

ESCORT ConsolePlus

(EA-SWP-PLUS)

Hướng Dẫn Sử Dụng ConsolePlus

Ver. 3.1

| Mục lục | Trang |
|--|--------------|
| 1. Hướng dẫn nhanh | 3 |
| 2. Những phụ thuộc | 3 |
| 3. Các phụ kiện | 4 |
| 4. Cài đặt | 4 |
| 5. Giới thiệu | 8 |
| 6. Menu chính | 10 |
| 7. Các biểu tượng | 11 |
| 8. Các thẻ | 11 |
| 9. Các tùy chọn (cài đặt chương trình) | 11 |
| 10. Chương trình | 13 |
| 11. Khóa chương trình cài đặt | 16 |
| 12. Khuôn mẫu (lưu/tải) | 17 |
| 13. Mật khẩu bảo vệ | 17 |
| 14. Các cài đặt do người dùng định nghĩa | 18 |
| 15. Tải về | 18 |
| 16. Biểu đồ | 19 |
| 17. Lưu/lưu thành | 20 |
| 18. Tự động mở file PDF | 21 |
| 19. Biểu đồ tần | 21 |
| 20. Bảng dữ liệu | 21 |
| 21. Tóm tắt | 22 |
| 22. Đánh dấu | 23 |
| 23. MKT | 24 |
| 24. Đa liên kết | 25 |
| 25. Trạng thái Pin | 27 |
| 26. In/xem trước bản in | 27 |
| 27. Cập nhật | 27 |

Console Plus là phần mềm có sự thay đổi to lớn cho dòng sản phẩm mới iMINI, iMINI USB PDF, xTag và tất cả các phiên bản tương lai cho các sản phẩm của Escort Verification Technologies/Cryopak Verification Technologies (EVT/CVT). Nó có tất cả các tính năng cho lập trình, tải về, xem và phân tích dữ liệu quan trọng.

1. Hướng dẫn nhanh

Phần mềm ConsolePlus hiện hỗ trợ các dòng sản phẩm sau đây

| Dòng sản phẩm | Mã sản phẩm | Loại sản phẩm | Số lượng đầu dò | Vị trí đầu dò | Loại đầu dò |
|----------------------------|-------------|-------------------|-----------------|----------------------------|------------------|
| IMINI (Vỏ vàng) | MX-IN-S-8-L | Sử dụng nhiều lần | 1 | Bên trong | NTC |
| IMINI (Vỏ vàng) | MX-ST-S-8-L | Sử dụng một lần | 1 | Bên trong | NTC |
| IMINI (Vỏ vàng) | MX-OE-S-8-L | Sử dụng nhiều lần | 1 | Bên ngoài | NTC |
| IMINI (Vỏ vàng) | MX-1E-S-8-L | Sử dụng nhiều lần | 2 | 1 bên trong và 1 bên ngoài | NTC |
| IMINI (Vỏ vàng) | MX-2E-S-8-L | Sử dụng nhiều lần | 2 | Cả 2 bên ngoài | NTC |
| IMINI (Vỏ vàng) | MX-HS-S-8-L | Sử dụng nhiều lần | 2 | Cả 2 bên trong | Đầu dò số |
| IMINI (Vỏ vàng) | MX-HE-S-8-L | Sử dụng nhiều lần | 3 | 2 bên ngoài và 1 bên trong | Đầu dò số và NTC |
| IMINIUSB pdf (cắm và chạy) | MS-ST-S-8 | Sử dụng một lần | 1 | Bên trong | NTC |

Tất cả các sản phẩm mới từ EVT/CVT sẽ được hỗ trợ bởi ConsolePlus. Phần mềm có xây dựng tính năng tự động cập nhật, khi một phiên bản mới có sẵn nó sẽ nhắc nhở người dùng nâng cấp lên phiên bản mới nhất và với một cái nhấp chuột phần mềm sẽ được cập nhật.

2. Những phụ thuộc

- ConsolePlus có thể được cài đặt trên các nền tảng sau đây:
 - Windows XP
 - Windows 7
 - Windows 8
 - Windows 8.1

➤ Adobe reader (Phiên bản mới nhất) phải được cài đặt trên máy tính. Nếu không, người dùng có thể gặp phải các lỗi sau:

- Tạo PDF
- In
- Xem bản in
- Phần mềm bị hỏng

3. Các phụ kiện

Cho tất cả các thiết bị ghi dữ liệu iMINI (vỏ vàng) loại A thì cáp USB Mini B để cần thiết để kết nối thiết bị ghi dữ liệu với máy làm việc.



Thiết bị ghi dữ liệu iMINI USB pdf là thiết bị ghi dữ liệu cắm và chạy.

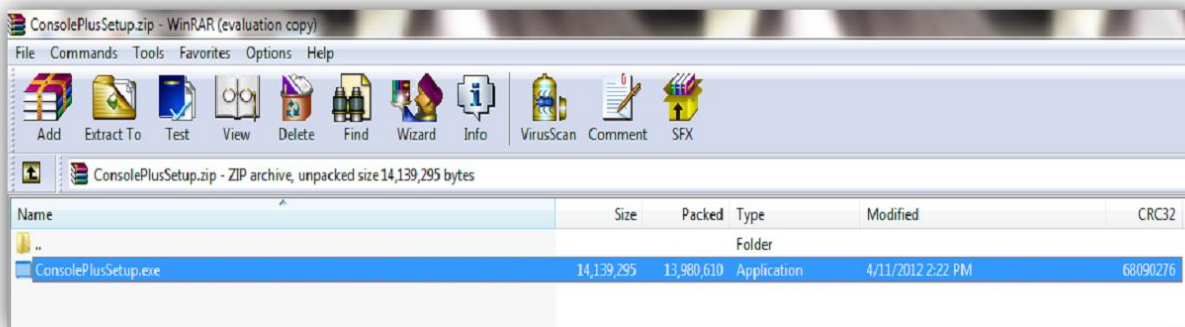


4. Cài đặt

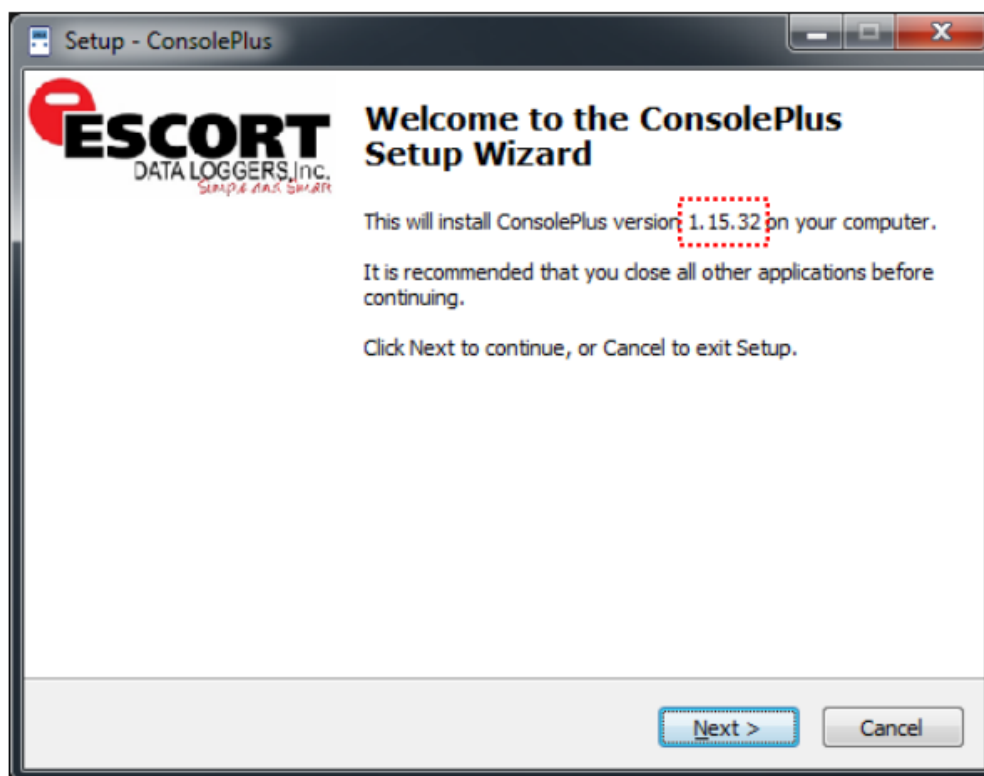
File cài đặt có thể tải về từ www.congngheTHINGminh.vn hoàn toàn miễn phí.

Tên file: [ConsolePlusSetup.exe/ConsolePlusSetup.zip](#).

