

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY ĐO VÀ GHI DỮ LIỆU NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM Model: DS-102 - Hiệu: Texto

- Nhà phân phối: CÔNG TY TNHH INDICO
- Địa chỉ: 741 Hậu Giang, Phường 11, Quận 6, Tp. Hồ Chí Minh
- Website: Http://www.indico.vn
- -**Điện thoại**: 0283 7552 866





ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT:

- Dải đo nhiệt độ: -40°C đến +60°C (±1°C)
- Dải đo độ ẩm: 10-99% RH (±4% RH)
- Số lần ghi: Tối đa 20,736 lần
- Khoảng thời gian ghi: 8 giây 4 giờ (có thể chọn)
- Cổng kết nối: Giao diện USB
- Đơn vị đo nhiệt độ: °C hoặc °F
- Phần mềm quản lý làm việc: Win XP, Windows 7 và Windows 10
- Điện nguồn: Pin CR2032 bên trong máy hoặc thông qua cáp USB kết nối với máy tính
- Thời lượng pin: 1-2 năm (phụ thuộc vào khoảng thời gian ghi)
- Kích thước: 9,2 * 6,2 cm * 1,8 cm
- Trọng lượng: 35g





CÀI ĐẶT BAN ĐẦU:

 - Cài đặt phần mềm quản lý dữ liệu từ CD vào máy vi tính. Kết nối máy DS-102 với máy vi tính bằng cáp USB, và cài đặt nhận diện máy theo hướng dẫn trên màn hình vi tính

- Mở phần mềm quản lý dữ liệu
- Nhấn vào biểu tượng "Parameters" để cài đặt các tham số, nhấn
 "Save" để lưu lại và thoát ra

Nhấn và giữ nút trên DS-102 hơn 4 giây, biểu tượng ^{*}[™] xuất hiện trên màn hình và máy bắt đầu ghi. nhấn "Download" để kiểm tra dữ liệu

- Nhấn "Exit" để thoát phần mềm quản lý dữ liệu





TRUY CẬP DỮ LIỆU:

- Dữ liệu được truy cập từ máy DS-102. Trong quá trình xử lý dữ liệu, DS-102 sẽ không xóa bộ nhớ hay dừng ghi (nếu máy đang ghi)
- Kết nối máy DS-102 với máy vi tính bằng cáp USB
- Mở phần mềm quản lý trên máy tính, dữ liệu tự động tải vào máy tính, nếu chọn "Automatic upload record" trong "Parameters"
- Sau khi dữ liệu tải xong, bạn có thể kiểm tra bảng dữ liệu, biểu đồ, bản báo cáo và xuất ra với các định dạng: Word / Excel / PDF
 / TXT theo các biểu tượng tương ứng trên thanh công cụ. Nhấn "Save" để lưu lại dữ liệu trên máy vi tính
- * Chú ý: Việc cài đặt các tham số của máy DS-102 đều được thực hiện trong phần mềm quản lý trên máy vi tính





MÔ TẢ CHỨC NĂNG CỦA MÁY:

- 1. Nút chức năng:
- * Nút "SET":
- Trên màn hình, nhấn "SET" để cài đặt hiển thị thời gian (ngày/tháng) và khoảng thời gian ghi
- Trên màn hình, nhấn **"SET"** trong 2 giây để vào chế độ Cài đặt
- Trên màn hình, nhấn "SET" và "ADD" cùng lúc trong 5 giây để vào chế độ
 Hiệu chỉnh
- * Nút "+":
- Trên màn hình, nhấn "+" để thay thế hiển thị Max, Min và nhiệt độ và độ ẩm hiện tại
- Trong chế độ cài đặt, nhấn "+" để tăng giá trị của thông tin được thiết lập





MÔ TẢ CHỨC NĂNG CỦA MÁY:

- * Nút "**-**":
- Trên màn hình, nhấn "-" trong 2 giây để xóa dữ liệu lịch sử



- Trong chế độ cài đặt, nhấn nút "-" để giảm giá trị của thông tin được cài đặt

2. Chế độ chương trình:

- Có 6 chế độ chương trình: Chế độ hiển thị nhanh, chế độ cài đặt, chế độ Max / Min, chế độ ngủ, chế
 độ hiệu chỉnh và chế độ ghi dữ liệu

