**BẢNG BÁO GIÁ**

Ngày: .. /…/ 20…

Số: L201201 /DLHCM/01

**Kính gửi: QUÝ KHÁCH HÀNG (Tên – Chức Vụ - Công ty/ Đơn vị)**

 **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** | **FM500 (code: FM500-P)** | **Máy đo lưu lượng dòng chảy kênh kín bằng sóng siêu FM500-P, ống nhỏ: 1.27 - 5.08 cm****Model: FM500 (code: FM500-P)****Hãng sản xuất: Globalw – Mỹ****Xuất xứ: Mỹ**1. **Thông số kỹ thuật:**
* FM500 là máy đo dòng chảy kênh kín cho các ứng dụng đo nước thải công nghiệp, nước thải công nghiệp giấy, nước ngầm, hóa chất, nước thực phẩm và giải khát, công nghiệp hóa dầu...
* Nguyên tắc đo: Hybrid, sử dụng có thể lựa chọn Doppler siêu âm hoặc thời gian vận chuyển qua đường ống được gắn đầu dò
* Điều kiện dòng chảy: dòng chảy đầy đường ống với trong khoảng lưu tốc cực đại và cực tiểu cho phép.
* Loại chất lỏng: phù hợp cho các chất lỏng truyền âm
* Chế độ “TRANSIT TIME”*:* từ 0% đến 10 % (từ 0 đến 100.000 ppm) hạt
* Chế độ Doppler: từ 0,02% xuống còn 15% (200 đến 150.000 ppm) của hạt 50 micron
* Kích thước ống danh nghĩa: 0.5 đến 2 inches (1.27 đến 5.08 cm)
* Dải vận tốc dòng chảy: 0,25-30 ft/s (0,08-9 m/s)
* Không thể thay thế đầu dò (transducers)
* Chiều dài đầu dò (transducers) 3,05 m
* Vật liệu ống: Hầu hết các ống bằng vật liệu kim loại hoặc ống nhựa
* Vật liệu lót ống: nhựa
* Độ nhạy lưu lượng : 0,001 ft/s (0,0003 m/s)
* Độ chính xác:

Độ chính xác của mode “Transit Time” ở các kích cỡ ống danh định:* 5.0 giây: +1% of rate >1 ft/s và +0.01 ft/s <1 ft/s
* 1.0 giây: +1% of rate >5 ft/s và +0.05 ft/s <5 ft/s
* 0.5 giây: +2% of rate >12 ft/s và +0.25 ft/s <12 ft/s