I. Khi bắt đầu, bạn nên cố gắng để cài đặt các tập tin ứng dụng sau đây:

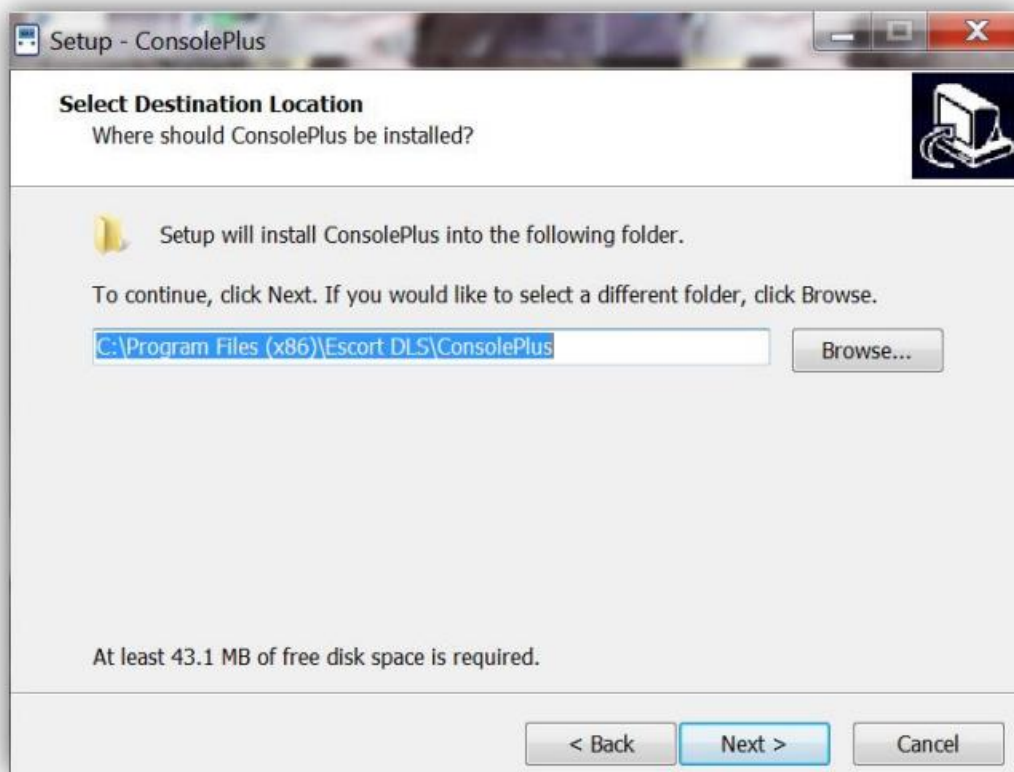


II. Một khi bạn đã nhấn đúp vào tệp tin [ConsolePlusSetup.exe](#) bạn sẽ có được những bước sau đây thông qua Wizard:

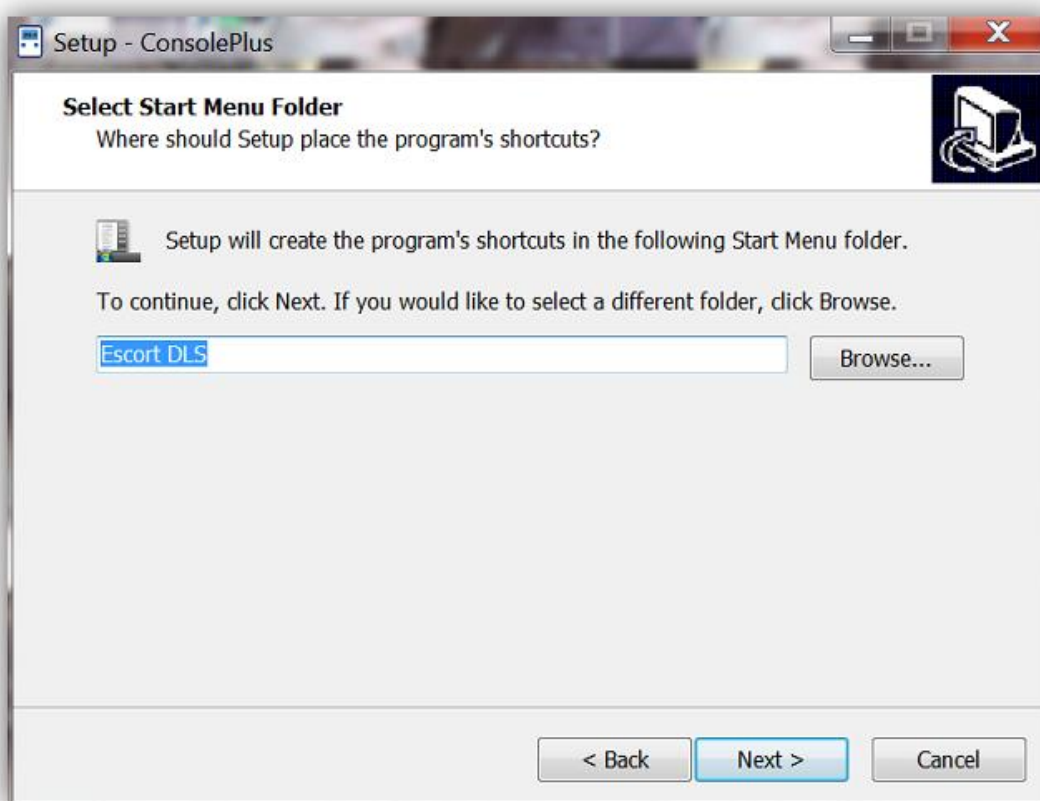


Lưu ý: Phiên bản không có *.*.* đang được cập nhật thường xuyên.

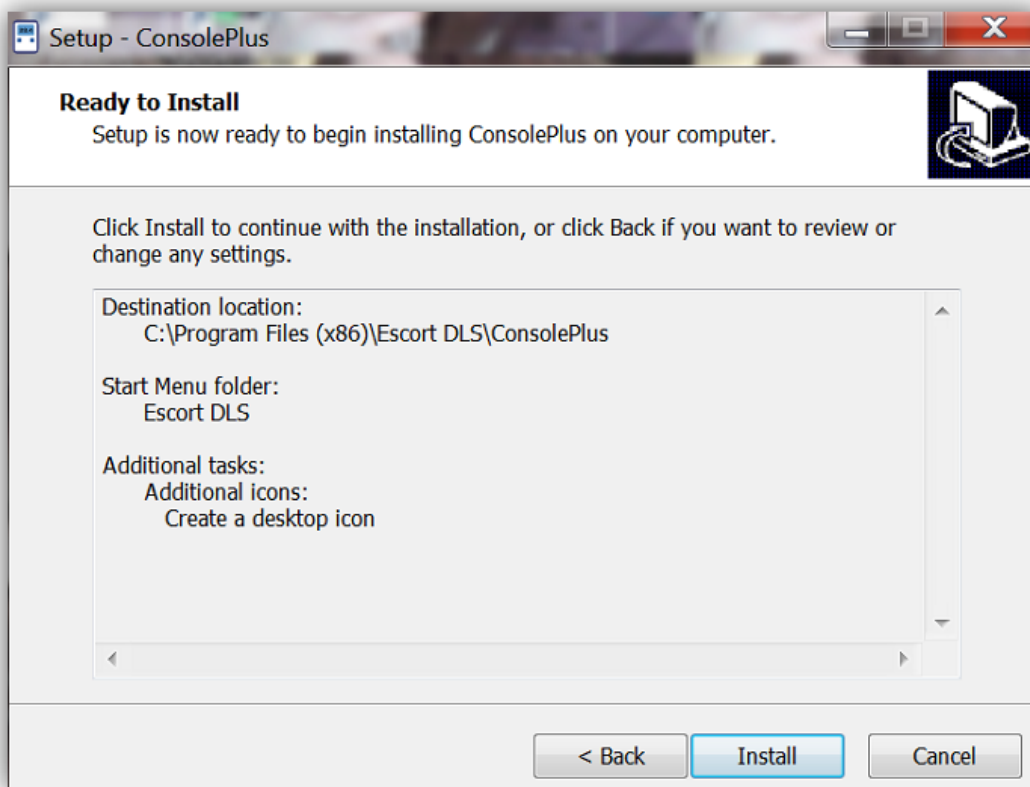
III. Duyệt để chọn vị trí cài đặt nếu nó là cần thiết hoặc để lại như mặc định.



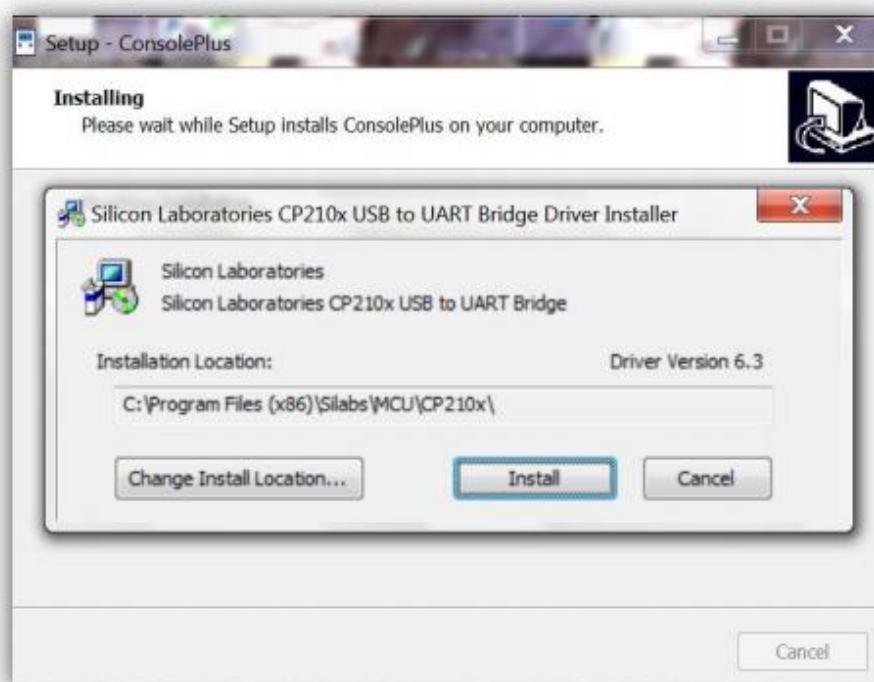
Nhấn NEXT



Nhấn NEXT



Chọn INSTALL để cài đặt các trình điều khiển cần thiết.



Chọn INSTALL



Chọn FINISH để hoàn tất quá trình cài đặt.

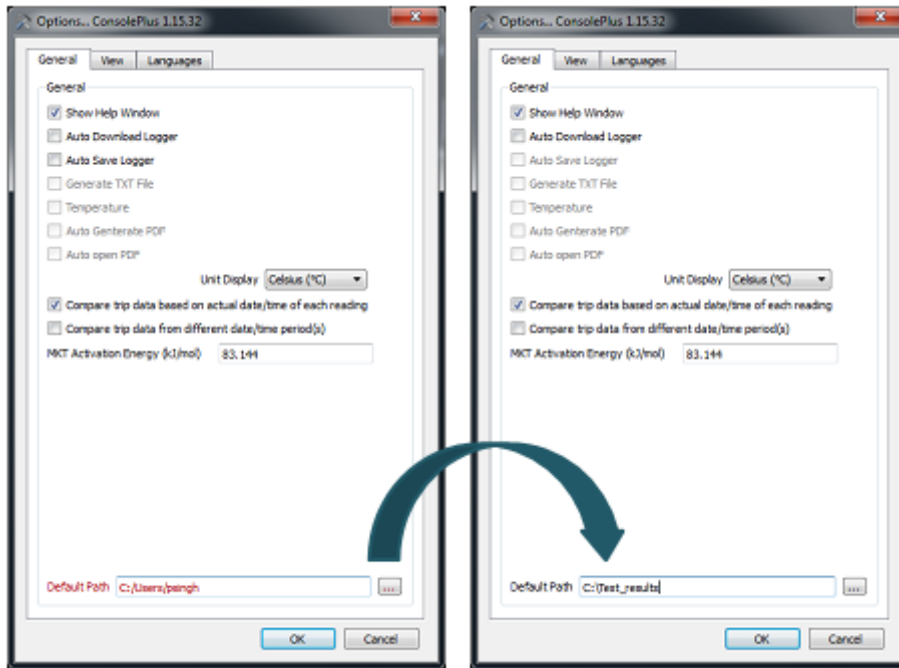
5. Giới thiệu

Biểu tượng ConsolePlus được tạo ra và được đặt trên desktop sau khi cài đặt xong.