2.1 Chế độ hiển thị nhanh:

- Khi ở chế độ Normal Mode, nhấn "SET" để vào chế độ hiển thị nhanh như sau:

- 1) Thời gian hiển thị
- 2) Ngày hiển thị
- 3) Khoảng thời gian ghi nhật ký



MÔ TẢ CHỨC NĂNG CỦA MÁY:

2.2 Chế độ cài đặt:

- Khi ở chế độ Normal Mode, nhấn nút "SET" trong 2 giây để vào Set Mode
=> Cài đặt đầu tiên sẽ bắt đầu nhấp nháy. Bạn có thể nhấn nút "SET" lần nữa để bỏ qua

bất kỳ bước nào, như được định nghĩa bên dưới

1) Định dạng 12/24 giờ

2) Cài đặt thời gian thủ công (giờ/phút)

3) Cài đặt ngày (DD-MM /MM-DD)

4) Cài đặt lịch (YY/MM/DD)

5) Đơn vị hiển thị nhiệt độ: $^{\circ}$ C hoặc $^{\circ}$ F





MÔ TẢ CHỨC NĂNG CỦA MÁY:

6) Cài đặt khoảng thời gian ghi nhật ký từ 8 giây đến 4 giờ (mặc định 5 phút)

Dữ liệu nhiệt độ và độ ẩm sẽ được đo mỗi 60 giây mặc định, và được
 lưu trữ theo khoảng thời gian ghi nhật ký

* Lưu ý: Ở chế độ cài đặt, nhấn các nút "+" hoặc "-" để thay đổi hoặc cuộn giá trị. Giữ nút "SET" trong 2 giây có thể thay đổi nhanh
* Lưu ý: Nếu không nhấn bất kì nút nào trong 30s -> Chế độ cài đặt sẽ trở lại màn hình bình thường





Máy đo nhiệt độ, độ ẩm tự ghi DS-102 MÔ TẢ CHỨC NĂNG CỦA MÁY:

2.3 Chế độ MAX/MIN:

 - Khi ở chế độ bình thường, nhấn nút "+" để vào chế độ MAX, và biểu tượng MAX và bản ghi tối đa sẽ được hiển thị

- Nhấn lại nút "+" để vào chế độ MIN và biểu tượng MIN và các bản ghi tối thiểu sẽ được hiển thị
- Nhấn lại nút "+" để trở về chế độ bình thường
- Khi ở chế độ MAX hoặc MIN, nhấn nút "+" trong 2 giây, giá trị MAX hoặc MIN sẽ được đặt lại thành giá trị đọc hiện tại
- * Lưu ý: Nhấn nút "SET" hoặc chờ 30 giây, chế độ MAX / MIN sẽ trở lại chế độ bình thường
 2.4 Chế độ NGỦ:

Nếu chức năng "AUTO OFF" được chọn trên phần mềm PC, thiết bị sẽ tự động vào chế độ ngủ nếu không
 bấm nút nào trong 10 phút (để tăng tuổi thọ pin). Nhấn bất kỳ nút nào để thoát khỏi chế độ ngủ

- Trong chế độ ngủ, thiết bị vẫn ghi dữ liệu nhiệt độ và độ ẩm như bình thường



MÔ TẢ CHỨC NĂNG CỦA MÁY:

2.5 Chế độ Hiệu chuẩn:

 Trong chế độ Normal Mode, nhấn các nút "SET" và "+" cùng lúc trong 5 giây để vào chế độ Hiệu chỉnh. Giá trị nhiệt độ sẽ bắt đầu nhấp nháy

- Nhấn nút "+" hoặc nút "-" để tăng hoặc giảm độ lệch nhiệt độ => phù hợp với nguồn được hiệu chỉnh. Nhấn phím "SET", giá trị độ ẩm sẽ bắt đầu nhấp nháy
- Nhấn nút "+" hoặc nút "-" để tăng hoặc giảm độ ẩm => phù hợp với nguồn được hiệu chỉnh

2.6 Chế độ ghi:

- Chế độ ghi nhật ký được cài đặt trên phần mềm PC
- Có ba loại chế độ ghi nhật ký: Chế độ chu kỳ, chế độ tuần hoàn, chế độ phân đoạn
- Chế độ mặc định là chế độ chu kỳ





