**BẢNG BÁO GIÁ**

Ngày: …/…/ 202…

Số: S2503/TNLA/01

**Kính gửi: QUÝ KHÁCH HÀNG**

 **Tel:**

 **Mail:**

**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** | **DS8000 (Basic) SMART** | **Máy đo độ hòa tan 8 vị trí với màn hình cảm ứng 7” có phần mềm phù hợp 21 CFR part 11** **Model: DS8000 (Basic) SMART** **Hãng sản xuất: LABINDIA - Ấn Độ****Xuất xứ: Ấn Độ** ***\*\*\* Model (DS8000 SMART) with 7” big touch screen having 21 CFR part 11 Compliant Software***1. **Tính năng kỹ thuật:**
* Thiết bị vi điều khiển, vận hành đơn giản, thân thiện, Phù hợp với tiêu chuẩn dược USP, IP, EP.
* Bàn phím với ký tự chữ - số Alphabet, phím với vật liệu polyester mềm chống vô nước.
* Phần mềm tương tác trong chế độ dialogue cho dễ vận hành với chức năng bảo vệ bằng mật khẩu, tránh những đăng nhập không hợp lệ. Bảo vệ đa cấp bằng mật khẩu (cho 10 người dùng).
* Phù hợp tiêu chuẩn GLP:
* Tích hợp đồng hồ thời gian thực RTC cho hiển thị và in dữ liệu có ngày thời gian thực.
* Nhập chữ số cho tên mẫu, số mẫu, và số nhận danh cho thẩm định.
* Tự động tăng số “ SỐ CHẠY (RUN NUMBER)” hàng ngày và nhà máy nhập “TÊN KHÁCH HÀNG (CUSTOMER NAME)” với số Serial của thiết bị trong bản cáo kết quả in ra.
* Bộ nhớ lưu trữ 15 phương pháp cài đặt sẵn.
* Phần mềm đánh giá Tốc độ RPM/ Nhiệt độ/ Thể tích mẫu/ Thể tích mẫu bổ sung.
* Kiểm soát nhiệt độ độc lập mỗi cốc đo với đầu dò bên ngoài có tính năng cảm biến nhiệt độ RTD Pt100.
* Nắp cho bay hơi thấp: nắp với kết cấu hình nón giúp hồi lưu mẫu bay hơi, làm giảm lượng mẫu mất khi chạy trong thời gian dài.
* Dễ dàng thay và khóa cốc đo, hệ thống Easealign cho phép cốc đo dễ dàng trượt vào vị trí (Khóa Bionet). Sau khi đặt, cốc sẽ không bị float ngay cả khi tróng không.