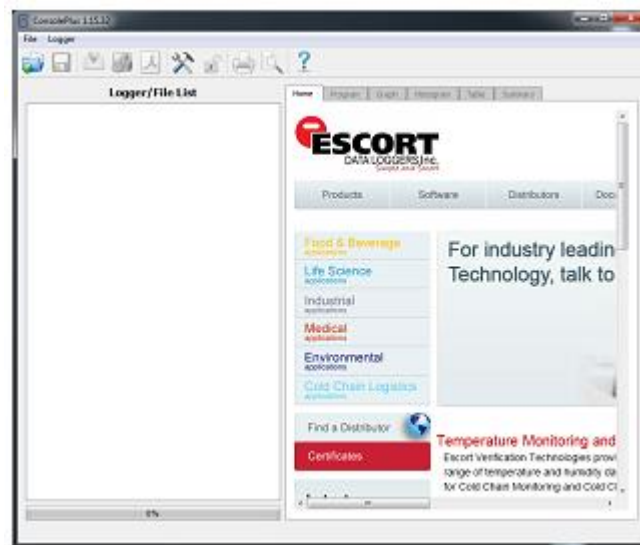


Khi khởi động ConsolePlus:

- ConsolePlus *.* trên cùng bên trái, *.* biểu thị số phiên bản hiện tại.
- Khi ứng dụng được khởi động lần đầu tiên, cửa sổ ứng dụng sẽ mở ra cửa sổ OPTIONS và được làm nổi bật trong văn bản màu đỏ.
- Một thư mục mặc định cho các dữ liệu có thể được chỉ định ở đây, một khi thư mục mặc định được gán, đường dẫn trở thành màu đen.

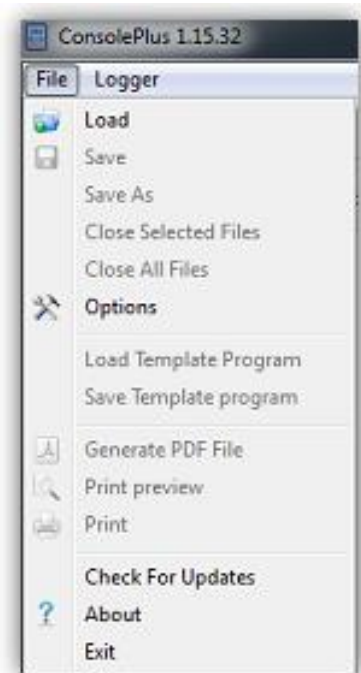


d. Trang chủ được hiển thị, hầu hết các thẻ và các chức năng là màu xám. Người dùng có thể cài đặt ban đầu ở thời điểm này hoặc bất cứ khi nào bằng cách chọn options.

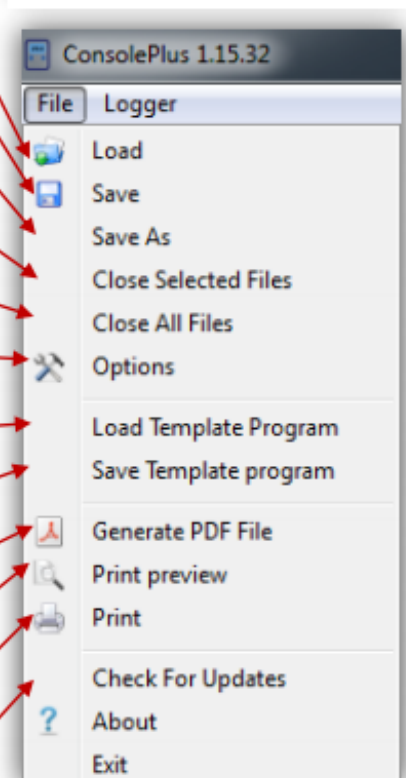


e. Hãy chắc chắn để tự kiểm tra các bản cập nhật trước khi tiến hành bước tiếp theo. Tham khảo bước 27.

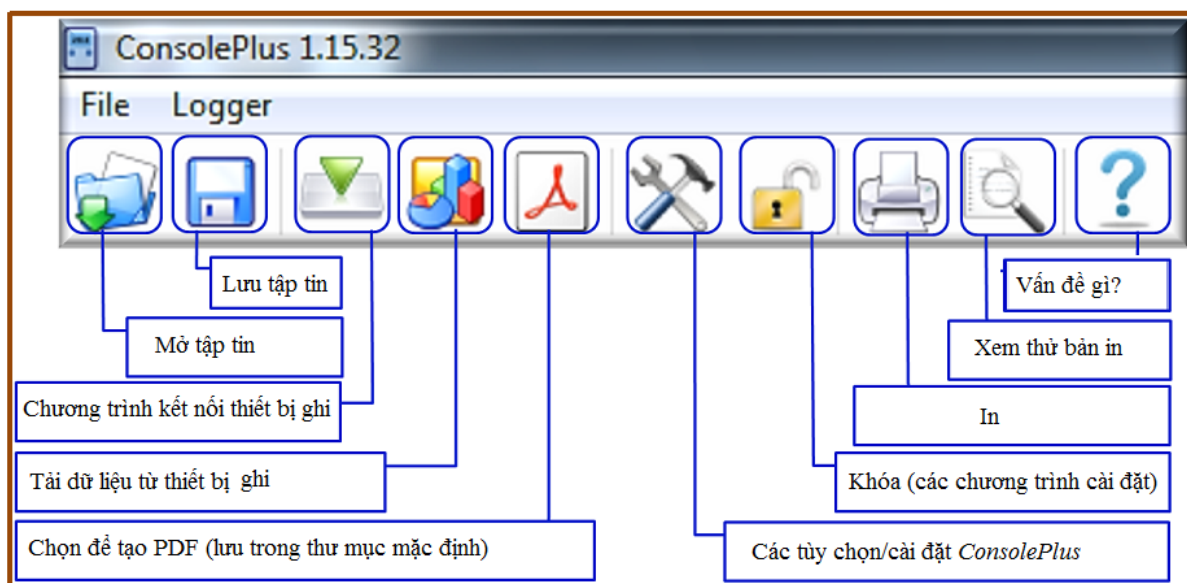
6. Menu chính



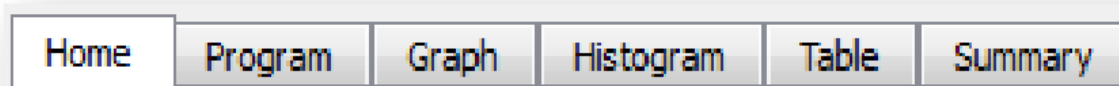
- Mở một tập tin đã lưu trước đó (thư mục mặc định)
- Lưu dữ liệu tải về của thiết bị ghi
- Lưu dữ liệu tải về của thiết bị ghi ở một định dạng khác như csv & txt
- Nếu nhiều tập tin được mở và muốn loại bỏ các tập tin được lựa chọn từ danh sách
- Nếu nhiều tập tin được mở và muốn loại bỏ từ danh sách
- Chọn để mở cửa sổ tùy chọn 'Options'
- Mở một mẫu đã được lưu trước đó lên chương trình
- Lưu một mẫu mới dựa trên những cài đặt chương trình mới
- Tạo PDF từ các tập tin mở và lưu trong thư mục mặc định
- Xem thử bản in
- In
- Tự kiểm tra các bản cập nhật phần mềm có sẵn



7. Các biểu tượng



8. Các thẻ



Home: Hiện thị trang chủ.

Program: Các cài đặt chương trình của thiết bị ghi lập trình hoặc cài chương trình cho thiết bị ghi.

Graph: Xem đồ thị của dữ liệu thiết bị đã tải về hoặc một tập tin.

Histogram: Xem biểu đồ của dữ liệu thiết bị đã tải về hoặc một tập tin.

Table: Dữ liệu/các giá trị đọc của tất cả các cảm biến của dữ liệu tải về hoặc một tập tin.

Summary: Xem tóm tắt các dữ liệu thiết bị đã tải về hoặc một tập tin.

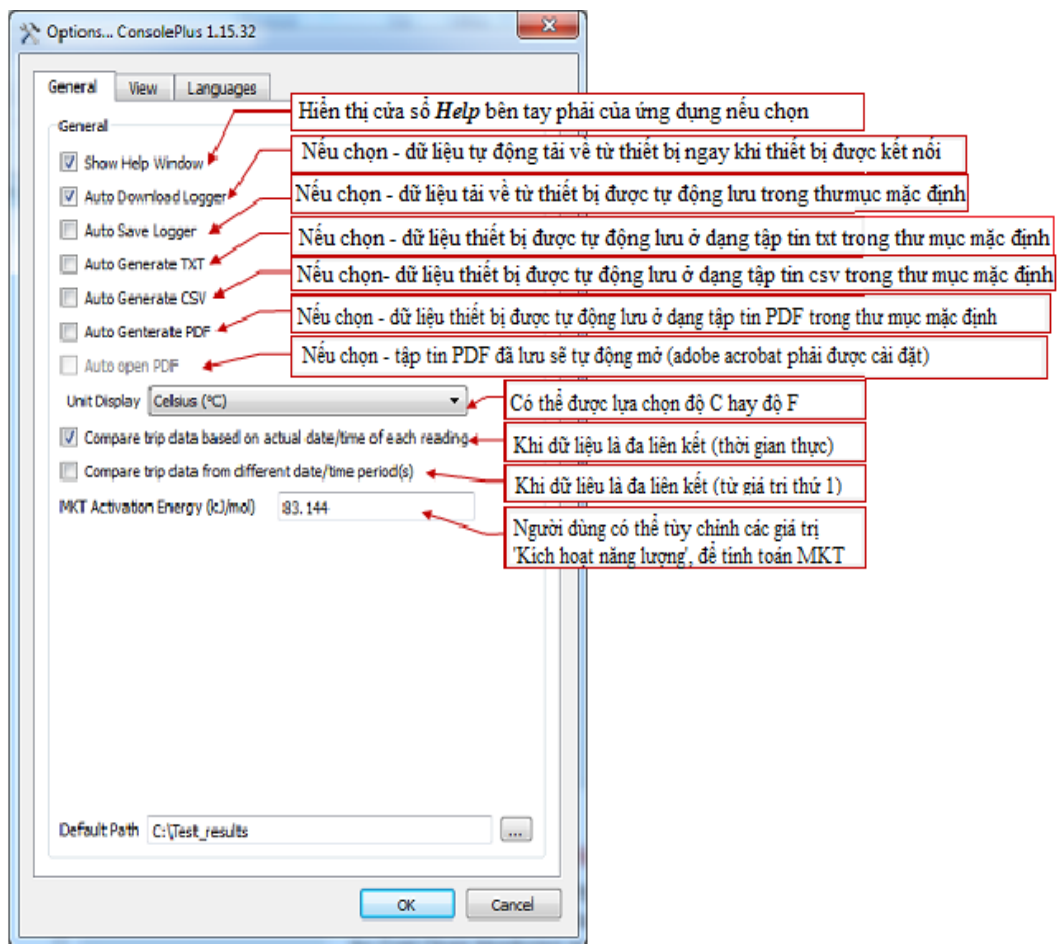
9. Các tùy chọn (cài đặt chương trình)

