**BẢNG BÁO GIÁ**

Ngày: … /…/ 202...

Số: L201201 /DLHCM/01

**Kính gửi: QUÝ KHÁCH HÀNG**

 **Tel:**

 **Mail:**

 **DỰ ÁN:**

**Công Ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật VIỆT NGUYỄN** xin trân trọng gởi đến **Quý khách hàng** bảng báo giá các thiết bị như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mã/** **Code**  | **TÊN THIẾT BỊ****/ ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT** | **SL** | **ĐVT** | **ĐƠN GIÁ****(VNĐ)** | **THÀNH TIỀN****(VNĐ)** |
| **1** | **Si-CA 230-5NDS** | **Máy đo khí thải cầm tay** **Model: Si-CA 230-5NDS****Nhà sản xuất: Sauermann – Pháp** **Xuất xứ: Pháp** 1. **Tính năng kỹ thuật:**
* Thiết bị đo phân tích khí thải, khí đốt có thể đo lên đến 06 cảm biến khí; cần thiết cho các kỹ sư về cơ điện, hệ thống thông khí, lò hơi để kiểm tra, kiểm soát các chỉ tiêu khí.
* Có thể bao gồm các thông số đo: O2, CO, NO, NO thấp , NO2, NO2 thấp, SO2, SO2 thấp, H2S và CxHy
* Phạm vi tự động pha loãng CO với các phép đo đến 50.000 ppm
* Khả năng đo NOx tổng và NOx dải thấp
* Cảm biến hiệu chuẩn trước có thể thay thế tại hiện trường
* Tính toán để đo khí CO2
* Ứng dụng điều hòa mẫu cho các ứng dụng NOx thấp & độ ẩm cao
* Đo tốc độ dòng khí với ống pitot
* Đo áp suất chêch lệch
* Điều chỉnh giá trị phát thải với tham chiếu O2
* Tính toán hiệu suất đốt và lượng không khí dư thừa
* Giám sát an toàn CO, CO2 trong môi trường xung quanh
* Phần nối ống để đo khí thải tại vị trí khó tiếp cận
* Máy in kết quả wireless