MÔ TẢ CHỨC NĂNG CỦA MÁY:

2.6.1 Chế độ chu kỳ:

- Nếu chọn chế độ chu kỳ, biểu tượng 🐵 sẽ được hiển thị

 Trong chế độ tuần hoàn, khi bộ nhớ đầy, việc ghi nhật ký dừng lại. Ghi nhật ký sẽ tiếp tục khi bộ nhớ bị xóa thông qua phần mềm PC

2.6.2 Chế độ tuần hoàn:

- Nếu chọn chế độ tuần hoàn, biểu tượng 🕲 sẽ được hiển thị

 Trong chế độ tuần hoàn, khi bộ nhớ đầy, việc ghi nhật ký dừng lại. Ghi nhật ký sẽ tiếp tục khi bộ nhớ bị xóa thông qua phần mềm PC

2.6.3 Chế độ phân đoạn:

-Bạn có thể đặt khoảng thời gian thông qua MENU cài đặt trên phần mềm PC

- Những khoảng thời gian không được chồng lên nhau. Khoảng thời gian phải muộn hơn thời gian hiện tại. Nó sẽ bắt đầu ghi nhật ký từ thời gian bắt đầu đã đặt và dừng từ thời gian kết thúc đã đặt trong một khoảng thời gian







TÙY CHỌN MENU:

- Nhấn nút Setup, vào menu Setup:

🚰 Data Logger					
Menu	Managemer	it	Langua	age	
Set	up fo	orm	nat		
Hi s Gr s	aph -			123	
Exi	.t ^{IU}	ire	Unit:	°C	
D	atabase	rec	ords:	152	

Setup		
Interval	Display Time Display 24h	Mode Acyclic mode
Interval 24 C Minute Seconds	Temperature Unit ℃	Date MD
Offset value		Save
Temp offset 0.0 °C	Humi Offset 0	% Cancel



TÙY CHỌN MENU:

- Interval: 8 giây đến 240 phút
- Time display: Đặt hiển thị thời gian là 12 giờ hoặc 24 giờ
- Mode: Đặt chế độ ghi nhật ký giữa chế độ chu kỳ, chế độ tuần hoàn và chế độ phân đoạn
- Temperature unit: Đặt thiết bị để đọc ở cả hai nhiệt độ °C hoặc °F
- Date Format: Đặt định dạng Ngày trong DM hoặc MD
- LCD: Nếu chọn chức năng "AUTO OFF" trên màn hình LCD, thiết bị sẽ tự động nhập chế độ ngủ trong khi không nhấn nút nào trong 10 phút để tiết kiệm pin. Nhấn bất kỳ nút nào để thoát chế độ ngủ
- Offset Value: Có thể đặt giá trị bù nhiệt độ và độ ẩm
- Nhấp vào "Save" để lưu cài đặt
- Nhấp vào nút "History" để vào Menu History





