

Smart 4GTM

**NHÀ VỆ SINH
CÔNG CỘNG**
(AUTOMATIC PUBLIC TOILET)



Toilet lắp đặt tại công viên
Yến Phi, TP. Nha Trang - 6/2007

Thành phố Hồ Chí Minh - 2018

Kính thưa Quý vị khách hàng,

- Nhà vệ sinh công cộng tự động Smart 4G là sản phẩm thế hệ thứ 4, do PETECH Corporation sản xuất năm 2018. Đây là sản phẩm được chuyển giao công nghệ từ Chương trình CT-04, 10/2004 với cơ quan chủ quản dự án là Sở Khoa Học Công Nghệ TP Hồ Chí Minh). Hơn 14 năm kinh nghiệm ứng dụng thực tế, với trên 1500 sản phẩm nhà vệ sinh, đến nay Smart 4G đã đạt độ hoàn thiện cao, với 4 ưu điểm: Bền bỉ nhất; Sạch đẹp nhất; Hiện đại nhất và Giá cả thấp nhất.
- Các thế hệ Smart 1G/ 2G và 3G đã được lắp đặt số nhiều tại TP. Hồ Chí Minh (2006), Thành phố Nha Trang từ năm 2008. Các dòng (series) P-27 đã được lắp tại Tp Hải Phòng từ năm 2011 và xuất khẩu sang các nước Châu Mỹ năm 2010.
- Tất cả các sản phẩm này "thế hệ trước", hiện nay vẫn đang được khai thác sử dụng tốt và tiếp tục mang lại nhiều lợi ích cho khách hàng.
- Trong số đó, Smart 1G (Series GC - 707), đã được nhận giải thưởng VIFOTEC (2005), bằng khen của Bộ Khoa học - Công nghệ và Liên hiệp Hội Khoa học Kỹ thuật Việt Nam.
- Do vậy, chúng tôi khẳng định, dòng sản phẩm NVS Smart 4G sẽ mang lại tiện ích, hiệu quả và nâng tầm văn minh đô thị cho quý vị khách hàng.
- Xin chân thành cảm ơn Quý đơn vị khách hàng đã tin dùng sản phẩm NVS thông minh "Smart 4G" của PETECH Corp.

Kính chúc Quý vị khách hàng được nhiều sức khỏe và thịnh vượng.

TM. PETECH Corp,



Phan Trí Dũng
Chủ tịch HĐQT

I. CÁC CÔNG NĂNG:

"Smart 4G" có đủ các công năng tự động và tiện ích:.

1 / Các công năng thông minh:

Các công năng này là nhằm đáp ứng các yêu cầu cơ bản và thiết yếu nhất của một NVS thông minh, **thay thế con người đảm đương các công việc nhọc nhằn và mang tính lây nhiễm**, gồm:

1. Dội nước tiêu/ tiểu tự động siêu bền – Sensor cảm biến.
2. Tự động khử mùi và tiệt trùng bên trong nhà vệ sinh sau mỗi lần sử dụng.
3. Cấp khí sạch cho người sử dụng.
4. Hệ thống đèn chiếu sáng tự động tắt/ mở để tiết kiệm điện - Led.
5. Lavabô cấp nước rửa tay, tự động tiết kiệm nước.
6. Bộ cấp xà phòng nước rửa tay, tự động định lượng xà phòng.
7. Vòi rửa đi tiêu cầm tay, tự động định lượng nước.
8. Sấy tay tự động.
9. Chỉ thị LED, có người/ đang rồi (occupied/vacant) để nhìn và thân thiện.
10. Khoang chứa nước dự trữ 50 lượt sử dụng (250lít) khi bị cúp nước.
11. Bể thu gom và xử lý chất thải BIOFAST, không gây ô nhiễm cống rãnh đô thị.
12. Thùng rác tự động đóng mở nắp, sensor.

★ Với các **công năng kể trên**, Smart 4G đã mặc nhiên trở thành một trong những kiểu mẫu **NVS công cộng hiện đại nhất thế giới**.

