

# ساعة رقمية مع مقياس حرارة



وليل الحسندرم

User's Guide  
UM11-04

## 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 هذا المنتج بالشكل المطلوب والاحتفاظ به للعودة إليه وقت الحاجة.

## 2. الميزات العامة والأساسية:

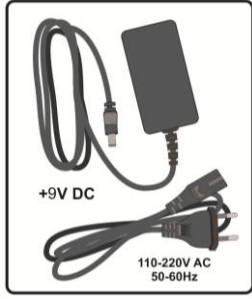
- ساعة الكترونية رقمية لعرض الوقت والتاريخ مع مقياس حرارة رقمي.
- ثمانية أنماط عمل مختلفة لتلبية جميع المتطلبات.
- قابلية العمل في الوسط الخارجي Outdoor مع مدى رؤية كبير.
- قياس درجة الحرارة المئوية ضمن المجال (  $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$  ).
- تبديل التوقيت صيفي / شتوي بشكل آلي أو يدوي.
- عرض الوقت في نظام 12 / 24 ساعة.
- التحكم بوظائف الساعة من خلال جهاز تحكم عن بعد Remote Control.
- قابلية العمل ضمن مجال جهد متناوب (100V AC ~ 230V AC).
- اقتصادية في سحب التيار.
- متوفرة بألوان إضاءة مختلفة (أحمر، أخضر، أزرق، أصفر، أبيض،....).
- تتوفر بقياسات مختلفة وتصاميم خاصة وحسب الطلب.

## 3. الملحقات:

- وحدة التغذية.
- جهاز التحكم.
- دليل المستخدم.

#### 4. التركيب والتشغيل:

- عند تركيب الساعة في الوسط الخارجي يجب أن توضع تحت مظلة لحمايتها من العوامل الجوية القاسية.
- يتم تنظيف الساعة باستخدام قطعة قماش قطنية مبللة قليلاً بالماء، والمسح بجدوء 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.

- للتشغيل قم بتوصيل وحدة التغذية المرفقة مع الساعة إلى مأخذ التغذية المتناوبة، ثم قم بتوصيل مخرج وحدة التغذية إلى مدخل التغذية الموجود على اللوحة الخلفية للساعة.

- سوف تعمل الساعة في نمط العمل الطبيعي حيث تظهر الوقت والتاريخ والحرارة بشكل متناوب على شاشات الساعة أو حسب نمط العرض المستخدم.
- وحدة التغذية المستخدمة:

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

OUTPUT : 15 V DC / 6A (قياس كبير)

OUTPUT : 12 V DC / 2.5A (قياس وسط)

OUTPUT : 9 V DC / 2.5A (قياس صغير)

حسب لون الإضاءة

#### ملاحظات:




- عند انقطاع التيار الكهربائي عن الساعة تنطفئ لوحات الإظهار ولكن دارة التوقيت الداخلية تبقى في حالة عمل لأنها مزودة بمدخرة (بطارية) CR2032 داخلية وبالتالي فالساعة ليست بحاجة لإعادة ضبط التاريخ والوقت حتى لو دام انقطاع التغذية الكهربائية لمدة شهر.

- يتم قياس درجة الحرارة للوسط المحيط بشكل متواصل ثم يتم حساب المتوسط الحسابي لهذه القياسات كل دقيقتين، ثم يتم عرض قيمة المتوسط الحسابي على الساعة، بمعنى أن يحصل كل دقيقتين تحديث لقيمة درجة الحرارة.

## 5. التحكم :

يتم التحكم بجميع وظائف الساعة بواسطة جهاز تحكم عن بعد (مرسل أشعة تحت حمراء **Infra Red Remote Control**) مرفق مع الساعة.

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

المفتاح	الوظيفة
	ضبط التاريخ والوقت.
	اختيار نمط العرض.
	تفعيل/تعطيل التبديل الآلي للتوقيت صيفي/شتوي.
	التبديل اليدوي للتوقيت صيفي/شتوي.
	تغيير نمط عرض الساعة 24/12.
	مفتاح الزيادة (+).
	مفتاح الإنقاص (-).
	مفتاح التثبيت.
	مفتاح الخروج.




