

# ساعة رقمية ومقياس درجة حرارة

دليل المستخدم

User's Guide  
UM11-02

## 1. مقدمة:

نشكركم لاقتنائكم منتجاتنا، وانطلاقاً من ثقتكم بنا، نحن ملتزمون بتقديم كامل خدمات الدعم الفني و الصيانة راجين أن ينال هذا المنتج رضاكم.  
كما نرجو منكم قراءة دليل الاستخدام بشكل كامل و إتباع تعليماته بدقة لضمان عمل الساعة بالشكل المطلوب والاحتفاظ به للعودة إليه وقت الحاجة.

## 2. الميزات العامة والأساسية:

- ساعة توقيت الكترونية مع مقياس حرارة رقمي.
- تبديل التوقيت صيفي/ شتوي في بداية الشهر الرابع والخادي عشر بشكل آلي أو في أي وقت آخر بشكل يدوي.
- تقيس درجات الحرارة في المجال (  $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  ).
- تعمل في بيئة ضوء النهار الخارجي (Outdoor).
- عرض الوقت في نظام 12 / 24 ساعة.
- ضبط التاريخ والوقت بواسطة جهاز تحكم ( أو بواسطة الحاسب عند الطلب).
- الاحتفاظ بالوقت والتاريخ الصحيحين في حال انقطاع التيار الكهربائي لمدة شهر كامل.
- يمكن إضافة خانتي إظهار للتوازي عند الطلب.
- تعمل بخمسة أنماط عرض:
- 1 - التبديل أثناء العرض بين الوقت ودرجة الحرارة كل خمس ثوان.
- 2 - عرض الوقت فقط.
- 3 - عرض درجة الحرارة فقط.
- 4 - التبديل أثناء العرض بين الوقت والتاريخ كل خمس ثوان.
- 5 - التبديل أثناء العرض بين الوقت والتاريخ ودرجة الحرارة كل 3 ثوان.
- قابلة للعمل ضمن مجال جهد متناوب (  $100\text{V AC} \sim 230\text{V AC}$  ).
- اقتصادية في سحب التيار.

- متوفرة بألوان إضاءة مختلفة (أحمر، أخضر، أزرق، أصفر، أبيض،....).
- تتوفر بقياسات مختلفة وتصاميم خاصة.

### 3. تعليمات هامة عند التركيب:

- يجب تركيب الساعة تحت مظلة لحمايتها من العوامل الجوية القاسية.
- يتم تنظيف الساعة باستخدام قطعة قماش قطنية مبللة قليلاً بالماء، والمسح بهدوء لتجنب الشحنات الساكنة التي قد تتولد نتيجة المسح.
- يجب تأمين خط تغذية كهربائية خاص للساعة ومزود بقاطع مستقل، وبشكل خاص يجب أن لا توصل مع خط يغذي مصباح نيون أو أي حمل تحريضي آخر.
- وحدة التغذية المستخدمة:

INPUT : (100V AC → 240V AC / 50Hz , 30W)

OUTPUT : 15 V DC / 6A	(قياس كبير)	} حسب لون الإضاءة
OUTPUT : 12 V DC / 2.5A	(قياس وسط)	
OUTPUT : 9 V DC / 2.5A	(قياس صغير)	

### ملاحظات :

- عند انقطاع التيار الكهربائي عن الساعة تنطفئ لوحات الإظهار ولكن دائرة التوقيت الداخلية تبقى في حالة عمل لأنها مزودة بمخزنة (بطارية) داخلية وبالتالي فالساعة ليست بحاجة لإعادة ضبط التاريخ والوقت حتى لو دام انقطاع التغذية الكهربائية لمدة شهر.
- يتم عرض درجة الحرارة الحقيقية للوسط المحيط كل دقيقتين، حيث يتم قياس الحرارة طوال هذه المدة ثم يحسب المتوسط الحسابي لدرجة الحرارة ويتم بعدها عرض القيمة الجديدة.

#### 4. جهاز التحكم :

مفاتيح جهاز التحكم المستخدمة في هذا المنتج ووظائفها مبينة في الجدول التالي:

المفتاح	الوظيفة
	ضبط التاريخ والوقت.
	مفتاح الزيادة.
	مفتاح الانقاص.
	مفتاح الخروج.
	مفتاح التثبيت أو الإدخال.
	عرض رقم الساعة.
	تفعيل /إلغاء تفعيل التبديل صيفي/شتوي.
	التبديل اليدوي بين صيفي/شتوي.
	تبديل نمط عرض الساعة 24/12.
	نمط الاختبار.

يوجد في الساعة خمسة أنماط عرض يتم التبديل بينها من خلال جهاز التحكم وفق الجدول التالي:

المفتاح	الوظيفة
	نمط عرض ساعة + حرارة كل 5 ثوان.
	نمط عرض ساعة فقط.
	نمط عرض حرارة فقط.
	نمط عرض ساعة + تاريخ كل 5 ثوان.
	نمط عرض ساعة + تاريخ + حرارة كل 3 ثوان.