2/ Các công năng gia tăng tiện ích tùy chọn (option):

1. Tự động rửa, sấy, làm sạch bề ngồi.
2. Tự động xịt rửa sàn, sau một hoặc vài lượt sử dụng.
3. Tự động điều hòa nhiệt độ bên trong module.

II. CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA SMART 4G ĐƠN/ĐÔI

A/ CÁC THÔNG SỐ CHUNG VỀ CƠ KHÍ:

1. Kích thước bên ngoài:

1.8m x 4.2m x 2.4m (rộng x dài x cao) (hoặc khách hàng tùy chọn).

2. Kích thước bên trong mỗi module:

1.5m x 1.4m x 2.2m (dài x rộng x cao) (hoặc khách hàng tùy chọn).

3. Khoảng điều hành:

1.8m x 1.0m x 2.4m (ngang x rộng x cao) (có hoặc không, tùy chọn).

4. Trọng lượng không tải: Đơn: 600 kg (typ),

Đôi: 1000 kg (typ).

5. Vật liệu vách, trần: Thép SUS 304, Inox sọc mờ (d = 1mm);Hoặc ốp gỗ tự nhiên (theo tùy chọn).

6 Vật liệu bọc ngoài: Vỏ ngoài bằng nhôm cao cấp (dày 2.0mm), sơn tĩnh điện/ epoxy, màu tùy chọn - Hoặc bằng thép không gỉ, tùy chọn.

7. Vật liệu khung sườn: Thép không gỉ (inox) SU-304.

8. Vật liệu sàn: Tấm sàn dập gân chống trượt, bằng inox SU-304. Hoặc lót gạch men chống trượt. Hoặc lót tấm polymer có gân chống trượt.

9. - Nhà vệ sinh có mái che inox - SU 304, sơn tĩnh điện, màu sắc tùy chọn.
- Module lắp ghép nguyên khối, dễ dàng cầu lắp hoặc di dời. Cam kết tuổi thọ NVS trên 20 năm.

B/ CÁC THÔNG SỐ CHUNG VỀ ĐIỆN KHÍ:

1. Điện áp sử dụng: 220V, 1 phase, 50Hz.

Phạm vi điện áp sử dụng $\pm 10\%$.

2. Công suất tiêu thụ:

- Chế độ chờ: **15W**.
- Chế độ đang sử dụng và đang gội nước: **600W** (tối đa 12 giây).
- Chế độ sấy tay: **1.000W** (tối đa 30 giây/1 lượt).

3. Lượng điện tiêu thụ bình quân mỗi tháng: **50kWh** (cho 1.500 lượt sử dụng/tháng).

4. Thông số an toàn về điện của Nhà vệ sinh:

4.1. Phù hợp theo các tiêu chuẩn:

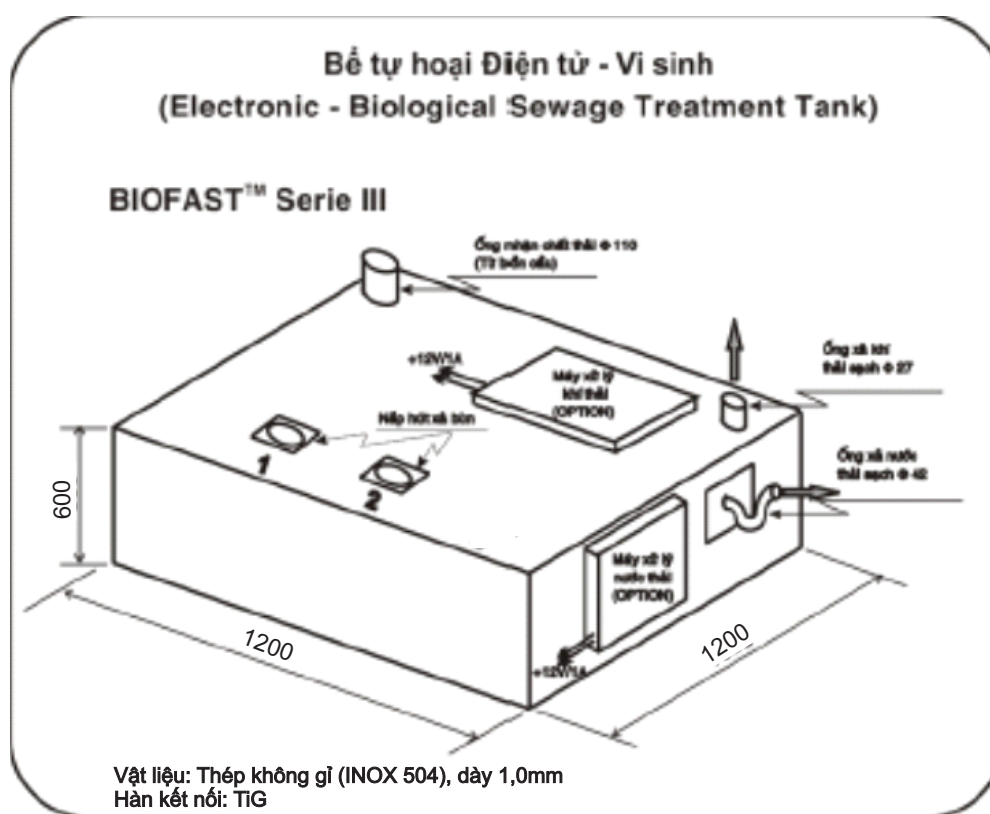
- TCVN 5699-1:2004
- TCVN 6385:1998
- TCVN 7447:2004: Tuyển tập tiêu chuẩn Việt Nam về hệ thống lắp đặt điện của các tòa nhà.