**2. Thông số kỹ thuật:*** **Đo Oxy O2:**
* Cảm biến: Electrochemical
* Dải đo: 0 – 25%
* Độ phân giải: 0.01%
* Độ chính xác: ±0.2 % vol
* Thời gian đáp ứng: T90 < 30s
* **Đo Cacbonmonoxit CO (H 2comp.):**
* Cảm biến: Electrochemical
* Dải đo: 0 – 10000 ppm
* Độ phân giải: 1 ppm
* Độ chính xác: ±8 ppm < 160 ppm ±5% rdg up to 2000 ppm ±10% rdg > 2000 ppm
* Thời gian đáp ứng: T90 < 40s
* **CO pha loãng:**
* Cảm biến: Electrochemical
* Dải đo: 100 - 50.000 ppm
* Độ phân giải: 1 ppm
* Độ chính xác: ±10% rdg
* Thời gian đáp ứng: T90 < 40s
* **Tính toán CO2:**
* Cảm biến: giá trị tính toán
* Dải đo: 0 - 99.9%
* Độ phân giải: 0.1 %
* **Đo NO:**
* Cảm biến: Electrochemical
* Dải đo: 0 – 5000 ppm
* Độ phân giải: 1 ppm
* Độ chính xác: ± ±5 ppm < 100 ppm ±5% rdg > 100 ppm
* Thời gian đáp ứng: T90 < 40s
* **Đo NO2:**
* Cảm biến: Electrochemical
* Dải đo: 0 – 1000 ppm
* Độ phân giải: 1 ppm
* Độ chính xác: ±5 ppm < 100 ppm ±5 % rdg > 100 ppm
* Thời gian đáp ứng: T90 < 60s
* **Đo NO thấp:**
* Cảm biến: Electrochemical
* Dải đo: 0 – 300 ppm
* Độ phân giải: 0.1 ppm
* Độ chính xác: ± ±1.5 ppm < 30 ppm ±5 % rdg > 30 ppm
* Thời gian đáp ứng: T90 < 40s
* **Đo NO2 thấp:**
* Cảm biến: Electrochemical
* Dải đo: 0 – 100 ppm
* Độ phân giải: 0.1 ppm
* Độ chính xác: ±1.5 ppm < 30 ppm ±5% rdg > 30 ppm
* Thời gian đáp ứng: T90 < 60s
* **Tính toán NOx:**
* Cảm biến: giá trị tính toán
* Dải đo: 0 – 7500 ppm
* Độ phân giải: 1 ppm
* **Tính toán Nox Thấp:**
* Cảm biến: giá trị tính toán
* Dải đo: 0 – 450 ppm
* Độ phân giải: 0.1 ppm
* **Đo SO2:**
* Cảm biến: Electrochemical
* Dải đo: 0 – 5000 ppm
* Độ phân giải: 1 ppm
* Độ chính xác: ±5 ppm < 100 ppm ±5% rdg > 100 ppm
* Thời gian đáp ứng: T90 < 30s
* **Đo SO2 thấp:**
* Cảm biến: Electrochemical
* Dải đo: 0 – 100 ppm
* Độ phân giải: 0.1 ppm
* Độ chính xác: ±1.5 ppm < 30 ppm ±5% rdg > 30 ppm
* Thời gian đáp ứng: T90 < 30s
* **Đo CxHy (HC):**
* Cảm biến: Pellistor
* Dải đo: 0 - 5%
* Độ phân giải: 0.01%
* Độ chính xác: ±5% toàn dải
* Thời gian đáp ứng: T90 < 40s
* **Đo H2­S thấp:**
* Cảm biến: Electrochemical
* Dải đo: 0 – 500 ppm
* Độ phân giải: 0.1 ppm
* Độ chính xác: ±5 ppm < 100 ppm ±5% rdg > 100 ppm
* Thời gian đáp ứng: T90 < 35s
* **Nhiệt độ ống khói:**
* Cảm biến: TcK
* Dải đo: -20 đến +1250 °C
* Độ phân giải: 0.1 °C
* Độ chính xác: ±2 °C or ±0.5% rdg(2)
* **Nhiệt độ môi trường:**
* Cảm biến: NTC hoặc TcK
* Dải đo: -20 đến +120 °C
* Độ phân giải: 0.1 °C
* Độ chính xác: ±2 °C
* **Nhiệt độ chênh lệch:**
* Cảm biến: Tính toán
* Dải đo: 0 đến +1250 °C
* Độ phân giải: 0.1 °C
* **Áp suất:**
* Cảm biến: Semiconductor
* Dải đo: -200 to +200 mbar
* Độ phân giải: 0.01 mbar
* Độ chính xác: ±1% rdg ±0.03 mbar
* **Không khí dư thừa:**
* Cảm biến: Tính toán
* Dải đo: 0 đến 999%
* Độ phân giải: 1%
* **Hiệu suất:**
* Cảm biến: Tính toán
* Dải đo: 0 đến 100% (Gross/ HHV(3) )
* Độ phân giải: 0.1%
* **Vân tốc khí:**
* Cảm biến: Tính toán
* Dải đo: 0 đến 99 m/s; 0 đến 19,500 fpm
* Độ phân giải: 0.1m/s; 1 fpm
* Màn hình hiển thị: Màn hình hiển thị màu cảm ứng, biểu đồ, kích cỡ: 480 x 272 pixels
* Phím bấm: 1 phím bấm on / off
* Vật liệu máy: ABS-PC
* Cấp độ bảo vệ: IP42
* Kết nối:
* Wireless: class 2, khoảng tần số từ: 2402 MHz đến 2480 MHz với công suất phát 1 dBm. Khoảng cánh lên đến 15m (50 ft), phụ thuộc vào sức mạnh tín hiệu của smartphone. Cấu hình tối thiểu yêu cầu: Android 8.0, iOS 12.4, BLE 4.0
* USB
* Nguồn điện: Dùng pin có thể sạc. Pin Li-Ion 5100 mA/h 3.6 V
* Nguồn điện sạc: 100-240 Vac, 50-60 Hz Mains unit: 5 Vdc/2A
* Pin: Sử dụng được > 8 h; Thời gian sạc đầy < 6.5 h; 50%: < 2.5 h
* Bộ nhớ trong: Bộ nhớ trong lên đến 2000 test
* Điều kiện sử dụng: Nhiệt độ: từ -5 đến 45 °C
* Độ ẩm: trong điều kiện không ngưng tụ (< 85% RH)
* Độ cao tối đa cho phép: 2000 m
* Điều kiện nhiệt độ bảo quản: Từ -20 đến 50 °C
* Ngôn ngữ: Tiếng Anh, Pháp, Đức, Tây Ban Nha, Italia, Bồ Đào Nha
* Tiêu chuẩn của Liên minh Châu Âu
* Kích thước: 28 x 11.2 x 5.5 cm
* Trọng lượng: 825 gam
1. **Cung cấp bao gồm:**
* Máy chính (đo O₂, CO, NO/NOx tính toán, NO2, SO2 và CO pha loãng dải đến 50.000 ppm)
* Vỏ cao su bảo vệ máy
* Đầu đo khí 300mm, cáp đôi dài 3m
* Bẫy nước với bộ lọc
* Bao da cao su bảo vệ
* Hộp đựng bằng nhựa ABS
* Bộ sạc nguồn
* Cáp USB
* Máy in
* Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt.
 | **01** | **Cái** | Sauermann Si-CA 230 |  |
| **Tổng** |  |
| **Thuế VAT 10%** | **Bao gồm**  |
| **Tổng cộng**  |  |
| **Bằng chữ: ./.** |