- Thẻ General

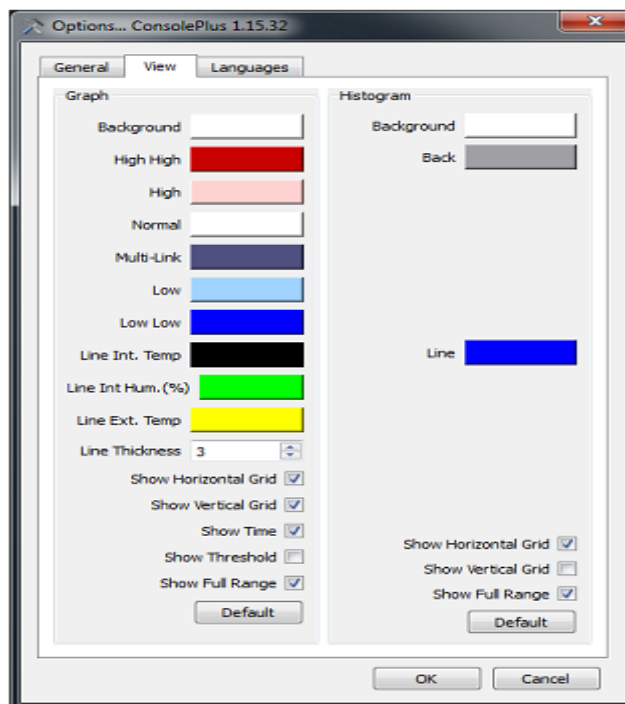
a. Chọn 'Options' hoặc từ menu 'File' - Options hoặc chỉ đơn giản bằng cách nhấp chuột vào biểu tượng



b. Theo mặc định mở thẻ 'General'



- Thẻ View



Trong thẻ View, các cài đặt màu sắc cho đồ thị và biểu đồ có thể được thay đổi và thiết lập theo yêu cầu.

- Thẻ Languages

Sáu ngôn ngữ có sẵn để lựa chọn từ danh sách



10. Chương trình

- Cắm cổng USB mini vào iMINI và kết nối cổng USB vào khe cắm USB có sẵn trên máy tính (Cáp USB 5 chân Mini đến USB).
- Ứng dụng ConsolePlus sẽ phát hiện iMINI và sẽ xuất hiện trên cửa sổ phía trên tay trái Logger/File List.
- Ứng dụng ConsolePlus sẽ hiển thị số serial của iMINI và tình trạng cảnh báo. Trong thẻ chức năng nó sẽ chuyển tới thẻ GRAPH theo mặc định.

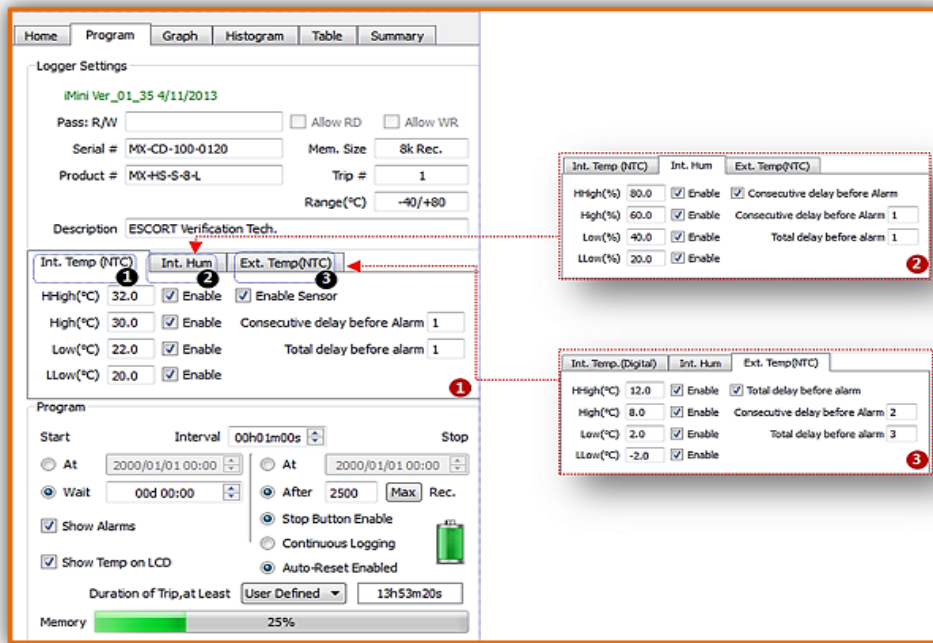
Thiết bị logger đã kết nối - số cổng giao tiếp, số Serial và trạng thái cảnh báo

Tập tin đã mở - vị trí tập tin, số serial và trạng thái cảnh báo.

| Logger/File List | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------|----------------|----|---|----|---|----|
| # | T | Name | Desc. | LL | L | OK | H | HH |
| 1 | | COM65 | MX-CD-120-4102 | | | | | |
| 2 | | C:\Test_re... | MX-CD-116-0003 | | | | | |

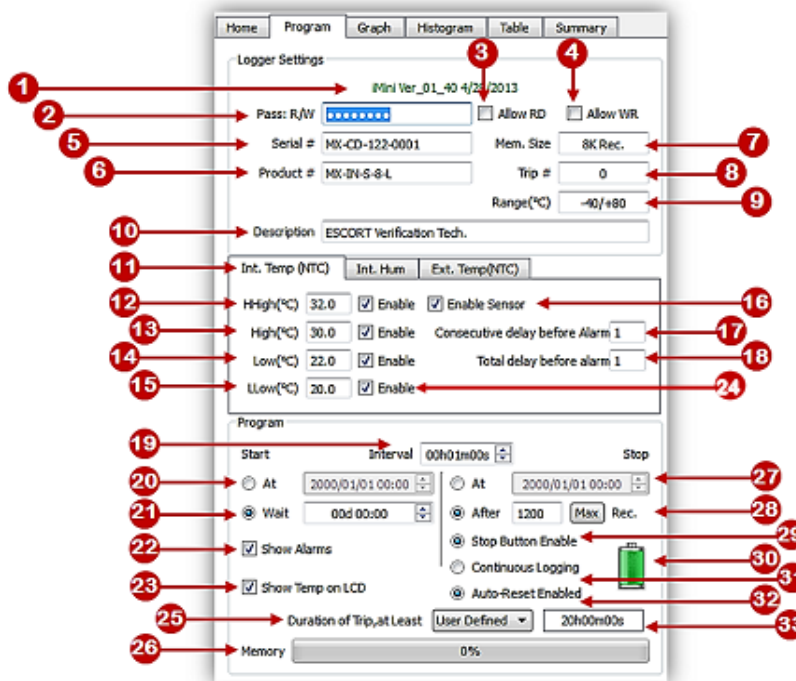
| Nội dung | Miêu tả | Biểu tượng |
|----------|--------------------------------|------------|
| LL | Cảnh báo rất thấp đã kích hoạt | |
| L | Cảnh báo thấp đã kích hoạt | |
| OK | Không cảnh báo đã kích hoạt | |
| H | Cảnh báo cao đã kích hoạt | |
| HH | Cảnh báo rất cao đã kích hoạt | |

- d. Nếu các thẻ chức năng đều màu xám, chọn biểu tượng ‘Download’ ở phía trên.
- e. Chọn thẻ ‘PROGRAM’, Tất cả các thông tin chương trình trước đó của thiết bị ghi được hiển thị.
- f. Nếu thiết bị ghi chỉ có 1 cảm biến hoặc kết hợp với cảm biến khác thì các thẻ chi tiết là màu xám theo mặc định. Phần mềm tự động dò tìm loại thiết bị ghi và hiển thị thông tin thiết bị ghi hiện có. Thiết bị ghi với bộ cảm biến bên ngoài (MX-OE-S-8-L) sẽ hiện ra trên thẻ thứ 1 và tiêu đề sẽ xuất hiện int/ext temp. (NTC) thay vì Int. Temp (NTC).



