des chocs mécaniques légers.  
A manier avec précaution.

**Taille**  
30cm x 40cm 16cm  
11.8" x 15.7" x 6.3"

**Air de référence**  
Air sec non contaminé

**Sortie**  
1x 4-20 mA temperature  
1x 4-20 mA oxygène

## Technische Eigenschaften

**Input**  
mV O<sub>2</sub> und °C von Sonden CarboProbe DS, HT

**Thermoelement**  
Typ K, S, oder R

**Mechanischer Stoß**  
Ist relativ stoßunempfindlich,  
dennoch mit Vorsicht behandeln

**Größe**  
30cm x 40cm 16cm  
11.8" x 15.7" X 6.3"

**Referenzluft**  
Saubere, trockene Luft

**Output**  
1x 4-20 mA Temperatur  
1x 4-20 mA Sauerstoff

## KEY FEATURES

- **For CarboProbe DS, HT and HT PRO**
- Display and recording of temperature (°C, °F) & oxygen rate graphs (% , ppm, log)
- Recording of temperature and oxygen content measurement points
- Management of one level of user access
- Ability to correct the reading of thermocouples, 1 reference point
- Output signal 4 - 20 mA linearized signal
- Digital output O<sub>2</sub> (% , ppm, log)

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **Pour CarboProbe DS, HT et HT PRO**
- Visualisation et enregistrement des courbes de température (°C, °F), et taux d'oxygène (% , ppm, log)
- Enregistrement des points de mesure de température et taux d'oxygène.
- Gestion de un niveau d'accès utilisateur
- Possibilité de corriger la lecture des thermocouples, 1 point de référence
- Signal de sortie de 4 - 20 mA linéarisé
- Sortie digitale O<sub>2</sub> (% , ppm, log)

## HAUPTEIGENSCHAFTEN

- **Für CarboProbe DS, HT und HT PRO**
- Anzeige und Aufzeichnung der Temperatur (°C, °F) und des Sauerstoffgehalts (% , ppm, log)
- Archivierung der Temperaturwerte und des Sauerstoffgehalts
- Verwaltung einer Zugangsebene für Bediener
- Messwertkorrektur über 1 Bezugspunkt
- Linearisiertes Ausgangssignal 4–20 mA
- Digitaler output O<sub>2</sub> (% , ppm, log)