Tích hợp chức năng định tâm lại nắp, không gỡ bỏ hoặc định vị thủ công. Cho phép định vị cánh khuấy/ giỏ một cách tự động và chính xác mà không cần dụng cụ đặc biệt nào theo như yêu cầu dược điển.Vòi nước nằm phía trước cho dễ dàng làm sạch bể nước.* Dễ vận hành:
* Thiết bị RUN có thể bắt đầu dựa trên các thông số chạy của lần trước đó.
* Công cụ để xem các thông số cài đặt trong quá trình RUN.
* Tiếp tục phân tích độ hòa tan khi điện bị ngắt gián đoạn ngắn (đặc biệt hữu dụng trong phân tích thời gian dài cho những viên thuốc phóng thích chậm).
* Báo cáo có thể thu được ngay cả khi cài đặt lại/ Tắt nguồn/ hoặc lỗi nguồn.
* Báo động và chỉ dẫn:
* Chỉ dẫn âm thanh cho trạng thái sẵn sàng của thiết bị.
* Âm thanh cảnh báo mực nước thấp với chỉ dẫn an toàn hiển thị trên màn hình.
* Bảo vệ an toàn quá nhiệt cho bể.
* Âm thanh báo thức: đặc điểm đặc trưng này là tự động bật bộ gia nhiệt tại thời gian được xác định trước.
* Chỉ dẫn lỗi giúp người dùng theo dõi các vấn đề.
* DS8000 đáp ứng hết các yêu cầu liên quan đến thẩm đinh, đánh giá chất lượng và hiệu chuẩn.
* Có thể kết nối với PC để truyền tải dữ liệu.
* Báo cáo:
* Lựa chọn định dạng báo cáo phù hợp GLP
* Báo cáo ghi số lần CHẠY (RUN No.), các thông số cài đặt và thông số thực trong quá trình hòa tan.
* Báo cáo các thông số chương trình của 15 phương pháp, với in ra số chương trình trống.
* In ra hoặc thẩm định mỗi nhiệt độ cốc và tốc độ giỏ/ cánh khuấy mỗi khoảng thời gian lấy mẫu.
* Báo cáo thẩm định Nhiệt độ/ Tốc độ RPM/ Thể tích mẫu/ Thể tích thêm vào.
1. **Thông số kỹ thuật:**
* **Màn hình cảm ứng 7” có phần mềm phù hợp 21 CFR part 11**
* Điều khiển: Bộ điều khiển vi xử lý với phiên bản tiên tiến.
* Lưu trữ tối đa 15 quy trình với các thông số
* Lưu trữ dữ liệu: Sẵn sàng với các loại bộ nhớ khả biến (Non-Volatile memory)
* Bể nước: thể tích 17 lít, tích hợp đầu dò cảm biến xác định mực nước
* Tuần hoàn nước: Bơm chìm
* Dải nhiệt độ: 300C ÷ 400C
* Độ phân giải nhiệt độ: 0.10C
* Độ chính xác nhiệt độ điều khiển: ±0.10C
* Cảm biến nhiệt: Pt-100 (RTD)
* Tốc độ trục quay: có thể thay đổi 20 ÷ 250 rpm
* Độ chính xác tốc độ trục quay: ±1%
* Cốc hòa tan: loại cốc Thủy tinh hoặc/ và cốc Polycarbonate tùy theo yêu cầu USP/ BP/ IP (có loại cốc trong; cố màu hổ phách... loại thể tích: 250ml/ 150ml và 100 ml
* Thời gian lấy mẫu: cố định hoặc theo chương trình (với khoảng thời gian khác nhau).
* Khoảng thời gian lấy mẫu: với bước là 01 phút.
* Dải thể tích mẫu lấy: chuẩn là 0.5 - 25.5 ml (có thể yêu cầu thể tích nhiều hơn).
* Chế độ lấy mẫu bổ sung: người dùng lựa chọn
* Lựa chọn thêm với chức năng rửa
* Khoảng thời gian số lượng tối đa: 30
* Thời gian quy trình tan rã: 1 phút đến 720 giờ
* Định dạng báo cáo:
* Phù hợp định dạng GLP và quy định dược điển
* Báo cáo tham số chương trình
* Với phần mềm đánh giá tùy chọn thêm (option):

Đánh giá tham số Prog.Đánh giá báo cáoHồ sơ hòa tan* Cổng ra:
* Máy in: phù hợp các loại máy in deskjet, tiêm và máy in nhiệt
* RS232C: Cho kết nối PC
* Nguồn điện & Công suất tiêu thụ: 230 V AC ± 10%, 50 Hz, 1100 Watts
* Môi trường vận hành: nhiệt độ phòng đến 400C/ độ ẩm: 5 ÷ 90% không đọng sương.
* Kích thước: 71.5x60x70.5cms (W x D x H)
* Khối lượng: khoảng 80 kg