4.2 Phù hợp với các chỉ tiêu chất lượng và an toàn của các thiết bị điện và điện tử: **CE** (Conformite Européene - European Conformity) và **UL** (Underwriters Laboratories Organization for Standardization).

C/ CÁC THÔNG SỐ CỦA BỂ CHỨA TỰ HOẠI:

Smart 4G sử dụng bể chứa tự hoại **BIOFAST Series V**, là sản phẩm Bể tự hoại 8 ngăn tự động phát triển nâng cấp từ Series III của PETECH Corp (Đã đăng ký Sáng chế độc quyền, Công văn công bố đơn hợp lệ số 1200600928, ngày 13/06/2006).

- Kích thước: 1200 x 1200 x 600 (mm).
- Vật liệu: Thép không gỉ (inox) SUS 304, dày 1,0mm.
- Số nắp lấy thải: 2 nắp, thẳng hàng, D=120mm.
- Chu kỳ lấy thải (hút bùn): 06 năm, khoảng 120.000 lượt sử dụng.
- Công nghệ xử lý thải: Sử dụng men vi sinh đa dòng (PE-Biophot) và công cụ hóa lý, hoàn toàn tự động và tự hoại. Đảm bảo nước thải đạt chuẩn QCVN 14:2008/BTNMT và các tiêu chuẩn Quốc tế.



NHÀ VỆ SINH CÔNG CỘNG BÁN TỰ ĐỘNG

Model: MC-810PE



NVS model MC-810PE (Series 1G)



Nội thất của 1 module Smart 4G

MỘT SỐ HÌNH ẢNH TIÊU BIỂU



Nhà vệ sinh "Thông minh" 707-AX (Smart 3G)
(Đặt tại vườn hoa Nguyễn Văn Trỗi, TP. Hải Phòng).



Nhà vệ sinh tự động GC-606/1G
(Đặt tại Làng cổ Đường Lâm, Hà
Nội).



Nhà vệ sinh tự động GC-606/1G
(Đặt tại Hồ Trúc Bạch, Hà Nội).

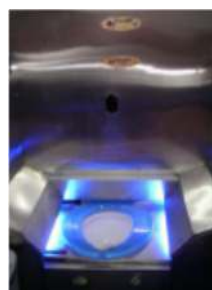
Các công trình có liên quan:

NHÀ VỆ SINH TỰ ĐỘNG

Đã được xuất khẩu sang thị trường Châu Mỹ



Lễ ký kết hợp đồng xuất khẩu NVS tự động qua vùng Caribbean, Châu Mỹ (Barbados/ Trinidad and Tobago)



Nhà vệ sinh Smart 2G (xuất khẩu 4/2007)



(Smart 2G) - Nhà vệ sinh GC-707 Double
(Nha Trang - 6/2007)

Xin Quý vị hãy cùng chúng tôi triển khai ứng dụng Nhà vệ sinh thông minh, để góp phần làm sạch đẹp và hiện đại hóa đô thị, các khu du lịch bờ biển trên đất nước Việt Nam.