**ĐIỀU KIỆN THƯƠNG MẠI:**

*Giá trên đã bao gồm tiền hàng, thuế nhập khẩu, thuế VAT, chi phí vận chuyển, bàn giao, lắp đặt, hướng dẫn sử dụng tại bên mua .*

***CHƯA BAO GỒM*** *chi phí KIỂM ĐỊNH – HIỆU CHUẨN (Hổ trợ giá gốc bởi đơn vị* ***vietCALIB®*** *khi mua hàng từ Việt Nguyễn – Liên hệ:* ***1900 066870 –*** *email:* ***info@vietcalib.vn****)*

1. **Tiêu chuẩn và chất lượng:** Thiết bị mới 100% , nguyên đai, nguyên kiện – theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
2. **Giao hàng và cung cấp dịch vụ:**

**2.1. Thời gian giao hàng:** Trong vòng 06 tuần kể từ ngày ký hợp đồng hoặc xác nhận đặt hàng và bên bán nhận đủ tiền thanh toán đợt 1.

**2.2. Địa điểm giao hàng:** Phòng thí nghiệm của Bên Mua.

**2.3. Lắp đặt, đào tạo sử dụng:** Tại địa điểm đã nêu của mục 2.2 *(Phòng thí nghiệm đáp ứng điều kiện lắp đặt của nhà sản xuất và người sử dụng thiết bị có chuyên môn phù hợp).*

**3. Dịch vụ sau bán hàng:**

**3.1. Bảo hành:**

* Thời gian bảo hành 12 tháng kể từ ngày bàn giao nghiệm thu (nhưng không quá 13 tháng kể từ ngày thông báo giao hàng).
* Chế độ bảo hành không áp dụng đối với những lỗi do người sử dụng gây ra, phụ kiện, đồ thuỷ tinh, vật tư tiêu hao…
* **Trung tâm Bảo hành:**
* **Tại HCM:** Số N36, Đường số 11 - Tân Thới Nhất 17, Khu phố 4, Phường Tân Thới Nhất, Quận 12, Tp. HCM

Tel: 028.66 570570 – Mail: service@vietnguyenco.vn – Hotline: 0888. 663300

* **Tại HN:** Số 138 Đ. Phúc Diễn, P. Xuân Phương, Q. Nam Từ Liêm, Hà Nội

Tel: 024. 32 009276 – Mail: service@vietnguyenco.vn – Hotline: 0888. 663300

* **Tại Đà Nẵng:** Số 59 Đ. Phạm Tư, P. Phước Mỹ, Q. Sơn Trà, Đà Nẵng

Tel: 023.66 566570 – Mail: service@vietnguyenco.vn – Hotline: 0888. 663300

**3.2. Địa điểm bảo hành:** Tại địa điểm đã nêu của mục 2.2

**3.3. Bảo trì:** Theo tiêu chuẩn/khuyến cáo của hãng sản xuất, thực hiện tại địa điểm đã nêu của mục 2.2

**4. Thanh toán:**

**4.1. Hình thức thanh toán**: Chuyển khoản theo tỷ giá bán ra của Ngân hàng Ngoại Thương tại thời điểm thanh toán.

**4.2. Tiến độ thanh toán:** Thanh toán làm 2 đợt

**Đợt 1:** 50% giá trị hợp đồng trong vòng 5 ngày kể từ ngày ký hợp đồng hoặc xác nhận đặt hàng.

**Đợt 2:** 50% giá trị hợp đồng còn lại trong vòng 5 ngày, kể từ ngày bàn giao, nghiệm thu – thanh lý và xuất hoá đơn tài chính.

**4.3. Tài khoản thanh toán:**

* Số tài khoản thụ hưởng: 041 0101 0022 700
* Tại: Ngân hàng TMCP Hàng hải (Maritime Bank) chi nhánh TP. Hồ Chí Minh
* Đơn vị thụ hưởng: Công ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật Việt Nguyễn
* MST: 0 3 1 1 1 4 6 2 3 3 5

**5. Thời hạn báo giá:** Phiếu báo giá có giá trị trong vòng 30 ngày kể từ ngày ghi trên;

**Rất mong được sự xem xét và ủng hộ của Quý khách hàng!**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mọi thông tin xin liên hệ:*** ***Nguyễn Đức Chí (Mr)***
* ***H/p:*** *0399733538*
* ***Tel:*** *(028).66 570570 | (024).85871871*
* ***Fax:*** *(028). 35 951053*
* ***Mail:****chi@vietnguyenco.vn*
 | **CÔNG TY TNHH TMDV KT VIỆT NGUYỄN****GIÁM ĐỐC** (Ký tên, đóng dấu) |