**BẢNG BÁO GIÁ**

Ngày: …. /…/ 20….

Số: N18011074 /DLHCM/01

**Kính gửi: QUÝ KHÁCH HÀNG**

**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** | **MB-3000 PH** | **Máy quang phổ hồng ngoại FTIR****Model: MB-3000 PH** **Hãng sản xuất: ABB – Canada** **Xuất xứ: Canada****1. Tính năng kỹ thuật:*** ABB là công ty với hơn 30 năm kinh nghiệm về thiết bị quang phổ hồng ngoại và hơn 10 năm trong ngành life sciences. Máy quang phổ hồng ngoại MB3000PH được thiết kế chuyên biệt cho ngành công nghiệp dược với đặc điểm rất bền, ổn định và dễ sử dụng
* **Hệ thống quang được canh chỉnh thường xuyên:** hệ thống dựa trên nguyên tắc gương góc lập phương cho kết quả đặc biệt ổn định. Hệ thống giao thoa thiết kế dựa trên công nghệ 2 trục (double-pivot) xuất phát từ công nghệ không gian cho một hệ thống không cần canh chỉnh và bảo hành suốt thời gian sử dụng
* **Thiết bị FTIR đầu tiên không cần bảo trì:** MB3000PH được bảo hành suốt đời cho những hư hỏng hoặc giảm hiệu năng do ẩm. Hệ thống không bị mòm, không cần thay thế phụ kiện hay canh chỉnh hệ thống. Hệ thống không hút ẩm do đó không cần thổi bằng không khí hay chất hút ẩm.Với MB3000, người sử dụng không cần phải bảo trì theo định kỳ. MB3000 có thời gian sử dụng bền nhất trên thị trường.
* **Nhỏ gọn:** theo trục đứng cho diện tích đặt máy nhỏ cũng như làm giảm giá thành máy.
* **Nguồn sáng với tuổi thọ 10 năm:** Nguồn sáng được canh chỉnh trước và không cần thay thế trong vòng 10 năm. Hệ thống đo lường dựa trên nguồn laser diod kiểu mới không cần bảo trì
* **Gói hiệu chuẩn hoàn toàn :** Hệ thống cung cấp kèm theo 1 bộ gồm hướng dẫn và báo cáo thực hiện IQOQ phù hợp với GMP
* **Dễ dàng kết nối với các phụ kiện:** buồng mẫu mở dễ dàng kết nối với các phụ kiện đo mẫu từ ABB hoặc các phụ kiện từ các hãng chuyên cung cấp phụ kiện cho FTIR
* **Phần mềm :** Phần mềm được thiết kế với mục đích dễ dàng cho người sử dụng vơi giao diện thân thiện

**2. Thông số kỹ thuật:*** Thiết bị đạt tiêu chuẩn ISO 9001, GLP, GMP, TUV, CE
* Thiết bị được thiết kế phù hợp với điều kiện khí hậu và nhiệt độ ở Việtnam.
* Dải phổ từ **8,500 cm-1 đến 485 cm-**1
* Độ chính xác: ± 0.06 cm-1 (tại tần số 1918 cm-1)
* Độ lặp: ± 0.001 cm-1 (tại tần số 1918 cm-1)
* Độ phân giải: < **0.7 cm-1**
* Độ ổn định nhiệt độ: < 1%/ 0C
* Độ ổn định tín hiệu nền trong khoảng ngắn: < 0,009%
* Độ phân giải Apodized: từ 1 – 64 cm-1 với bước nhảy: 2
* Tỷ lệ tín hiệu/độ nhiễu: **50.000 : 1 (4 cm-1, 60 s)**
* Tín hiệu mẫu đo: 24 – bit ADC

**Hệ quang:*** Hệ thống quang học: một chùm tia
* Bộ tách tia: ZnSe (không hút ẩm – non hydroscopic)
* Detector: DLATGS
* Nguồn lazer canh chỉnh: Lazer bán dẫn (solid-state laser) – không cần bảo trì
* Bộ giao thoa kế Michelson 02 trục (double pivot interferometer), với lớp phủ bảo vệ
* Hệ thống gương có thể thổi khí làm sách cho toàn hệ thống.
* Nguồn sáng: bằng đèn Ceramic Globar với độ ổn định và tốc độ cao. Tuổi thọ của đèn và các phụ tùng thay thế khác cao, khoảng 10 năm.
* Buồng đo mẫu mở: Arid – Zone, hội tụ tại tâm buồng
* Kích thước buồng mẫu: 20W x 14D x 8.7H cm
* Buồng đo mẫu có khả năng gắn các phụ kiện với 3 chốt định vị hoặc với 3 ốc chỉnh động học.
* Cổng giao tiếp: Ethernet, 10/ 100 Mbps. Kết nối trực tiếp hoặc qua mạng LAN
* Kích thước máy chính: 435W x 280D x 372H mm
* Trọng lượng máy chính: 24 kg
* Nguồn điện: 230V 50/60Hz
* Công suất tiêu thụ: 65 W

**Điều kiện làm việc:*** Nhiệt độ môi trường hoạt động: 10 – 350C
* Độ ẩm môi trường hoạt động: 5% - 80%
* Nguồn điện: 120-240VAC, 50/60Hz, 65W

