**BẢNG BÁO GIÁ**

Ngày: …/ … / 20…

Số: T000011/01

**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** | **HD2010UC/A** | **Thiết bị đo độ ồn tích phân chuẩn Class 2****Mdoel: HD2010UC/A (Code: HD2010UC/A.Kit2)****Hãng sản xuất: Delta OHM - Ý****Xuất xứ: Ý** ***(Phù hợp cho đo môi trường lao động)***1. **Tính năng kỹ thuật:**
* Thiết bị tích hợp đo mức âm thanh và phân tích tần số với chức năng ghi dữ liệu da tham số. Phù hợp cho các phân tích thống kê và phân tích phổ.
* Tiêu chuẩn:
* Loại 1 hoặc 2 theo tiêu chuẩn IEC 61672-1-2002 (Chứng nhận phê duyệt kiểu I.N.RI.M. số 07-0124-02), IEC 60651 và IEC 60804.
* Ứng dụng:
* Đánh giá mức độ tiếng ồn của môi trường, theo dõi tiếng ồn, thu thập và phân tích tiếng ồn.
* Xác định tiếng ồn xung động
* Các phép đo tại nơi làm việc, lựa chọn thiết bị bảo vệ cá nhân (phương pháp SNR, HML và OBM),
* Cách âm và cải tạo
* Kiểm soát chất lượng sản xuất
* Đo tiếng ồn của máy móc
* Các phép đo âm học kiến trúc và tòa nhà tùy chọn ..
1. **Thông số kỹ thuật:**
* Phạm vi đo: 30 dB ÷ 143 dB
* Phạm vi tuyến tính: 80dB
* Micrô: ½ ”(hoặc ¼’ cho bộ 180 dB) tụ điện phân cực trước, có thể tháo rời, được tối ưu hóa cho các phép đo trường tự do.
* Thông số âm thanh: Spl, Leg, Legl, SEL, LEP.d, Lmax, Lmin, Lpk, Dose, Ln
* Trọng số tần số: A, C, Z song song; (C và Z cho Lpeak)
* Hằng số thời gian: Đồng thời NHANH, CHẬM, IMPULSE
* Tích phân: Từ 1s đến 99 giờ với chức năng Back-Erase
* Tham số băng thông rộng: từ 3 cấu hình tự do, lên đến 8 + cấu hình Lp FAST.
* Phân tích phổ:
* Bộ lọc CPB song song trong thời gian thực tuân thủ các thông số kỹ thuật loại 1 theo IEC61260.
* Dải tần số từ 32 Hz đến 8 kHz
* Dải 1/3 octave từ 25 Hz đến 8 kHz.
* Chế độ phổ trung bình (AVR) - Đa phổ ở chế độ "BÁO CÁO"
* Phân tích thống kê:
* Hiển thị tối đa 3 mức phần trăm, giữa L1 đến L99
* Phân phối xác suất và tính toán mức phần trăm từ L1 đến Lg9
* Thông số: LFp. Chân, Lpk A, C hoặc Z -weighted (chỉ C hoặc Z cho Lpk)
* Tần suất lấy mẫu: 8 mẫu / giây
* Phân loại: Loại 0,5 dB
* Dung lượng:
* Bộ nhớ trong tương đương 4 MB (4 bảng trong 23 giờ hoặc hơn 23 ngày ghi 3 thông số + phổ mỗi phút) có thể mở rộng lên 8 MB.
* Bên ngoài, thông qua giao diện thẻ nhớ HD2010MC, sử dụng thẻ MMC hoặc thẻ SD lên đến 2 GB
* Thời gian âm vang (tùy chọn thêm HD 2010.04):
* Đo thời gian âm vang bằng cách sử dụng ngắt nguồn âm thanh hoặc tích hợp đáp ứng xung
* Tính toán thời gian âm vang trong 1/3 octave yêu cầu tùy chọn HD2010.01 "1/3 Octave"
* Bảng ghi dữ liệu: 1 bảng với lấy mẫu 1/8s và 3 bảng với 2 mẫu / giây, 5 bảng tham số ở chế độ "Báo cáo" với khoảng thời gian lấy mẫu tối thiểu 1s.
* Ghi dữ liệu phổ: Lấy mẫu có thể lập trình từ 1 giây đến 1 giờ (chế độ AVR). Ghi dữ liệu đa phổ ở chế độ "Báo cáo" với khoảng thời gian lấy mẫu tối thiểu 1 giây.
* Hiển thị:
* Màn hình LCD có đèn nền đồ họa 128x64
* 3 tham số ở định dạng số
* Hồ sơ LAFD với 8 mẫu / giây
* Dải tần từ 32 Hz đến 8 kHz
* Phổ dải tần 1/3 octave từ 25 Hz đến 12,5 kHz (tùy chọn "1/3 octave")
* Biểu đồ phân bố xác suất mức âm thanh