**Máy đo độ hòa tan 8 vị trí với màn hình cảm ứng 7” có phần mềm phù hợp 21 CFR part 11; với các tính năng:** * Bộ nhớ ổn định có thể lưu đến 200 phương pháp bao gồm thông số vận hành. Lưu trữ không giới hạn dữ liệu chạy độ hòa tan và báo cáo lưu dưới dạng file PFD.
* Có chức năng tự chuẩn đoán và báo cáo thẩm định xác định độ tin cậy của hệ thống phù hợp với các ứng dụng của QC
* Phần mềm để thẩm định tốc độ quay RPM (lưu 15 điểm), Nhiệt độ (lưu 50 điểm).
* Tự động khởi động lại sau khi bị mất điện
* Phân quyền người sử dụng theo nhiều cấp độ với mật khẩu bảo vệ - Như Quyền Admin, quản lý, giám sát & sử dụng.
* Xác thực người dùng được thực hiện cho từng hoạt động chính được thực hiện bởi người dùng.
* Kiểm tra, truy xuất (Audit Trail) cho tất cả các hoạt động với cơ sở tìm kiếm
* Có chức năng tạo báo cáo định dạng PDF cho việc kiểm tra, truy xuất (Audit Trail)
* Có thể tạo báo cáo chạy mẫu với các tùy chọn dạng file PDF
* Có chức năng chữ ký điện tử
* Lưu trữ và sao lưu dữ liệu thủ công, dễ dàng.
 | **01** | **Bộ** |  |  |
|  |  | 1. **Cung cấp bao gồm:**
 |  |  |  |  |
|  |  | * **Máy đo độ hòa tan 8 vị trí với màn hình cảm ứng 7” có phần mềm phù hợp 21 CFR part 11**
* 06x Giỏ 40 mesh, đạt tiêu chuẩn USP- I, thép không rỉ 316
* 06x Cánh khuấy, đạt tiêu chuẩn USP- II, thép không rỉ 316
* 08x Trục khuấy, thép không rỉ 316
* 08x Cốc thủy tinh khuôn đúc, mặt bích
* 01x Tấm bề mặt bể với lớp phủ PVDF phía trên
* 01x Đầu dò bên ngoài với tính nắng cảm biến nhiệt độ
* 01x Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh + tiếng Việt
 | **01** | **Bộ** | **Bao gồm** | **Bao gồm** |
|  |  | **Bộ nạp đinh lượng viên thuốc đồng thời*** Bộ phân phối viên thuốc cho phép hạ giảm đồng thời với một định lượng thuốc với nắp chống bay hơi thấp, tránh sai lệch về thời gian, kết quả giảm thiểu sai lệch.
 | **01** | **Bộ** | **Bao gồm** | **Bao gồm** |
|  |  | **Bộ Sampling Cannula (Set of 6) bộ lấy mẫu bằng tay****Code: 55000011** | **01** | **Bộ** | **Bao gồm** | **Bao gồm** |
|  |  | **Bộ hồ sơ IQ/ OQ bởi kỹ sư được đào tạo chính hãng.** |  |  | **Bao gồm** | **Bao gồm** |
| **1.1** |  | **LỰA CHỌN NÂNG CẤP BỘ TỰ ĐỘNG:** |  |  |  |  |
|  | **55000027** | Kết quả hình ảnh cho DS 8000 smart**Bộ bơm Piston Pump 6 vị trí (model: PP08) và bộ thu mẫu 144 vị trí**  | **01** | **Bộ** | **Bao gồm** | **Bao gồm** |
|  |  | **1. Tính năng kỹ thuật:*** Bơm Piston - cao áp 6 vị trí với rotor vật liệu gốm ceramic trơ (inert ceramic rotor):
* Kiểm soát vi xử lý & lý tưởng cho việc rút mẫu từ 8 cốc thuỷ tinh.
* Van ít thiết kế (*Valve less design*)
* Tương thích với SLS và các chất trung gian bề mặt khác.
* Có thể lập trình tốc độ hút 25ml / phút.
* Vòng đời tối thiểu 1 triệu chu kỳ
* Rôto gốm loại bỏ các vấn đề hấp phụ thuốc..
* Bộ lấy mẫu tự động 6 vị trí với khay đựng mẫu 192 vị trí cho ống nghiệm 15ml:
* Các khay 24x8 hoặc 18x8 hoặc 24 x 8 cho thu mẫu; cung cấp chuẩn: khay 192 vị trí cho ống 15ml (24x8)
* Thiết kế cho an toàn điện và vận hành an toàn
* Cảm biến ở vị trí trước của khay với thiết bị báo động để lấy mẫu
* Lọ miệng rộng để giảm thiểu vấn đề tràn SLS do đặc tính tạo bọt trong quá trình
* Dễ dàng bỏ lọ mẫu vào cũng như thay khay