**Nhà vệ sinh công nghệ cao, tại sao không?
Chân thành cảm ơn Quý vị.**

Địa chỉ: 146 Thành Thái, Phường 12, Quận 10, TP.HCM.
Điện thoại: (028) 3862 3668 - (028) 3862 3664 (English)
Email: info@petechcorp.com / hanphan@petechcorp.com
Website : www.petechcorp.com

XUỞNG CƠ KHÍ - MÔI TRƯỜNG (X24)

Địa chỉ: 24 Võ Văn Bích, Bình Mỹ, Củ Chi, TP.HCM.
Điện thoại: (028) 3862 3667.

XUỞNG THIẾT BỊ NĂNG LƯỢNG VÀ NHIỆT PHÂN, X20

Địa chỉ: 20 Võ Văn Bích, Bình Mỹ, Củ Chi, TP.HCM.
Điện thoại: (028) 3862 3667.

TRUNG TÂM ĐIỆN TỬ - MÔI TRƯỜNG (EEC).

Địa chỉ: 22 Võ Văn Bích, Bình Mỹ, Củ Chi, TP.HCM.
Điện thoại: (028) 3862 3667.

TRUNG TÂM ĐIỆN HÓA - MÔI TRƯỜNG (ECC).

Địa chỉ: 22 Võ Văn Bích, Bình Mỹ, Củ Chi, TP.HCM.
Điện thoại: (028) 3862 3667.

TRUNG TÂM LẮP ĐẶT - SỬA CHỮA - BẢO HÀNH (IRC)

Địa chỉ: 22 Võ Văn Bích, Bình Mỹ, Củ Chi, TP.HCM.
Điện thoại: (028) 3862 3667.

TRUNG TÂM SCADA & CHẾ TẠO ROBOT (SCC)

Địa chỉ: 22 Võ Văn Bích, Bình Mỹ, Củ Chi, TP.HCM.
Điện thoại: (08) 3862 3667.

CHI NHÁNH PETECH NHA TRANG.

Địa chỉ: 111 Ngô Gia Tự, TP. Nha Trang, Khánh Hòa.
Điện thoại: (058) 351 0811 / 351 6138

CTY THÀNH VIÊN TẠI TP.HCM: CTY CP ĐT THIẾT BỊ Y TẾ CÔNG NGHỆ CAO HMED.

Địa chỉ: 122/5bis Phạm Văn Hai, Phường 2, Q. Tân Bình, TP.HCM.
Điện thoại: (028) 3991 7168 / 3991 7169
Email : hmed@hmed.com.vn
Website : www.hmed.com.vn | www.hmed.vn

CTY THÀNH VIÊN TẠI TP.HCM: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ CAO PETECH

Địa chỉ: 20 Võ Văn Bích, Bình Mỹ, Củ Chi, TP.HCM.
Điện thoại: (028) 3797 7768
Website: www.petechengineering.com
Email: info@petechengineering.com

ĐỐI TÁC LIÊN KẾT LIÊN DOANH: VIỆN CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG (VIỆN HÀN LÂM KH&CN VN).

Địa chỉ: 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội.
Điện thoại: (024) 3756 9135.

ĐỐI TÁC LIÊN KẾT LIÊN DOANH: CÔNG TY WATREC - PHẦN LAN

Địa chỉ: Tapionkatu 4 C 7, 40100 Jyvaskyla, Finland.
Điện thoại: +358 3 422 2444

ĐỐI TÁC LIÊN KẾT LIÊN DOANH: CHODAI CO., LTD.

Địa chỉ: 1-20-4 Nihonbashi-kakigaracho, Chuo-ku, Tokyo, Nhật Bản.
Điện thoại: +81-3-3639-3405.

CHI NHÁNH PETECH USA: AMERONT Inc

Địa chỉ: #4092 200 Spectrum Center Drive, Irvine - CA, 92618, USA.
Email: info@ameront.com