Thẻ Program



- Các chức năng chương trình

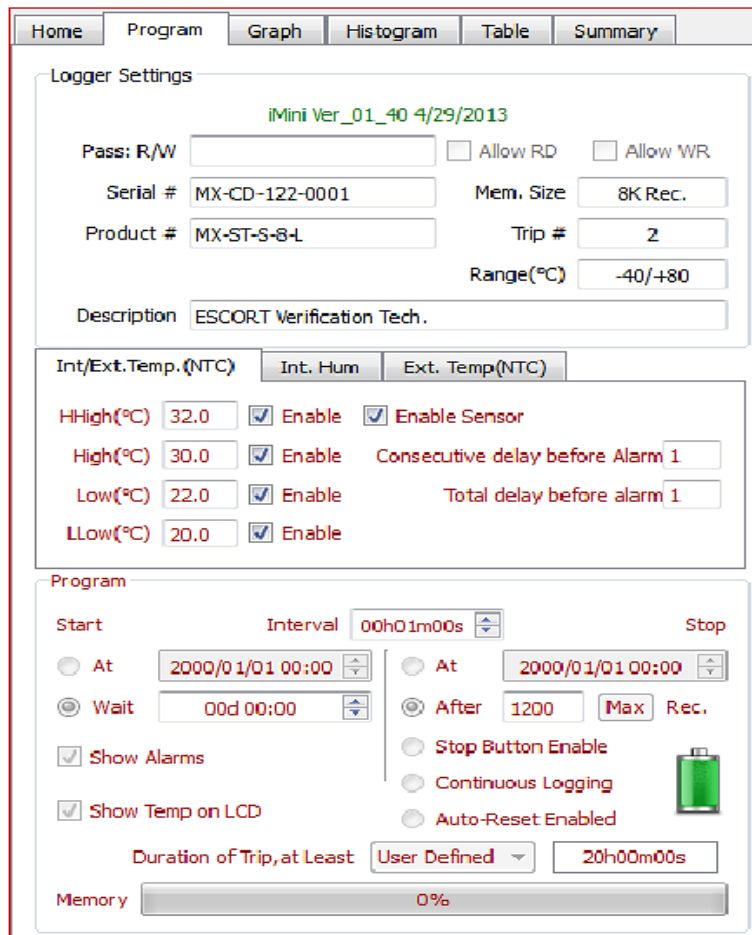


| Số | Chi tiết | Đọc/viết |
|----|---|----------|
| 1 | Phiên bản phần mềm của thiết bị ghi đã kết nối hoặc tệp tin đã lưu. | Chỉ đọc |
| 2 | Nhập mật khẩu, tối đa 5 số. | Chỉ viết |
| 3 | Cho phép đọc các thiết bị ghi mà không cần mật khẩu. | Đọc/viết |
| 4 | Cho phép lập trình các thiết bị ghi mà không cần mật khẩu. | Đọc/viết |
| 5 | Số seri của thiết bị ghi. | Chỉ đọc |
| 6 | Mã sản phẩm của thiết bị ghi. | Chỉ đọc |
| 7 | Kích thước bộ nhớ của thiết bị ghi. | Chỉ đọc |
| 8 | Số chuyến đi của thiết bị ghi. | Chỉ đọc |
| 9 | Phạm vi nhiệt độ của các thiết bị ghi. | Chỉ đọc |
| 10 | Miêu tả. | Đọc/viết |
| 11 | Cảm biến nhiệt độ nội/ nhiệt độ ngoài/độ ẩm. | Chỉ đọc |
| 12 | Ngưỡng cảnh báo rất cao. | Đọc/viết |
| 13 | Ngưỡng cảnh báo cao. | Đọc/viết |
| 14 | Ngưỡng cảnh báo thấp. | Đọc/viết |
| 15 | Ngưỡng cảnh báo rất thấp. | Đọc/viết |
| 16 | Cho phép/không cho phép cảm biến. | Đọc/viết |
| 17 | Trễ liên tiếp trước khi cảnh báo (1-254) | Đọc/viết |
| 18 | Trễ hoàn toàn trước khi cảnh báo (1-254) | Đọc/viết |
| 19 | Khoảng thời gian giữa mỗi lần đọc (5S – 17H:59M:59S) | Đọc/viết |
| 20 | Bắt đầu ghi tại ngày và giờ xác định trước | Đọc/viết |
| 21 | Chọn sự chậm trễ khởi động | Đọc/viết |
| 22 | Hiện báo động trên màn hình. | Đọc/viết |
| 23 | Hiện nhiệt độ trên màn hình. | Đọc/viết |
| 24 | Cho phép cảnh báo, chọn/bỏ chọn bất kỳ hoặc tất cả. | Đọc/viết |
| 25 | Thời gian của chuyến đi có thể được người dùng xác định hoặc chọn từ danh sách. | Đọc/viết |
| 26 | Bộ nhớ sử dụng trong chuyến đi trước đây. | Chỉ đọc |

| | | |
|----|--|----------|
| 27 | Dùng thiết bị ghi ở thời gian xác định trước (nếu được chọn). | Đọc/viết |
| 28 | Dùng thiết bị ghi sau “ ” số giá trị đọc đã đọc. | Đọc/viết |
| 29 | Cho phép nút nhấn dừng. | Đọc/viết |
| 30 | Biểu tượng trạng thái pin. | Chỉ đọc |
| 31 | Cho phép tính năng không dừng ghi (không có sẵn cho thiết bị dùng một lần) | Đọc/viết |
| 32 | Cho phép tự động thiết lập lại. | Đọc/viết |
| 33 | Tổng thời gian cho chuyến đi được chỉ định. | Chỉ đọc |

11. Khóa chương trình cài đặt

Điều chỉnh các thông số cần thiết hoặc cài đặt chương trình cho chuyến đi tiếp theo, người dùng có thể khóa thiết lập này nếu có nhiều thiết bị ghi cần được lập trình một cách tự động (khi đã kết nối). Bằng cách chọn biểu tượng , nó sẽ mở  ra và các thông số bị khóa sẽ được đánh dấu trong thẻ PROGRAM bằng phong **ĐỎ** như bên dưới



12. Khuôn mẫu (lưu/tải)

Những cài đặt chương trình của một thiết bị ghi dữ liệu có thể được lưu lại ở dạng mẫu và được sử dụng trong tương lai.

Lưu chương trình mẫu: người dùng có thể lưu mẫu từ 1 tập dữ liệu (CVT) hoặc từ 1 thiết bị đã kết nối. Tập tin sẽ có đuôi *.xtp và được lưu ở vị trí mặc định.

Tải chương trình mẫu: người dùng có thể sử dụng những mẫu đã lưu trước đó (đuôi *.xtp). nếu đã tải, chương trình sẽ điền vào tất cả các thiết lập trong các mục và được hiển thị trong phong chữ màu đỏ (như bên trên). Biểu tượng khóa chương trình sẽ bị khóa và biểu tượng chương trình sẽ được đánh dấu ngay khi thiết bị ghi được cắm vào và có thể được lập trình với các thiết lập đã lưu.

13. Mật khẩu bảo vệ

Trong mật khẩu bảo vệ, từ 1 đến 8 con số có thể được gán trong chương trình, bản chữ cái không được chấp nhận.

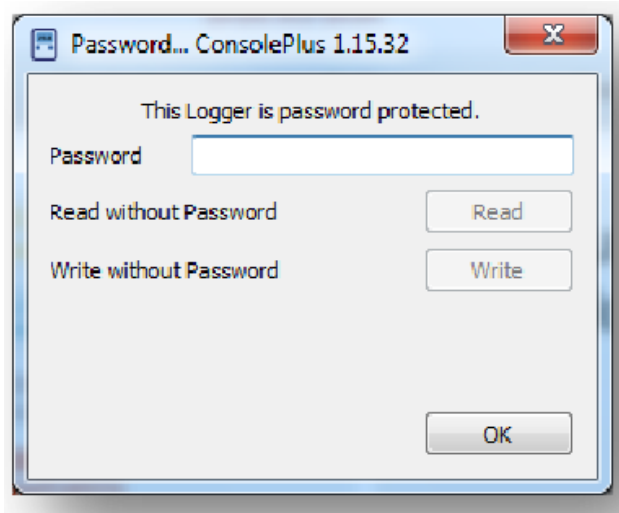
- Ban đầu toàn bộ các mục là trống và Allow RD/Allow WR là màu xám.


- Allow RD/Allow WR sẽ được sẵn sàng để chọn ngay khi con số ở mục Pass R/W được nhập vào. Nếu không có tùy chọn, Allow RD/Allow WR đã được chọn. Người dùng phải nhập mật khẩu để cài đặt hoặc tải dữ liệu.

- Nếu Allow RD được chọn trong suốt chương trình, người dùng có thể tải dữ liệu mà không cần mật khẩu, nhưng không được cài đặt chương trình.

- Nếu Allow WR được chọn trong suốt chương trình, người dùng có thể cài đặt chương trình mà không cần mật khẩu nhưng không thể tải dữ liệu về.

Khi thiết bị được kết nối ở lần sau, ConsolePlus hỏi mật khẩu phụ thuộc vào tùy chọn đã chọn.

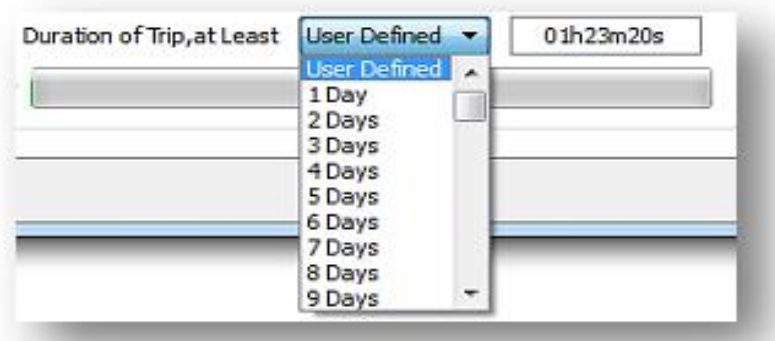


Nếu Allow RD được chọn trong suốt chương trình, nút Read Without Password – READ sẽ được tô đậm và cho phép chọn. Sau khi chọn, nút ‘Download’ sẽ được cho phép và dữ liệu có thể tải về tự động bằng cách nhấp chọn  hoặc nếu chế độ tải tự động ‘Auto Download’ được cho phép.

Nếu Allow WR được chọn trong suốt chương trình, nút Write Without Password – WRITE sẽ được tô đậm và cho phép chọn. Sau khi chọn, thẻ Program sẽ được cho phép.


14. Các cài đặt do người dùng định nghĩa

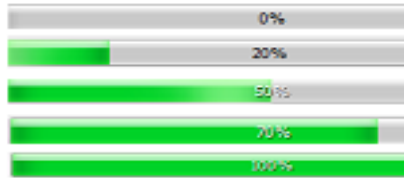
Người dùng có thể lập trình các thiết bị ghi bằng cách chọn trong danh sách các thiết lập sẵn có của danh sách thả xuống



Thiết lập 1 ngày đến 60 ngày được cho phép. Chương trình sẽ sử dụng đầy bộ nhớ của thiết bị ghi và cài đặt khoảng thời gian giữ mỗi lần ghi cho phù hợp.

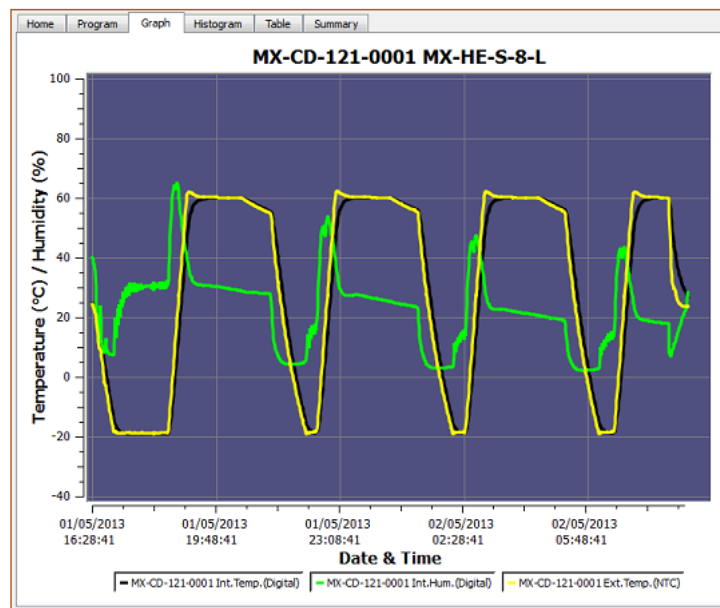
15. Tải về

- Cắm iMINI vào cổng USB mini và cắm cổng USB vào khe USB sẵn có của máy tính.
- ConsolePlus tự động tải về (nếu chọn trong options)
- Hoặc người dùng có thể luôn luôn buộc phần mềm tải về bằng cách nhấp chuột vào biểu tượng 
- Một thanh tiến trình sẽ xuất hiện (góc trái phía dưới)



- e. Dữ liệu đọc hiện tại hoặc dữ liệu của chuyến đi trước đó (nếu thiết bị đang hiển thị STOPPED) sẽ được tải về và sẽ vẽ đồ thị ngay lập tức từ dữ liệu đó.
- f. Tải cũng có thể ngay cả khi không có dữ liệu trong thiết bị hoặc nhiệm vụ mới/chuyến đi đã không bắt đầu và thiết bị đang được hiển thị READY. Trong một vài trường hợp, dữ liệu của chuyến đi trước đó là sẵn có.
- Những giúp ích này nếu thiết bị được vô tình lập trình và vẫn chưa bắt đầu, người dùng có cơ hội phục hồi dữ liệu.
- g. Tùy chọn Download sẽ bị vô hiệu hóa nếu thiết bị có mật khẩu bảo vệ và Allow RD bị vô hiệu hóa.