HỢP TÁC VÀ PHÁT TRIỂN

Máy đo nhiệt độ, độ ẩm tự ghi DS-102

TÙY CHỌN MENU

	Temperature(°C)	Humidity(%)	
2014-11-13 08:48:25	30.8	64	
2014-11-13 08:48:49	30.9	65	
2014-11-13 08:49:13	30.9	61	
2014-11-13 08:49:37	30.7	56	
2014-11-13 08:50:01	30.4	52	
2014-11-13 08:50:25	30.2	49	
2014-11-13 08:50:49	29.9	46	
2014-11-13 08:51:13	29.7	44	
2014-11-13 08:51:37	29.5	43	
2014-11-13 08:52:01	29.3	42	
2014-11-13 08:52:25	29.1	42	
2014-11-13 08:52:49	29.0	41	
2014-11-13 08:53:13	28.9	41	
2014-11-13 08:53:37	28.8	41	
2014-11-13 08:54:01	28.6	41	
2014-11-13 08:54:25	28.6	41	
2014-11-13 08:54:49	28.5	41	
2014-11-13 08:55:13	28.4	41	
2014-11-13 08:55:37	28.3	41	
2014-11-13 08:56:01	28.3	41	
2014-11-13 08:56:25	28.3	41	
2014-11-13 08:56:49	28.2	41	
	2014-11-13 08:48:25 2014-11-13 08:48:49 2014-11-13 08:49:13 2014-11-13 08:49:37 2014-11-13 08:50:01 2014-11-13 08:50:25 2014-11-13 08:50:49 2014-11-13 08:51:13 2014-11-13 08:52:01 2014-11-13 08:52:01 2014-11-13 08:52:49 2014-11-13 08:53:13 2014-11-13 08:53:37 2014-11-13 08:54:01 2014-11-13 08:54:25 2014-11-13 08:55:13 2014-11-13 08:55:13 2014-11-13 08:55:37 2014-11-13 08:55:37 2014-11-13 08:56:01 2014-11-13 08:56:25 2014-11-13 08:56:25 2014-11-13 08:56:49	2014-11-13 08:48:25 30.8 2014-11-13 08:48:49 30.9 2014-11-13 08:49:13 30.9 2014-11-13 08:49:37 30.7 2014-11-13 08:50:01 30.4 2014-11-13 08:50:25 30.2 2014-11-13 08:50:25 30.2 2014-11-13 08:50:25 30.2 2014-11-13 08:50:25 30.2 2014-11-13 08:50:49 29.9 2014-11-13 08:51:13 29.7 2014-11-13 08:51:13 29.7 2014-11-13 08:51:13 29.7 2014-11-13 08:51:13 29.7 2014-11-13 08:51:13 29.7 2014-11-13 08:51:13 29.7 2014-11-13 08:52:01 29.3 2014-11-13 08:52:13 28.9 2014-11-13 08:53:37 28.8 2014-11-13 08:54:25 28.6 2014-11-13 08:55:13 28.4 2014-11-13 08:55:37 28.3 2014-11-13 08:56:01 28.3 2014-11-13 08:56:25 28.3 2014-11-13 08:56:25 28.3 2014-11-13 08:56:49 28.2	2014-11-13 08:48:2530.8642014-11-13 08:48:4930.9652014-11-13 08:49:1330.9612014-11-13 08:49:3730.7562014-11-13 08:50:0130.4522014-11-13 08:50:2530.2492014-11-3 08:50:4929.9462014-11-3 08:51:1329.7442014-11-3 08:51:1329.7442014-11-3 08:51:1729.5432014-11-3 08:52:0129.3422014-11-3 08:52:0129.3422014-11-3 08:52:0529.1422014-11-3 08:52:2529.1422014-11-3 08:52:4929.9412014-11-3 08:53:1328.9412014-11-3 08:54:0128.6412014-11-3 08:54:1328.4412014-11-3 08:55:1328.4412014-11-3 08:55:1328.4412014-11-3 08:55:1328.3412014-11-3 08:55:1328.4412014-11-3 08:55:1328.3412014-11-13 08:55:1328.4412014-11-13 08:55:1328.3412014-11-13 08:56:1128.3412014-11-13 08:56:1228.3412014-11-13 08:56:1428.3412014-11-13 08:56:2528.3412014-11-13 08:56:2528.3412014-11-13 08:56:4928.241



TÙY CHỌN MENU:

-Màn hình này cho phép xem dữ liệu đã ghi và cung cấp đường dẫn đến xuất dữ liệu sang tệp .csv tương thích với Excel

- Nếu muốn xem tất cả lịch sử dữ liệu trong một khoảng thời gian mong muốn, chọn khoảng thời gian ở ô
 "Start time và End time" rồi nhấn Tìm kiếm (Search) để tải lại dữ liệu lịch sử
- Nếu có nhiều nhật ký dữ liệu, hãy chọn dữ liệu lịch sử thiết bị mong muốn từ Menu thả xuống ID thiết bị
 Nhấp vào nút thoát để thoát khỏi Menu History





TÙY CHỌN MENU:

-Màn hình này cho phép xem dữ liệu lịch sử dưới định dạng biểu đồ và cung cấp đường dẫn để xuất dữ liệu sang tệp ".jpeg"

- Nếu muốn xem thêm chi tiết, sử dụng chuột để chọn khu vực cần xem, màn hình sẽ hiển thị (được tự

động cập nhật) ở quy mô chi tiết hơn:





MÁY ĐO VÀ GHI DỮ LIỆU NHIẾT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM Model: DS-102 - Hiệu: Texto