* Biểu đồ các mức phần trăm từ L đến L99
* Đầu ra/Đầu vào:
* Giao diện nối tiếp RS232 và USB
* Đầu ra AC (LINE)
* Đầu ra DC
* Điều kiện hoạt động:
* Nhiệt độ làm việc (không ngưng tụ), 65 ÷ 108kPa.
* Mức độ bảo vệ: IP64
* Nguồn cung cấp: pin có thể sạc lại hoặc nguồn điện ổn định 12V bên ngoài.
* Kích thước: 445x100x50 mm
* Trọng lượng: 740 g (có pin)
1. **Cung cấp bao gồm:**
* Máy chính loại 2 chức năng phân tích dải tần.
* Microphone ½
* Chắn gió
* Cáp USB
* Hộp đựng.
* Pin
* Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt
 | **01** | **Cái** |  |  |
| **1.1** | **HD2022** | **Bộ hiệu chuẩn mức âm thanh Class 2****Model: HD2022****Hãng sản xuất: Delta OHM - Ý****Xuất xứ: Ý** 1. **Thông số kỹ thuật:**
* Bộ hiệu chuẩn HD2022 tuân theo tiêu chuẩn IEC 60942-2003 Class 2 và ANSI S1.40-1984.
* Khoang khớp nối: phù hợp với micrô tiêu chuẩn ½ ”(12,7 ± 0,03 mm) theo IEC 61094-1 và IEC 61094-4 (tùy chọn: HD2020AD4 cho micrô ¼ ”)
* Tần số: 1000 Hz
* Dung sai tần số: 2% trong phạm vi 0… + 40 ° C và 10… 90% RH
* Mức áp suất âm thanh: 114,0 dB ± 0,3 dB ở 1 kHz (quy về 101,3 kPa, 23 ° C ± 3 ° C và 65% RH)
* Điều kiện tham chiếu: 23 ° C, 50% RH, 101,3 kPa, vỏ micrô với âm lượng tương đương 10 mm3
* Thời gian ổn định: 10 giây
* Tổng độ méo: <1%
* Ảnh hưởng đến điều kiện môi trường xung quanh:
* Ảnh hưởng của nhiệt độ và độ ẩm: <0,3 dB trong phạm vi 0… 40 ° C và 10… 90% RH
* Ảnh hưởng áp suất tĩnh: <0,1 dB trong phạm vi 65… 108 kPa
* Mức độ ổn định:
* Độ ổn định ngắn hạn: ± 0,05 dB
* Độ ổn định sau 1 năm khi sử dụng bình thường: ± 0,15 dB
* Điều kiện hoạt động: 0… + 40 ° C / ≤ 90% RH
* Nhiệt độ bảo quản: -25… + 70 ° C
* Âm lượng tương đương micrô: Từ 5 đến 250 mm3
* Nguồn cấp
* Pin 9 V loại IEC 6LR61
* Pin sạc 9 V cũng có thể được sử dụng
* Thời gian sử dụng pin: Hoạt động liên tục trong 48 giờ
* Chất liệu vỏ: ABS
* Kích thước: 53 x 43 x 83 mm
* Trọng lượng: 160 g
* Mức độ bảo vệ: IP 64
* Ảnh hưởng của trường điện từ: <0,3 dB
1. **Cung cấp bao gồm**
* Chuẩn ồn cho micrô tiêu chuẩn ½ và ¼
* Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt
 | **01** | **Cái** |  |  |
| **2** | **HD2070** | **Thiết bị đo độ rung giải tần đo rung cục bộ và rung toàn thân****Model: HD2070 (code: HD2070.HA-WB)****Hãng sản xuất: DELTAOHM – Ý****Xuất xứ: Ý****1. Tính năng kỹ thuật*** HD2030 là thiết bị đo rung cầm tay đo cùng một lúc ba kênh (1 kênh cho đầu đo rung 3 chiều hoặc 3 kênh cho đầu đo rung 1 chiều), được thiết kế đơn giản, chắc chắn tiện sử dụng. Phần mềm được thiết lập có thể cập nhật các tiêu chuẩn, quy định về độ rung trực tiếp từ người sử dụng (option).
* Lưu trữ thẻ nhớ trong loại FLASH trên thẻ SD lên đến 2GB.
* Thiết bị có thể được điều kiển từ máy tính thông qua các cổng kết nối
* Hiển thị trên màn hình backlit rộng 128x64 pixel.
* Phù hợp với các tiêu chuẩn: ISO 8041:2005, ISO 5349-1:2001 (hand-arm transmitted vibrations), ISO 2631-1,2,4 and 5 1997 (whole body vibration), IEC 61260 :1995 class 1.
* Ứng dụng: đo rung tay truyền, rung động toàn thân