## 6. ضبط التاريخ والوقت:

للدخول إلى نمط ضبط التاريخ والوقت في الساعة اتبع الخطوات التالية:


1. اضغط مفتاح الضبط  مرة واحدة فيظهر رقم السنة الميلادية على شاشات الساعة بشكل وامض.
2. استخدم مفتاح الزيادة  و الانقاص  لإدخال رقم العام ثم اضغط مفتاح التثبيت  وعندها ينتقل الوميض إلى رقم الشهر.
3. بنفس الطريقة استخدم مفتاح الزيادة  و الانقاص  لإدخال رقم الشهر ثم اليوم.
4. تنتقل عملية الضبط إلى الوقت حيث يظهر رقم الساعة بشكل وامض، استخدم مفتاح الزيادة  و الانقاص  لإدخال الساعة في نمط /24/ حصراً (مثلاً الساعة الخامسة مساءً تقابل الساعة 17:00 في النمط /24/) ثم اضغط .
5. يتم الانتقال إلى رقم الدقائق حيث يظهر بشكل وامض، اضبط الدقائق بنفس الطريقة ثم اضغط  حيث يتم حفظ التاريخ والوقت والعودة إلى نمط 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 الثواني والعودة إلى نمط العمل الطبيعي.
- يتم عرض التاريخ في نمط العمل الطبيعي من اليمين إلى اليسار اليوم ثم الشهر ثم السنة.

## 7. التبديل الآلي للتوقيت صيفي/شتوي:

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

- اضغط المفتاح  فتظهر **on** أو **of** بشكل وامض.
- **on**: تفعيل التبديل الآلي بين التوقيتين الصيفي والشتوي.
- **of**: تعطيل التبديل الآلي بين التوقيتين الصيفي والشتوي.


- للتبديل بين الخيارين استخدم مفاتيح الزيادة ▲ و الإنقاص ▼ ثم اضغط OK للتثبيت.
- عند تفعيل التبديل الآلي تقوم الساعة بشكل تلقائي بالانتقال من التوقيت الشتوي إلى التوقيت الصيفي في بداية الشهر الرابع وذلك بتقدم 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 حالة تفعيل التبديل الآلي تنفيذ التبديل اليدوي للتوقيت في أي وقت بضغط المفتاح  سيبي/شتوي .
- عند إلغاء التبديل الآلي لا تقوم الساعة بتغيير التوقيت نهائياً، كما لا يمكن تغيير التوقيت بشكل يدوي عن طريق المفتاح  سيبي/شتوي ، وإنما يتم ذلك عن طريق إعادة ضبط التاريخ والوقت.

## 8. اختيار نمط العرض:

تحتوي الساعة على ثمانية أنماط عرض مختلفة لتلبية كافة المتطلبات، حيث تقوم الساعة بعرض معلومات الوقت والتاريخ والحرارة بأشكال مختلفة. أنماط العرض المتوفرة مبينة بالجدول التالي:


رقم نمط العرض	الوظيفة
01	عرض الوقت فقط.
02	عرض درجة الحرارة المئوية فقط.
03	عرض التاريخ من اليمين إلى اليسار (اليوم + الشهر).
04	عرض السنة الميلادية فقط.
05	عرض الوقت والحرارة بشكل متناوب.
06	عرض الوقت والتاريخ (اليوم + الشهر) بشكل متناوب.
07	عرض الوقت والحرارة والتاريخ (اليوم + الشهر) بشكل متناوب.
08	عرض الوقت والحرارة والتاريخ (اليوم + الشهر) والسنة الميلادية بشكل متناوب.

من اختيار نمط العرض المرغوب اتبع الخطوات التالية:

- اضغط المفتاح  فيظهر رقم نمط العرض (من 01 إلى 08) على شاشات الساعة.
- باستخدام المفاتيح ▲ و ▼ يمكن اختيار رقم نمط العرض المرغوب ثم التثبيت بالمفتاح OK .

## 9. 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 بضغطة مفتاح الضبط  واتبع التعليمات المذكورة في الفقرة /6/.
- 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 /4/.