16. Biểu đồ

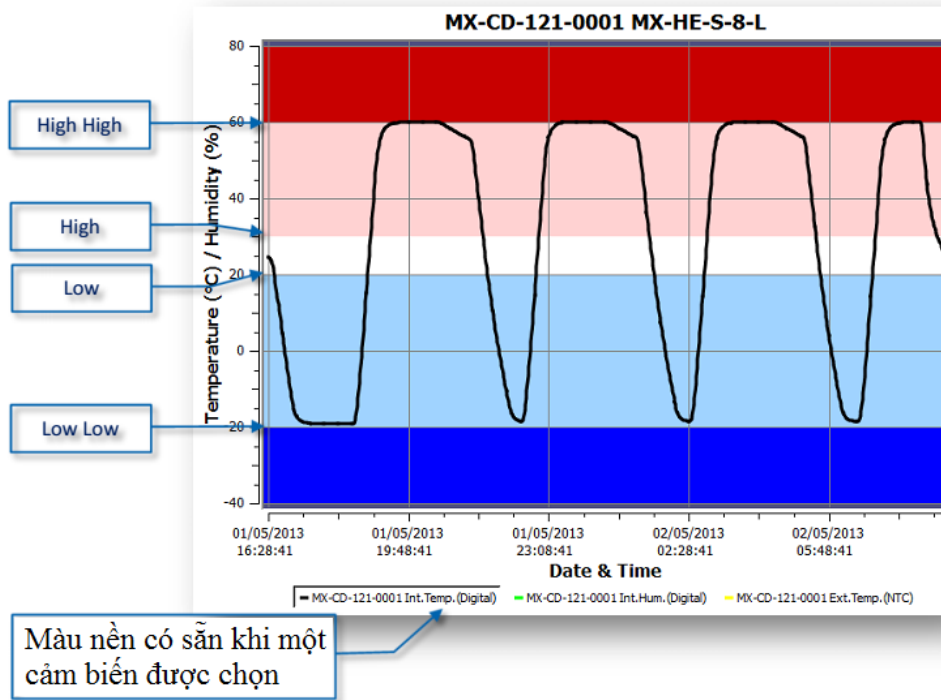


- Thẻ biểu đồ sẽ tự động mở sau khi tải về hoặc một tập tin được lưu trước đó được mở.
- Trục X luôn luôn là trục ngày và giờ.
- Trục Y là nhiệt độ hoặc nhiệt độ/độ ẩm (phụ thuộc vào loại thiết bị ghi dữ liệu).
- Nếu thiết bị có 1 cảm biến, biểu đồ sẽ hiển thị những màu khác nhau trên nền ở những phạm vi cảnh báo tương ứng.
- Nếu thiết bị có nhiều cảm biến, theo nền mặc định là màu xanh nhạt (như trên) các thiết lập luôn luôn có thể được thay đổi bất cứ lúc nào
- Vào Options => chọn thẻ View

Khu vực chú thích biểu đồ có tất cả các cảm biến sẵn có với các thông tin tương ứng (số TT và cảm biến).

Người dùng có thể nhập chọn một hoặc bất kỳ các tùy chọn để chọn/bỏ chọn từng cảm biến riêng trong đồ thị. Biểu đồ sẽ thay đổi cho phù hợp trong thời gian thực.

Nếu chỉ có một cảm biến ở một thời gian nhất định được lựa chọn, nền sẽ hiển thị màu sắc dựa trên điều kiện báo động (HH, H, L, LL).




- Chuột thu phóng

Người dùng có thể chọn vài khu vực trên biểu đồ và nó sẽ thu phóng đến phạm vi gần hơn.


- Chuột công cụ mọ

Khi di chuyển chuột qua biểu đồ sẽ hiển thị giá trị ghi được, thời gian và thông tin dữ liệu trong toàn bộ biểu đồ.

17. Lưu/lưu thành

Nếu AUTO SAVE được chọn trong mục tùy chọn 'options', tập dữ liệu sẽ được lưu một cách tự động trong folder mặc định hoặc người dùng có thể lưu bằng tay dữ liệu từ biểu tượng  hoặc từ MENU => File => Save/Save as.

Save: thành đuôi mặc định *.CVT trong folder mặc định.

Save as: người dùng có thể chọn đuôi từ danh sách thả xuống *.CVT, *.TXT, *.CSV hoặc tập PDF bằng mặc định (biểu tượng PDF ) lưu trong thư mục mặc định.

- Auto Save Logger
- Auto Generate TXT
- Auto Generate CSV
- Auto Generate PDF

Các tùy chọn trên có thể được lựa chọn để ‘tự động lưu’ các loại tập tin khác nhau, tính năng này giúp người dùng không bị mất dữ liệu.

18. Tự động mở file PDF

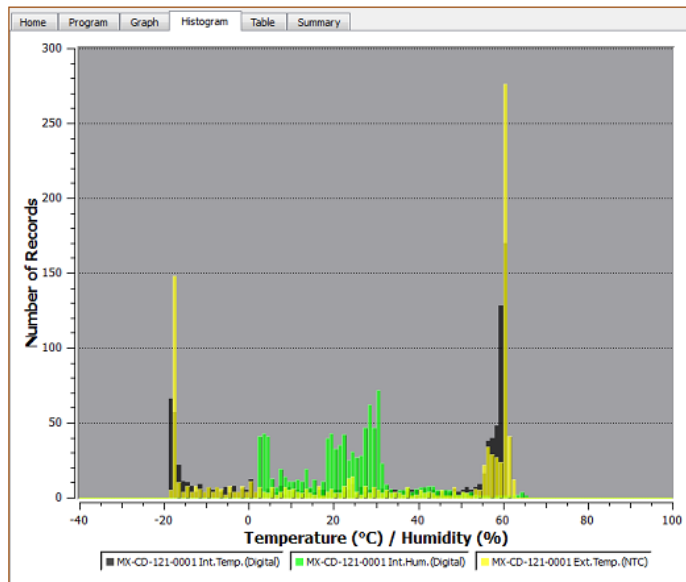
ConsolePlus tạo PDF một cách tự động nếu được chọn trong tùy chọn => ‘auto save PDF’.

Nếu tùy chọn tiếp theo => ‘auto open PDF’ được cho phép, PDF được tạo ra sẽ mở một cách tự động ngay khi thiết bị được kết nối và dữ liệu được tải.

Ứng dụng Adobe PDF phải được cài đặt trên máy tính. Nếu Adobe PDF không được cài đặt thì người dùng có thể nhận được 1 tin nhắn trong khi cài đặt của ConsolePlus. Nếu không được cài đặt, tùy chọn => ‘auto open PDF’ sẽ có màu xám cố định/ không cho phép. Cho đến khi Adobe PDF được cài đặt.

19. Biểu đồ tần

Xem phân tích của dữ liệu được hiển thị.



20. Bảng dữ liệu

Tất cả dữ liệu từ thiết bị (từ khi BẮT ĐẦU đến KẾT THÚC của chuyến đi hiện tại/ trước đó) có thể được xem ở đây. Cuộn xuống để xem tất cả các dữ liệu của thiết bị. Các giá trị đọc được có phong màu theo các thiết lập cảnh báo được kích hoạt để cho người dùng dễ dàng hơn trong việc hiểu và phát hiện.

| # | Elapsed | Time | intT°C | inhH% | extT°C |
|----|----------|---------------------|--------|-------|--------|
| 12 | 00:01:50 | 02/05/2013 17:48:04 | 12.9 | 21.1 | -18.9 |
| 13 | 00:02:00 | 02/05/2013 17:48:14 | 12.2 | 21.9 | -19.7 |
| 14 | 00:02:10 | 02/05/2013 17:48:24 | 11.4 | 21.1 | -20.4 |
| 15 | 00:02:20 | 02/05/2013 17:48:34 | 10.7 | 21.3 | -21.0 |
| 16 | 00:02:30 | 02/05/2013 17:48:44 | 10.1 | 22.0 | -21.4 |
| 17 | 00:02:40 | 02/05/2013 17:48:54 | 9.4 | 21.9 | -21.6 |
| 18 | 00:02:50 | 02/05/2013 17:49:04 | 8.8 | 22.0 | -22.1 |
| 19 | 00:03:00 | 02/05/2013 17:49:14 | 8.1 | 22.0 | -22.4 |
| 20 | 00:03:10 | 02/05/2013 17:49:24 | 8.2 | 35.2 | -0.1 |
| 21 | 00:03:20 | 02/05/2013 17:49:34 | 9.2 | 67.0 | 10.2 |
| 22 | 00:03:30 | 02/05/2013 17:49:44 | 10.0 | 78.6 | 65.7 |
| 23 | 00:03:40 | 02/05/2013 17:49:54 | 66.7 | 9.2 | 40.7 |
| 24 | 00:03:50 | 02/05/2013 17:50:04 | 74.3 | 8.8 | 23.8 |
| 25 | 00:04:00 | 02/05/2013 17:50:14 | 33.2 | 26.4 | 20.3 |
| 26 | 00:04:10 | 02/05/2013 17:50:24 | 24.2 | 39.3 | 19.5 |
| 27 | 00:04:20 | 02/05/2013 17:50:34 | 20.6 | 47.1 | 19.5 |
| 28 | 00:04:30 | 02/05/2013 17:50:44 | 18.7 | 52.8 | |
| 29 | 00:04:40 | 02/05/2013 17:50:54 | 17.6 | 56.6 | |
| 30 | 00:04:50 | 02/05/2013 17:51:04 | 16.9 | 58.8 | |
| 31 | 00:05:00 | 02/05/2013 17:51:14 | 16.5 | 60.1 | 20.5 |
| 32 | 00:05:10 | 02/05/2013 17:51:24 | 16.2 | 64.6 | 21.4 |
| 33 | 00:05:20 | 02/05/2013 17:51:34 | 16.3 | 69.2 | 21.3 |
| 34 | 00:05:30 | 02/05/2013 17:51:44 | 16.5 | 68.0 | |
| 35 | 00:05:40 | 02/05/2013 17:51:54 | 16.8 | 71.3 | |
| 36 | 00:05:50 | 02/05/2013 17:52:04 | 17.0 | 65.6 | |
| 37 | 00:06:00 | 02/05/2013 17:52:14 | 17.2 | 63.1 | 22.0 |
| 38 | 00:06:10 | 02/05/2013 17:52:24 | 17.4 | 61.7 | 22.1 |
| 39 | 00:06:20 | 02/05/2013 17:52:34 | 17.5 | 60.7 | 22.2 |
| 40 | 00:06:30 | 02/05/2013 17:52:44 | 25.1 | 92.7 | 24.3 |
| 41 | 00:06:40 | 02/05/2013 17:52:54 | 23.6 | 96.6 | 23.4 |
| 42 | 00:06:50 | 02/05/2013 17:53:04 | 22.6 | 97.6 | 22.6 |
| 43 | 00:07:00 | 02/05/2013 17:53:14 | 21.9 | 98.2 | 22.6 |
| | | | 21.3 | 98.5 | |
| | | | 20.9 | 98.8 | |
| | | | 20.6 | 99.1 | 24.0 |
| 47 | 00:07:40 | 02/05/2013 17:53:54 | 20.3 | 99.2 | 23.9 |
| 48 | 00:07:50 | 02/05/2013 17:54:04 | 20.1 | 99.0 | 21.3 |

Cảnh báo dưới mức LOW LOW
màu xanh đậm

Các giá trị đọc bình thường
màu xanh lục

cảnh báo trên mức HIGH
màu đỏ

cảnh báo trên mức HIGH HIGH
màu đỏ đậm

Cảnh báo dưới mức LOW
màu xanh

21. Tóm tắt

Tóm tắt chi tiết của chuyến đi, các thông tin cơ bản của thiết bị và tất cả các cảm biến có thể được xem tại đây.