Độ chính xác của mode Doppler ở các kích cỡ ống danh định:* 5.0 giây: +2% of rate >5 ft/s và +0.10 ft/s <5 ft/s
* 1.0 giây: +2% of rate >8 ft/s và +0.20 ft/s <8 ft/s
* 0.5 giây: +2% of rate >12 ft/s và +0.25 ft/s <12 ft/s
* Nguồn: 90-264 VAC 50/60Hz hoặc 15-30 VDC @ 30 watts maximum
* Màn hình hiển thị: 320 x 240 pixel QVGA màn hình LCD, chống UV
* Ngôn ngữ hiển thị: Anh - Tây Ban Nha - Pháp - Đức (lựa chọn)
* Có 05 nút điều khiển
* Chức năng bảo vệ với mật khẩu chương trình hóa và mật khẩu cấu hình cá nhân
* Lựa chọn đơn vị: US Gallons, ounces, barrels (US liquid), barrels (US oil), cubic feet, acre feet, Imperial (British) gallons, liter, cubic meter, hoặc người dùng tự định nghĩa đơn vị
* Thời gian hiển thị: giây, phút, giờ, hoặc ngày
* Hiển thị đầu ta:
* Thời gian cập nhật: lựa chọn: 0.25, 0.50, 1.0 (mặc định), 2.5, 5.0 giây
* Lưu lượng trung bình: lựa chọn: 0.50, 1.0, 2.5, 5.0 (mặc định), 10.0 giây
* Tín hiệu vào:
* Analog: Isolated 4-20 mA output
* Pulse: 0-1000 Hz Pulse output
* Điều khiển/ cảnh báo đầu ra: ba lập trình độc 10 amp Form C, NO/NC relays
* Đăng nhập dữ liệu: định dạng FAT32 file, dễ dàng chuyển qua Excel
* Có khả năng đăng nhập hơn 500,000 log dữ liệu với thẻ nhở 32MB SD Card. 2,000 dữ liệu đăng nhập dùng phần mềm
* Lớp vỏ thiết bị: NEMA 4X (IP66), với lớp phủ nhôm, phần cứng với thép không gỉ
* Kích thước: 279H x 218W x 127D mm
* Khối lượng: 4.3 kg
* Thiết kế có thể gắn trên tường; đường ống ngang hoặc dọc, hoặc bản panel,
* Độ mở panel: 270H x 206W mm
* Nhiệt độ vận hành: -10 đến 60° C
* Nhiệt độ lưu trữ: -40 đến 70° C
* Giao tiếp kết nối: RS-232, RS-485, USB, Ethernet
* Bộ kẹp bộ đo lưu lượng bằng siêu âm trên Transducers thép không gỉ:
* Lớp vỏ: NEMA 6P (IP67), phủ lợp Nikel nhôm, phần cứng bằng thép không gỉ
* Kích thước: 79H x 75W x 41D mm
* Khối lượng (không gồm dây cáp): 0.4 kg
* Dây cáp màu đèn, chuẩn ROHs, dài chuẩn 3 mét (lựa chọn thêm: 7m, 15m, 30m)
* Gắn phù hợp với đường ống có kích thước: 63 mm đến 254mm
* Nhiệt độ bề mặt đường ống: -34 đến 121° C
* Bộ kẹp bộ đo lưu lượng bằng siêu âm trên Transducers nhựa:
* Lớp vỏ: NEMA 6P (IP67), PVDF trên nền nhựa Polypropylene
* Kích thước: 79H x 75W x 41D mm
* Khối lượng (không bao gồm cáo): 0.4 kg
* Dây cáp, chuẩn ROHs, dài 3m (lựa chọn thêm cáp dài: 7m; 15m; 30m)
* Phù hợp cho ống có kích thước: 12.7 mm đến 50.8mm
* Nhiệt độ bề mặt ống: -34 đến 121° C
1. **Cung cấp bao gồm:**
* Máy đo lưu lượng dòng chảy bằng sóng siêu Model: FM500 (code: FM500-P)
* Bộ đo lưu lượng Transittime/ Doppler với chức năng đăng nhập dữ liệu
* Không thể thay thế bộ Tranducers tại hiện trường với bộ kẹp nhựa
* Cáp chuẩn dài 3.05 mét
* Phù hợp cho các ống nhỏ, có kích thước 1.27 - 5.08 cm
* Bộ phụ kiện chuẩn kèm theo.
* Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt
* ***Ghi chú: Lựa chọn thêm mã code: FM500-RP, chức năng có thể thay thể bộ Tranducers tại hiện trường***
 | **01** | **Bộ** |  |  |
| **2** | **FM500 (code: FM500-RP)** | **Máy đo lưu lượng dòng chảy kênh kín bằng sóng siêu FM500-RP, ống lớn: 5.08 - 254cm****Model: FM500 (code: FM500-RP)****Hãng sản xuất: Globalw – Mỹ****Xuất xứ: Mỹ****1. Thông số kỹ thuật:*** FM500 là máy đo dòng chảy kênh kín cho các ứng dụng đo nước thải công nghiệp, nước thải công nghiệp giấy, nước ngầm, hóa chất, nước thực phẩm và giải khát, công nghiệp hóa dầu...
* Nguyên tắc đo: Hybrid, sử dụng có thể lựa chọn Doppler siêu âm hoặc thời gian vận chuyển qua đường ống được gắn đầu dò
* Điều kiện dòng chảy: dòng chảy đầy đường ống với trong khoảng lưu tốc cực đại và cực tiểu cho phép.
* Loại chất lỏng: phù hợp cho các chất lỏng truyền âm
* Chế độ “TRANSIT TIME”*:* từ 0% đến 10 % (từ 0 đến 100.000 ppm) hạt
* Chế độ Doppler: từ 0,02% xuống còn 15% (200 đến 150.000 ppm) của hạt 50 micron
* Kích thước ống danh nghĩa: 0.5 đến 2 inches (1.27 đến 5.08 cm)
* Dải vận tốc dòng chảy: 0,25-30 ft/s (0,08-9 m/s)
* Không thể thay thế đầu dò (transducers)
* Chiều dài đầu dò (transducers) 3,05 m
* Vật liệu ống: Hầu hết các ống bằng vật liệu kim loại hoặc ống nhựa
* Vật liệu lót ống: nhựa
* Độ nhạy lưu lượng : 0,001 ft/s (0,0003 m/s)
* Độ chính xác:

Độ chính xác của mode “Transit Time” ở các kích cỡ ống danh định:* 5.0 giây: +1% of rate >1 ft/s và +0.01 ft/s <1 ft/s
* 1.0 giây: +1% of rate >5 ft/s và +0.05 ft/s <5 ft/s
* 0.5 giây: +2% of rate >12 ft/s và +0.25 ft/s <12 ft/s

Độ chính xác của mode Doppler ở các kích cỡ ống danh định:* 5.0 giây: +2% of rate >5 ft/s và +0.10 ft/s <5 ft/s
* 1.0 giây: +2% of rate >8 ft/s và +0.20 ft/s <8 ft/s
* 0.5 giây: +2% of rate >12 ft/s và +0.25 ft/s <12 ft/s
* Nguồn: 90-264 VAC 50/60Hz hoặc 15-30 VDC @ 30 watts maximum
* Màn hình hiển thị: 320 x 240 pixel QVGA màn hình LCD, chống UV
* Ngôn ngữ hiển thị: Anh - Tây Ban Nha - Pháp - Đức (lựa chọn)
* Có 05 nút điều khiển
* Chức năng bảo vệ với mật khẩu chương trình hóa và mật khẩu cấu hình cá nhân
* Lựa chọn đơn vị: US Gallons, ounces, barrels (US liquid), barrels (US oil), cubic feet, acre feet, Imperial (British) gallons, liter, cubic meter, hoặc người dùng tự định nghĩa đơn vị
* Thời gian hiển thị: giây, phút, giờ, hoặc ngày
* Hiển thị đầu ta:
* Thời gian cập nhật: lựa chọn: 0.25, 0.50, 1.0 (mặc định), 2.5, 5.0 giây
* Lưu lượng trung bình: lựa chọn: 0.50, 1.0, 2.5, 5.0 (mặc định), 10.0 giây
* Tín hiệu vào:
* Analog: Isolated 4-20 mA output
* Pulse: 0-1000 Hz Pulse output
* Điều khiển/ cảnh báo đầu ra: ba lập trình độc 10 amp Form C, NO/NC relays
* Đăng nhập dữ liệu: định dạng FAT32 file, dễ dàng chuyển qua Excel
* Có khả năng đăng nhập hơn 500,000 log dữ liệu với thẻ nhở 32MB SD Card. 2,000 dữ liệu đăng nhập dùng phần mềm
* Lớp vỏ thiết bị: NEMA 4X (IP66), với lớp phủ nhôm, phần cứng với thép không gỉ
* Kích thước: 279H x 218W x 127D mm
* Khối lượng: 4.3 kg
* Thiết kế có thể gắn trên tường; đường ống ngang hoặc dọc, hoặc bản panel,
* Độ mở panel: 270H x 206W mm
* Nhiệt độ vận hành: -10 đến 60° C
* Nhiệt độ lưu trữ: -40 đến 70° C
* Giao tiếp kết nối: RS-232, RS-485, USB, Ethernet
* Bộ kẹp bộ đo lưu lượng bằng siêu âm trên Transducers thép không gỉ:
* Lớp vỏ: NEMA 6P (IP67), phủ lợp Nikel nhôm, phần cứng bằng thép không gỉ
* Kích thước: 79H x 75W x 41D mm
* Khối lượng (không gồm dây cáp): 0.4 kg
* Dây cáp màu đèn, chuẩn ROHs, dài chuẩn 3 mét (lựa chọn thêm: 7m, 15m, 30m)
* Gắn phù hợp với đường ống có kích thước: 63 mm đến 254mm
* Nhiệt độ bề mặt đường ống: -34 đến 121° C
* Bộ kẹp bộ đo lưu lượng bằng siêu âm trên Transducers nhựa:
* Lớp vỏ: NEMA 6P (IP67), PVDF trên nền nhựa Polypropylene
* Kích thước: 79H x 75W x 41D mm
* Khối lượng (không bao gồm cáo): 0.4 kg
* Dây cáp, chuẩn ROHs, dài 3m (lựa chọn thêm cáp dài: 7m; 15m; 30m)
* Phù hợp cho ống có kích thước: 12.7 mm đến 50.8mm
* Nhiệt độ bề mặt ống: -34 đến 121° C