**2. Thông số kỹ thuật:*** Điện áp yêu cầu: 115V / 60Hz. Hoặc 230V / 50Hz, 350W
* Chế độ hoạt động: được điều khiển bởi DS8000
* Bàn phím: loại Sealed switch
* Hiển thị: 20 ký tự x 2 dòng, Màn hình LCD với đèn nền màu trắng
* Giao diện: RS232-C
* Bơm: Bơm Pít-tông với rôto bằng gốm.
* Tốc độ hút mẫu: 5mL - 15mL/phút
* Độ chính xác lấy mẫu (với DS8000 ): 1%
* Khoảng xử lý thể tích mẫu: từ 1mL đến 15mL
* Khoảng thời gian lấy mẫu (với DS8000 & PP08) 4 ~ 5 phút. (cho 10mL)
* Kích thước: 16”W X 24”H X 13”D
* Trọng lượng (xấp xỉ): 25 kg
 |  |  |  |  |
|  |  | **2. Cung cấp bao gồm:** |  |  |  |  |
|  |  | * Ống Teflon chuyển mẫu (*Teflon carrier tubing*)
 | 01 | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | * Intelligent Motorised Sampling Manifold (As per USP requirements)

Code: 50500022 | 01. | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | * Khay mẫu 192 vị trí (24 x 8) cho ống 15 mL với Rinsing
 | 01. | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | * Lọc 10 micro (6 cái/ gói)

Code: 20530455 | 01 | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | * Individual Vessel Actual Temp. Readout Facility

Code: 55000004 | 01 | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | * Cleaning function with waste tray, beakers

Code: 50500055 | 01 | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | **Bộ hồ sơ IQ/ OQ bởi kỹ sư được đào tạo chính hãng.** |  |  | **Bao gồm** | **Bao gồm** |
| **1.3** |  | **LỰA CHỌN THÊM:** |  |  |  |  |
| **1.3.1** |  | **Bộ dụng cụ thẩm định VALIDATION KIT*** Dùng để hiệu chuẩn kiểm tra lại máy sau khoảng 6 tháng; đánh giá độ đồng trục, tốc độ, độ sâu của cốc, khoảng cách giữa trục khuấy và cốc có đạt hay không…
* Bộ validation kit bao gồm các dụng cụ sau :
* 01x Cetring dial gauge thước đo độ đồng trục
* Tachometer dụng cụ đo tốc độ vòng
* Wobbling Test kit dụng cụ đo độ rung
* Temperature Indicator with RTD (Multi thermometer) nhiệt kế để kiểm tra lại nhiệt độ thực của bể
* Centering Jig thước đo khoảng cách từ trục đến cốc
 | **01** | **Bộ** |  |  |
| **1.3.2** |  | **Prednisone lọ 30 viên đạt USP*****(Prednisone tablets United States Pharmacopeia (USP) Reference Standard)*****Code: 1559505** | **01** | **Hộp** |  |  |
| **Tổng** |  |
| **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.
* 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 Đường Phúc Diễn, Phường Xuân Phương, Quận Nam Từ Liêm, Hà Nội

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

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

* Đặt hàng: 10 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 Ngọc Sơn (Mr.)***
* ***Tel:*** *0824 66 44 22/ 028 66 570 570*
* ***Mail:******son.nguyen@vietnguyenstore.com***

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