The screenshot shows a configuration menu for a device. On the left, there are four blue callout boxes with arrows pointing to specific rows in the table:

- Tóm tắt cơ bản** (Basic Summary) points to the top section of the table.
- Nhiệt độ bên trong (số) hoặc NTC (hoặc Ext Left) (nếu không có cảm biến độ ẩm)** (Internal temperature (number) or NTC (or Ext Left) if no humidity sensor) points to the 'Int. Temp.' rows.
- Độ ẩm bên trong (số)** (Internal humidity (number)) points to the 'Int. Hum.' rows.
- Nhiệt độ bên trong NTC (Ext Right) Cáp xám 1m** (Internal NTC temperature (Ext Right) 1m grey cable) points to the 'Ext. Temp.' rows.

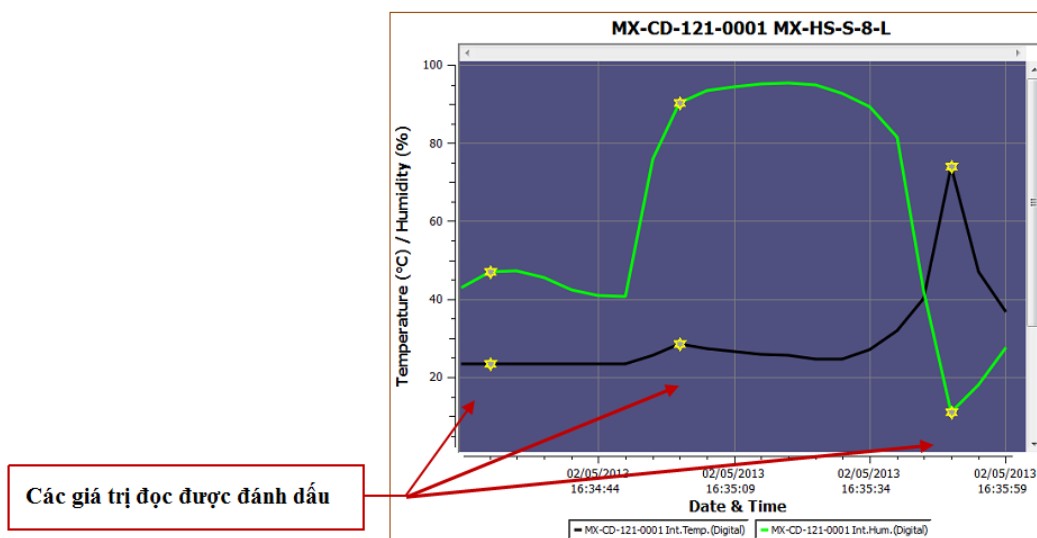
| Home Program Graph Histogram Table Summary | |
|--|-----------------------------------|
| Serial | MX-CD-092-3128 |
| Product Code | MX-1H-S-128-L |
| Firmware Version | Mini Ver_01_29 27/03/2013 |
| Memory size | 128K Rec. |
| Temperature Range | -40/+80 (°C) |
| Humidity Range | 0-100% |
| Trip # | 3 |
| Description | 1234567890 1234567890123456789012 |
| Unit mode Programmed | Celsius (°C) |
| Program: Start at: | - |
| Program: Start button after: | 00d 00:00 |
| Program: Stop at: | - |
| Program: Stop after # records: | 130688 |
| Program: Interval: | 00h00m02s |
| Program: Continuous logging: | - |
| Program: Stop button enable: | Yes |
| Program: Auto-Restart Enable: | Yes |
| Program: Memory used: | 8% |
| Number of Records: | 10965 |
| Started Time: | 02/04/2013 12:54:07 |
| Stopped Time: | 02/04/2013 14:55:56 |
| Int. Temp. Alarm HH | 32.0 (°C) |
| Int. Temp. Alarm H | 30.0 (°C) |
| Int. Temp. Alarm L | 22.0 (°C) |
| Int. Temp. Alarm LL | 20.0 (°C) |
| Int. Temp. Consecutive alarm delay | 1 |
| Int. Temp. Total alarm delay | 1 |
| Int. Temp. out of specification HH | 00h00m00s |
| Int. Temp. out of specification H | 00h00m00s |
| Int. Temp. out of specification L | 00h00m00s |
| Int. Temp. out of specification LL | 00h00m00s |
| Int. Temp. Value Max: | 24.5 (°C) |
| Int. Temp. Value Avg: | 24.0 (°C) |
| Int. Temp. Value Min: | 23.4 (°C) |
| Int. Temp. MKT | 24.0 (°C) |
| Int. Hum. Alarm HH | 90.0 (%) |
| Int. Hum. Alarm H | 80.0 (%) |
| Int. Hum. Alarm L | 20.0 (%) |
| Int. Hum. Alarm LL | 10.0 (%) |
| Int. Hum. Consecutive alarm delay | 1 |
| Int. Hum. Total alarm delay | 1 |
| Int. Hum. out of specification HH | 00h00m00s |
| Int. Hum. out of specification H | 00h00m00s |
| Int. Hum. out of specification L | 00h00m00s |
| Int. Hum. out of specification LL | 00h00m00s |
| Int. Hum. Value Max: | 45.5% |
| Int. Hum. Value Avg: | 21.1% |
| Int. Hum. Value Min: | 20.1% |
| Int. Hum. MKT | - |
| Ext. Temp. Alarm HH | 12.0 (°C) |
| Ext. Temp. Alarm H | 8.0 (°C) |
| Ext. Temp. Alarm L | 2.0 (°C) |
| Ext. Temp. Alarm LL | -2.0 (°C) |
| Ext. Temp. Consecutive alarm delay | 2 |
| Ext. Temp. Total alarm delay | 3 |
| Ext. Temp. out of specification HH | 02h01m50s |
| Ext. Temp. out of specification H | 00h00m00s |
| Ext. Temp. out of specification L | 00h00m00s |
| Ext. Temp. out of specification LL | 00h00m00s |
| Ext. Temp. Value Max: | 46.3 (°C) |
| Ext. Temp. Value Avg: | 30.9 (°C) |
| Ext. Temp. Value Min: | 22.7 (°C) |
| Ext. Temp. MKT | 30.6 (°C) |

22. Đánh dấu

Một trang đánh dấu hiển thị 1 giá trị đọc được đánh dấu, người dùng có thể đánh dấu 1 giá trị đọc trong suốt quá trình ghi bằng cách nhấn giữ nút START trên thiết bị từ 3 đến 5 giây, văn bản được đánh dấu đã hiển thị trên LCD của thiết bị trong vào giây và các giá trị đọc được đánh dấu bằng tem thời gian.

Một khi dữ liệu được tải về.

Xem đồ thị, một STAR được đặt vào thời gian và đọc.



Xem bảng dữ liệu: các giá trị đọc được đánh dấu được tô đậm với nền màu xám.

| # | Elapsed | Time | intT°C | inhH% |
|----|----------|---------------------|--------|-------|
| 1 | 00:00:00 | 02/05/2013 16:34:19 | 23.4 | 43.2 |
| 2 | 00:00:05 | 02/05/2013 16:34:24 | 23.4 | 47.1 |
| 3 | 00:00:10 | 02/05/2013 16:34:29 | 23.4 | 47.2 |
| 4 | 00:00:15 | 02/05/2013 16:34:34 | 23.4 | 45.5 |
| 5 | 00:00:20 | 02/05/2013 16:34:39 | 23.4 | 42.3 |
| 6 | 00:00:25 | 02/05/2013 16:34:44 | 23.4 | 40.8 |
| 7 | 00:00:30 | 02/05/2013 16:34:49 | 23.4 | 40.7 |
| 8 | 00:00:35 | 02/05/2013 16:34:54 | 25.5 | 75.9 |
| 9 | 00:00:40 | 02/05/2013 16:34:59 | 28.6 | 90.2 |
| 10 | 00:00:45 | 02/05/2013 16:35:04 | 27.4 | 93.4 |
| 11 | 00:00:50 | 02/05/2013 16:35:09 | 26.5 | 94.5 |
| 12 | 00:00:55 | 02/05/2013 16:35:14 | 25.9 | 95.2 |
| 13 | 00:01:00 | 02/05/2013 16:35:19 | 25.5 | 95.5 |
| 14 | 00:01:05 | 02/05/2013 16:35:24 | 24.6 | 94.9 |
| 15 | 00:01:10 | 02/05/2013 16:35:29 | 24.6 | 92.8 |
| 16 | 00:01:15 | 02/05/2013 16:35:34 | 27.0 | 89.3 |
| 17 | 00:01:20 | 02/05/2013 16:35:39 | 31.8 | 81.6 |
| 18 | 00:01:25 | 02/05/2013 16:35:44 | 40.1 | 42.2 |
| 19 | 00:01:30 | 02/05/2013 16:35:49 | 74.0 | 10.9 |
| 20 | 00:01:35 | 02/05/2013 16:35:54 | 46.9 | 18.0 |
| 21 | 00:01:40 | 02/05/2013 16:35:59 | 36.9 | 27.4 |

23. MKT

Người dùng có thể xem nhiệt độ trung bình Kinetic; trên thẻ Summary.

Nhiệt độ trung bình Kinetic (MKT) là một cách đơn giản để thể hiện sự ảnh hưởng chung của sự thay đổi nhiệt độ trong quá trình bảo quản hoặc vận chuyển hàng hóa dễ hư hỏng.

Năng lượng kích hoạt (thường trong khoảng 60-100 kJ.mol⁻¹ cho các chất rắn hoặc lỏng), ConsolePlus cho phép người dùng tùy chỉnh năng lượng kích hoạt. tùy chọn này có sẵn trong Options/settings trên thẻ General.