**2. Thông số kỹ thuật:*** Các thông số đo: RMS, VDV, MTVV, Peak, Max, Min
* Tầng số Weightings: Fz, Fc, Wh cho rung tay; Fz, Fa, Wb, Wc, Wd, We, Wj, Wk cho toàn thân; Fz, Fm, Wm cho rung xây dựng
* Phân tích phổ: Tùy chọn mua thêm gói HD2070.01 để có chức năng này.
* Hand Arm: octave: 4 – 2000Hz; third octave: 3.15 – 3150 Hz.
* Whole-Body: octave: 0.5 – 250Hz; third octave: 0.315 – 315 Hz.
* Building-Vibration: octave: 0.5 – 250Hz; third octave: 0.315 – 315 Hz.
* Phân tích thống kê: Các tham số đo lường được chọn sẽ được phân tích trong các lớp 1dB. cả hai xác suất và biểu đồ phần trăm có thể được hiển thị.
* Khoảng đo: 0.1m/s2 ÷ 7000 m/s2 với đầu đo rung tay truyền, 0.0007 m/s2 ÷ 7m/s2 với đầu đo rung xây dựng.
* Khoảng tuyến tính: 3 thang của 80dB chồng chéo 70dB
* Chuyển đổi kỹ thuật số: Bốn độ chuyển đổi A/D với độ phân giải 25bit ở 8000 mẫu/giây.
* Độ ồn vốn có: Nhỏ hơn 30mm / s2 với gia tốc HDP356A02 cho tay cánh tay đo và bộ lọc Wh
* Hiển thị: 128x64 pixel
* Lưu trữ dữ liệu: lịch sử thời gian, giá trị chung
* Giao diện máy tính: RS232 hoặc USB
* Nguồn cấp: 4x1.5 pin AA
* Môi trường lưu trữ: -25oC - +70oC; RH<90%, không ngưng tụ
* Môi trường làm việc: -10oC - +50oC; RH<90%, không ngưng tụ
* Kích thước: 95x240x50 mm
* Trọng lượng: 680g

**3. Cung cấp bao gồm*** Máy đo rung 3 kênh
* Đầu đo rung 3 trục kèm cáp dài 3m
* Vòng gắn đầu đo
* Tay cầm đo rung hình trụ
* Tay cầm đo rung hình chữ T
* Đầu đo rung 3 trục với bộ gắn chuyên đo rung cơ thể với cáp dài 2m
* Thẻ nhớ SD 8 GB
* Cáp kết nối PC
* Bộ phân tích phổ đo phổ gia tốc trong các dải octa từ 0,5 Hz đến 2 kHz và dải octa thứ ba từ 0,5 Hz đến 3,15 kHz loại 1 theo IEC 61260
* Phần mềm Noise Studio
* Hộp đựng
* Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + Tiếng Việt
 | **01** | **Bộ** |  |  |
|  | **HD2060** | **Máy chiệu chuẩn đo độ rung****Model: HD2060****Hãng sản xuất: DELTAOHM – Ý****Xuất xứ: Ý** | **01** | **Bộ** |  |  |
| **GIÁ TRÊN ĐÃ BAO GỒM VAT 10%** |

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

* *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 **05 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 **08-10 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 Chủ đầu tư.

**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. 85 871871– Mail: service@vietnguyenco.vn – Hotline: 0888. 663300

* **Tại Đà Nẵng:** Số 10 Lỗ Giáng 05, P. Hoà Xuân, Q. Cẩm Lệ, 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 – (0236). 66 566570*
* ***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** |