**Phần mềm HORIZON MBTM FTIR:*** Điều khiển toàn bộ hệ thống quang phổ hồng ngoại.
* Phầm mềm chạy trên hệ điều hành Windows 98/200/XP.
* Thực hiện nhiều thao tác cùng một lúc (có thể xử lý số liệu hoặc tạo lập báo cáo ở chế độ khác).
* Phù hợp theo tiêu chuẩn GLP/GMP
* Tự động cài đặt, lựa chọn cấu hình
* Giao diện thân thiện, dễ dàng sử dụng
* Truy xuất trực tiếp đến các phần mềm ứng dụng như phần mềm tra cứu phổ, so sánh, tính toán định lượng, thực hiện các phép tính toán như: cộng, trừ, nhân, chia phổ, đạo hàm và các hệ số.
* Phần mềmHORIZON MB™ FTIR giúp thu nhận dữ liệu, xử lý và phân tích mẫu cũng như quản lý các kết quả phân tích. Giao diện logic và tùy ý khách hàng cho phép tự đặt cấu hình cho môi trường làm việc và lựa chọn kiểu dữ liệu tùy theo yêu cầu. Với rất nhiều khả năng xuất, nhập dữ liệu, việc chuyển đổi dữ liệu trở nên hết sức đơn giản dễ dàng. Việc sử dụng phần mềm HORIZON MB™ FTIR rất dễ dàng mà không đòi hỏi kiến thức sử dụng phần mềm đặc biệt nào.
* Ưng dụng cho cả mẫu rắn, lỏng và nhão.
* Khi đo khuếch tán thường không cần sử dụng bột KBR, nhưng tùy thuộc vào mẫu mà ta có thể sử dụng bột KBr.
* Kiểu phổ: theo đơn vị %T, %R or Abs
* Có chức năng lưu trữ và gọi lại dữ liệu.
* Lưu các phổ đồ sau khi xử lý.
* Dễ dàng phóng to thu nhỏ phổ để xem.
* Chú ý về phổ ngay trên phổ đồ.

**Xử lý số liệu:*** Tiêu chuẩn hóa, lấy giá trị của từng điểm trên phổ đồ, dò tìm, tính diện tích.
* Biến đổi phổ (lấy đạo hàm, lấy nghịch đảo…)
* Tính toán số học (cộng trừ nhân chia) giữa các dữ liệu.
* Tính toán số học giữa các dữ liệu với các hệ số.

**3. Cung cấp bao gồm:**- Maý chính - Arid-Zone sample compartment with removable purge tubes- 2x3 inch sample holder- HORIZON MB FTIR Software - HORIZON MB Library Add-On Module - HORIZON MB Security Add-On Module - cGMP IQ-OQ protocol templates - Tài liệu hướng dẫn sử dụng  | **http://www04.abb.com/global/gad/gad02007.nsf/0/0ED9A193CB863F2B852576350064D300/$File/ABB_3000_Ecran_FondBlanc_f.jpgv2_720.jpg01** | **Bộ** |  |  |
| **2** |  | **Máy tính – Máy in:*****(Mua nhà cung cấp tại địa phương)******Máy tính với cấu hình tối thiểu:**** CPU: Intel Core i3 – 2100
* RAM 2GB

Bộ nhớ: 500GB * LCD Dell vuông 19 inch

***Bộ máy in:*** * HP Laser 1102 hoặc tương đương
 | **01** | **Bộ** |  |  |
| **3** |  | **Phụ kiện phân tích theo phương pháp ép viên:** |  |  |  |  |
| **3.1** |  | **Bộ đo truyền qua của mẫu rắn và mẫu lỏng****Model: ACC3-2001*** Bộ đo mẫu lỏng khó bay hơi (Demountable cell)
* Bộ nén mẫu bằng tay cho viên KBr và phụ kiện
* Cối chày mã não
* Tinh thể KBr
 | **01** | **Bộ** |  |  |
| **3.2** |  | **Thư viện phổ chuyên cho dược và kháng sinh:**FTIR Pharmaceuticals, Drugs And Antibiotics (1,773 Spectra) | **01** | **Bộ** |  |  |
| **3.3** |  | **Phụ kiện dùng để chuẩn máy:**Film polystyrene chuẩn | **01** | **Bộ** |  |  |
| **TỔNG** |  |
| **Thuế VAT 10%** |  |
| **TỔNG CỘNG** |  |
| **Bằng chữ:**  |

 **ĐIỀU KIỆN THƯƠNG MẠI:**

1. Giá trên đã tính các khoản thuế và chi phí như: thuế nhập khẩu, vận chuyển, bảo hành chuyển hàng đến Bên Mua;

**2. Quy cách hàng hóa:** Thiết bị mới 100% , nguyên đai, nguyên kiện

**3. Thời gian bảo hành:**

* Thiết bị mới 100%, được bảo hành 12 tháng máy chính theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
* Điện cực máy để bàn + cầm tay bảo hành 6 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
* Điện cực bút đo bảo hành 3 tháng theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
* 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…

**4. Thời gian giao hàng:** Tùy thuộc thời điểm đặt hàng:

* Đặt hàng: 08 – 12 tuần kể từ khi hợp đồng/ đơn hàng có hiệu lực;

**5. Địa điểm giao hàng:** PTN Chủ đầu tư.

**6. Thanh toán:**

* Thanh toán: 50% sau khi ký hơp đồng – 50% còn lại trong vòng 10 ngày kế từ ngày bàn giao/ nghiệm thu/ thanh lý và xuất hóa đơn tài chính;
* Thanh toán bằng tiền mặt hoặc chuyển khoản bằng tiền đồng Việt Nam theo tỷ giá bán ra của Ngân hàng Ngoại Thương Việt Nam tại từng thời điểm 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

**7. 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 Hoàng Long (Mr.)***
* ***H/p:*** *0932 664422*
* ***Tel:*** *(028). 66 570570 – (024).32 009276*
* ***Fax:*** *(028). 35 951053*
* ***Mail:****sales@vietnguyenstore.com*

*longvietnguyenco@gmail.com* | **KHÁCH HÀNG XÁC NHẬN ĐẶT HÀNG**(Ký tên, đóng dấu) |