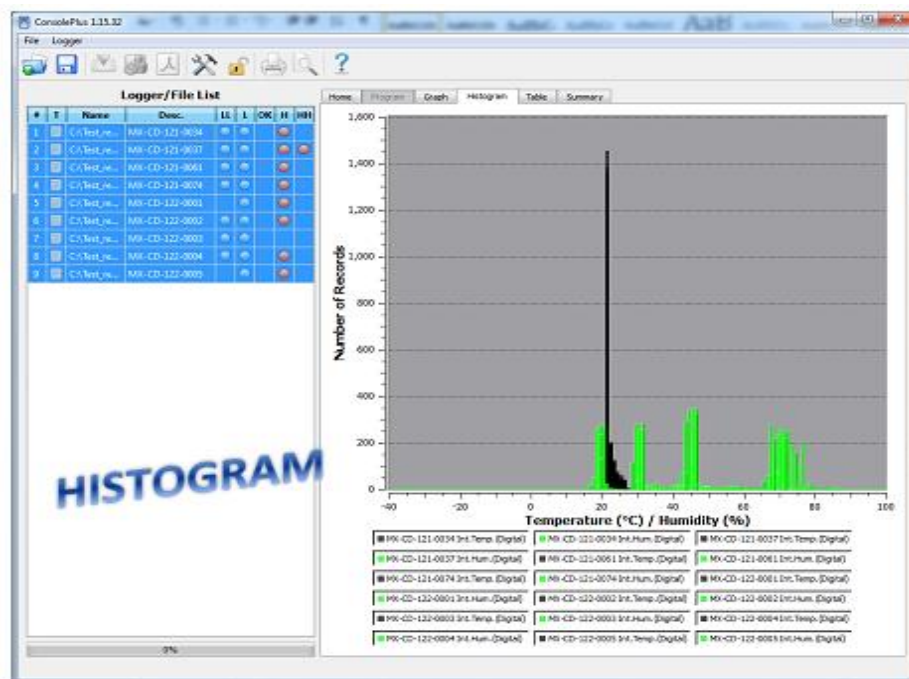
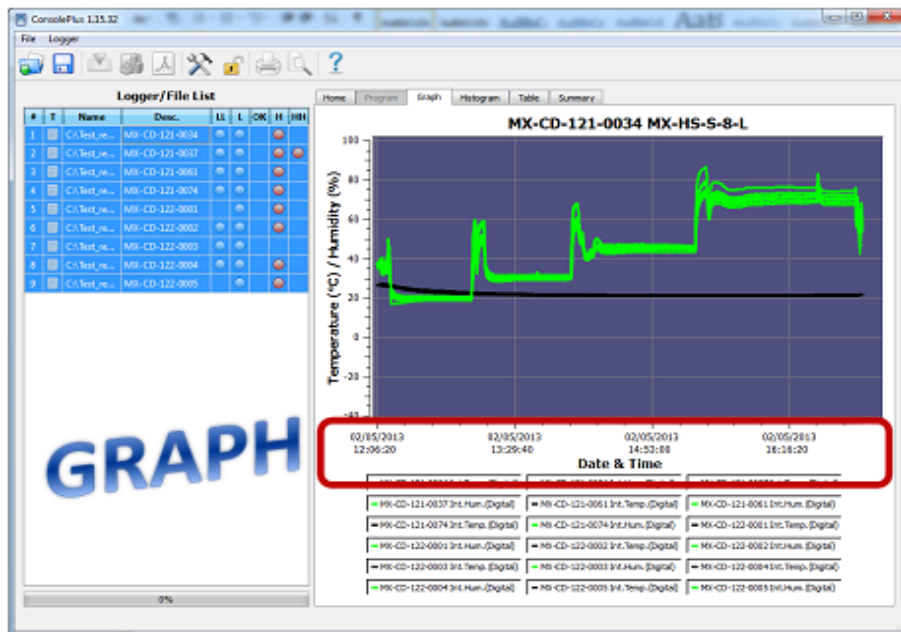
24. Đa liên kết

Người dùng được phép liên kết nhiều tập tin (với phần mở rộng đuôi CVT) bằng cách chọn bằng chuột hoặc nhấn Shift và chọn tập tin riêng lẻ. So sánh kết quả với các tùy chọn khác nhau.

- I. So sánh dữ liệu chuyển đi thực tế dựa trên ngày/thời gian của mỗi lần đọc.
- II. So sánh dữ liệu chuyển đi từ ngày/khoảng thời gian (s) khác nhau.

Các tập tin liên kết cũng có thể được lưu dạng TXT và CSV để đánh giá thêm hoặc để in. Dữ liệu từ nhiều tập tin cũng phản ánh trong đồ thị, biểu đồ, bảng dữ liệu và tóm tắt.

- I. So sánh dữ liệu chuyển đi thực tế dựa trên ngày/thời gian của mỗi lần đọc.



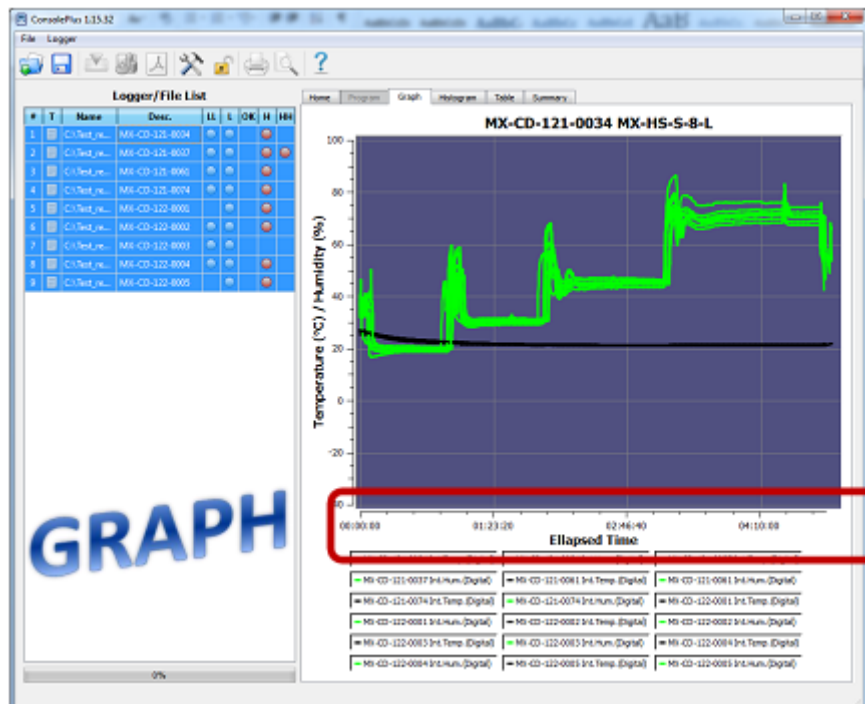
TABLE

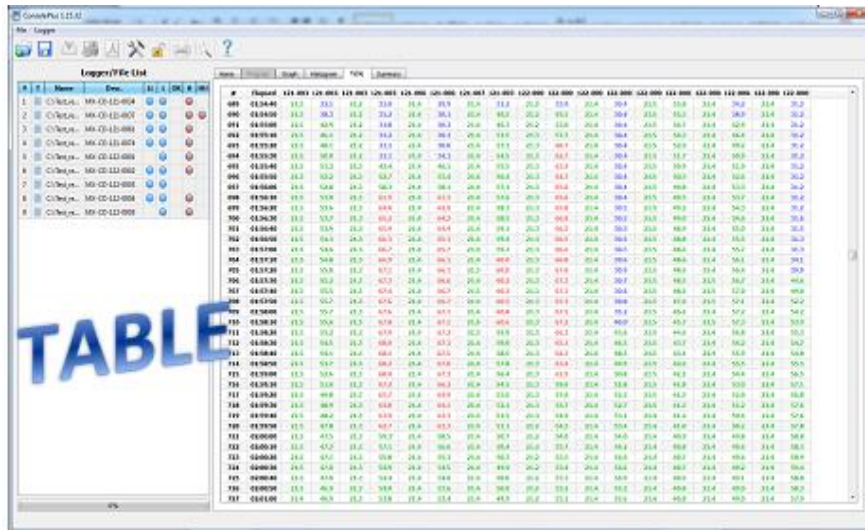
| Name | Desc | IL | L | OK | H | HL |
|------|----------------------------|----|---|----|---|----|
| 1 | C:\Test\... MX-CD-121-0004 | | | | | |
| 2 | C:\Test\... MX-CD-121-0007 | | | | | |
| 3 | C:\Test\... MX-CD-121-0008 | | | | | |
| 4 | C:\Test\... MX-CD-121-0009 | | | | | |
| 5 | C:\Test\... MX-CD-121-0010 | | | | | |
| 6 | C:\Test\... MX-CD-121-0011 | | | | | |
| 7 | C:\Test\... MX-CD-121-0012 | | | | | |
| 8 | C:\Test\... MX-CD-121-0013 | | | | | |

SUMMARY

| Name | Desc | IL | L | OK | H | HL |
|------|----------------------------|----|---|----|---|----|
| 1 | C:\Test\... MX-CD-121-0004 | | | | | |
| 2 | C:\Test\... MX-CD-121-0007 | | | | | |
| 3 | C:\Test\... MX-CD-121-0008 | | | | | |
| 4 | C:\Test\... MX-CD-121-0009 | | | | | |
| 5 | C:\Test\... MX-CD-121-0010 | | | | | |
| 6 | C:\Test\... MX-CD-121-0011 | | | | | |
| 7 | C:\Test\... MX-CD-121-0012 | | | | | |
| 8 | C:\Test\... MX-CD-121-0013 | | | | | |

II. So sánh dữ liệu chuyển đi từ ngày/khoảng thời gian khác nhau.





25. Trạng thái Pin

Trạng thái pin của thiết bị được hiển thị trực tiếp trên thẻ Program. Phần mềm có thể phát hiện trạng thái và báo cáo với biểu tượng



pin OK



pin yếu

Nếu thiết bị có pin yếu, biểu tượng pin yếu được hiển thị trên LCD của thiết bị (nếu thiết bị hỗ trợ LCD)

26. In/xem trước bản in

Các chức năng in/xem trước bản in được sẵn có trong ConsolePlus, khi tập tin được mở ra hoặc thiết bị được kết nối và tải về. Sẵn có trên menu và biểu tượng ở phía trên của ứng dụng.

27. Cập nhật

Phần mềm ConsolePlus sẽ kiểm tra cho việc cập nhật một cách tự động và sẽ hiển thị 1 thông báo xác nhận khi ứng dụng khởi chạy.

Ngoài ra nó còn có thể dễ dàng cập nhật bằng tay từ thẻ MENU, bằng cách chọn ‘check for update’. Vì vậy, người dùng không cần tải một tập tin riêng biệt ở tất cả các lần.

Để biết thêm thông tin về sản phẩm và ứng dụng vui lòng liên hệ:

www.smarttechco.com.vn;

www.smart-tech.vn;

www.congngghethongminh.vn;

www.congngghethongminh.com.vn;

www.dataloggervn.com;