**2. Cung cấp bao gồm:*** Máy đo lưu lượng dòng chảy bằng sóng siêu Model: FM500 (code: FM500-RP)
* Bộ đo lưu lượng Transittime/ Doppler với chức năng đăng nhập dữ liệu
* Không thể thay thế Tranducers tại hiện trường với bộ kẹp thép SS
* Cáp chuẩn dài 3.05 mét
* Phù hợp cho các ống lớn, có kích thước 5.08 - 254 cm
* Bộ phụ kiện chuẩn kèm theo.
* Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt
 | **01** | **Bộ** |  |  |
| **Tổng** |  |
| **Thuế VAT 10%** |  |
| **Tổng cộng**  |  |
| **Bằng chữ:**  |

***+++ CƠ CHẾ HỖ TRỢ KỸ THUẬT VỚI CÁC THIẾT BỊ: GC/ GCMS/HPLC/ AMINOACID/ TOC/ AAS/ ICP/ IC/ Sắc ký điều chế…:***

* *Bảo hành 12 tháng (định kỳ bảo trì 06 tháng/ lần trong giai đoạn bảo hành);*
* *Bảo trì miền phí 12 tháng sau khi hết hạn bảo hành (định kỳ bảo trì 06 tháng/ lần);*
* *Hiệu chuẩn miễn phí 2 lần trong giai đoạn bảo hành/ bảo trì bởi công ty* ***vietCALIB® (***[***www.vietcalib.vn***](http://www.vietcalib.vn)***) / thực hiện kết hợp với giai đoạn bảo trì định kỳ miễn phí;***

 **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, bảo hành, bảo trì.*

***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:**

* **Hàng có sẵn:** Giao hàng trong vòng **03 ngày** kể từ ngày ký hợp đồng hoặc xác nhận đặt hàng và bên bán nhận đủ tiền thanh toán đợt 1.
* **Hàng không có sẵn:** Giao hàng trong vòng **8-10 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 …...........

**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).
* Bảo hành 06 tháng đối với điện cực
* 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 theo thỏa thuận; cụ thể:

**01 đợt:** Thanh toán 100% giá trị hợp đồng trong vòng 07 ngày kể từ ngày ký hợp đồng và trước khi giao hàng

**Đợt 1:** 50% giá trị hợp đồng trong vòng 07 ngày kể từ ngày ký hợp đồng hoặc xác nhận đặt hàng

**Đợt 2:** 50% giá trị hợp đồng còn lại trong vòng 07 ngày, kể từ ngày thông báo giao hàng và trước khi giao hàng

**Đợt 2:** 50% giá trị hợp đồng còn lại trong vòng 07 ngày, kể từ ngày giao hàng, nghiệm thu thanh lý và xuất hóa đơn tài chính hợp lệ

**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

|  |  |
| --- | --- |
| **Mọi thông tin xin liên hệ:*** ***Nguyễn Hoàng Long (Mr.)***
* ***H/p:*** *0932 664422*
* ***Tel:*** *(028). 66 570570 – (024).32 009276*
* ***Fax:*** *(028). 35 951053*
* ***Mail:*** *long@vietnguyencov.vn*

*longvietnguyenco@gmail.com* | **CÔNG TY TNHH TMDV KT VIỆT NGUYỄN****GIÁM ĐỐC ĐIỀU HÀNH** **NGUYỄN HOÀNG LONG** |