## 5. ضبط التاريخ والوقت:

- لضبط التاريخ والوقت في الساعة اتبع الخطوات التالية:
1. اضغط مفتاح الضبط  باستمرار لمدة ثلاث ثوان فيظهر رقم العام بشكل وامض.
  2. استخدم مفتاح الزيادة  أو الانقاص  لإدخال رقم العام ثم اضغط مفتاح التثبيت  وعندها ينتقل الوميض إلى رقم اليوم.
  3. بنفس الطريقة استخدم مفتاح الزيادة  أو الانقاص  لإدخال رقم اليوم ثم رقم الشهر.
  4. تنتقل عملية الضبط إلى الوقت حيث يظهر رقم الساعة بشكل وامض، استخدم مفتاح الزيادة  أو الانقاص  لإدخال الساعة في نمط /24/ حصراً (مثلاً الساعة الخامسة مساءً تقابل الساعة 17:00 في النمط /24/) ثم اضغط .
  5. يظهر رقم الدقائق بشكل وامض، اضغط الدقائق بنفس الطريقة ثم اضغط  حيث تعود الساعة إلى العمل الطبيعي.

## ملاحظات:

- في حال إدخال قيمة ما بشكل خاطئ يجب إعادة ضبط الساعة من جديد وتكرار الخطوات السابقة.
- لإلغاء عملية الضبط والعودة إلى نمط العمل الطبيعي اضغط على المفتاح  من جهاز التحكم.
- بعد إدخال الدقائق والضغط على مفتاح التثبيت يتم تصفير خانة الثواني والعودة إلى العمل الطبيعي.

## 6. تفعيل التبديل الآلي صيفي/شتوي:

في البلدان التي تعمل بنظام التوقيتين صيفي/شتوي يجب تفعيل ميزة التبديل الآلي وذلك كما يلي:

- اضغط المفتاح  فتظهر ON أو OF.
- ON: تفعيل التبديل الآلي بين التوقيتين الصيفي والشتوي.
- OF: إلغاء التبديل الآلي بين التوقيتين الصيفي والشتوي.
- للتبديل بين الخيارين استخدم  أو  ثم اضغط .

- عند تفعيل التبديل الآلي تقوم الساعة بشكل تلقائي بالانتقال من التوقيت الشتوي إلى التوقيت الصيفي في بداية الشهر الرابع وذلك بتقديم الساعة بمقدار /60/ دقيقة، كما تقوم بشكل تلقائي بالانتقال من التوقيت الصيفي إلى التوقيت الشتوي في بداية الشهر الحادي عشر بتأخير الساعة بمقدار /60/ دقيقة.
- يمكن في هذه الحالة أيضاً التبديل اليدوي في أي وقت بضغط المفتاح   .
- عند إلغاء التبديل الآلي لا تقوم الساعة بتغيير التوقيت نهائياً، كما لا يمكن تغيير التوقيت بشكل يدوي عن طريق المفتاح   ، وإنما يتم ذلك عن طريق إعادة ضبط التاريخ والوقت.

## 7. قبل الاتصال بالصيانة:

- عند وصل التغذية بالتيار الكهربائي وفي حال لم يظهر شيء على الشاشات بعد خمسة ثوان قم بما يلي:
- قم بضبط التاريخ والوقت بضغط مفتاح الضبط  واتبع التعليمات المذكورة في الفقرة /5/.
  - في حال توقف الساعة عن العمل قم بفصل التغذية عن الساعة لمدة /10/ ثوان أو أكثر ثم أعد وصلها.
  - إذا فقدت الساعة التاريخ والوقت عند انقطاع التغذية الكهربائية، قم بتغيير البطارية الموجودة على دائرة التحكم الرئيسية مع التأكد التام من أن البطارية هي من طراز CR2032/3V أو اتصل بقسم الصيانة.
  - عند استبدال وحدة التغذية يجب أن تكون بالمواصفات المبينة في الفقرة /3/.

## 8. مزايا إضافية تحت الطلب:

تتمتع هذه الساعة بإمكانية الربط مع الحاسب من خلال دائرة ربط خاصة (USB/RS485) حيث يتوفر برنامج مخصص للتحكم بجميع وظائف الساعة (تطلب عند شراء الساعة).

يمكن أن تصل المسافة بين الحاسب والساعة حتى 1كم مع بقاء إمكانية التحكم بها، وهي تحتاج في هذه الحالة إلى زوج واحد من أسلاك نقل الإشارة التي لا يتجاوز قطرها 1مم يستخدم من أجل ربط منفذ البرمجة للساعة مع دائرة الربط التي توضع بالقرب من الحاسب. الملحقات الإضافية في حال طلب ميزة الربط مع الحاسب هي:

- دائرة الربط (USB/RS485).
- وصلة البرمجة.
- قرص مضغوط يحتوي برنامج التحكم بالساعة.

