

ساعة التنبيه المبرمج

Programmable Alarm Clock



User's Guide

UM07-01

مقدمة:

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

1. الملحقات :

1. محول تغذية 100 ~ 240Vac/+5Vdc, 1A.
2. جهاز تحكم عن بعد مع بطاريته.
3. قرص مدمج CD يحتوي برنامج التحكم.
4. كبل USB للربط مع الحاسب.
5. وحدة تخزين Flash Memory لتخزين الملفات الصوتية (اختياري).
6. وصلة صوت للربط مع مضخم الصوت.
7. دليل المستخدم.

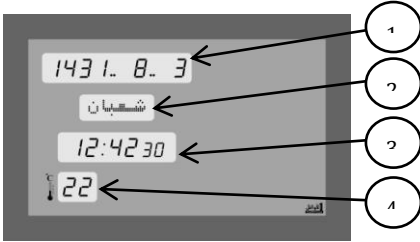
2. الميزات العامة والأساسية :

- ساعة توقيت بست خانات رقمية تعمل بنظام 12 / 24 ساعة.
- ثلاثة أنماط لعرض التاريخ (هجري، ميلادي، التبديل بينهما كل 5 ثوان).
- جريدة إلكترونية لإظهار أسماء أيام الأسبوع والأشهر الهجرية مع التبديل كل 5 ثوان.
- ضبط التاريخ والوقت عن طريق جهاز تحكم عن بعد أو عن طريق الحاسب.
- إمكانية تخزين حتى /100/ تنبيه في اليوم الواحد.
- إمكانية الربط مع مضخم صوت خارجي والتحكم بتشغيله عند كل تنبيه.
- التحكم بتشغيل الملفات الصوتية ومستوى الصوت عن طريق جهاز التحكم.

- الملفات الصوتية تخزن على الـ **Flash Memory** بتسويق **MP3** أو **WMA**.
- إظهار درجة الحرارة المثوية ضمن المجال (0 ~ 40).
- لا يتأثر التوقيت بانقطاع التيار الكهربائي حتى لو دام ذلك الانقطاع لأكثر من شهر.
- قابلة للعمل ضمن مجال جهد متناوب 100Vac ~ 240Vac.
- قياسات وتصاميم متنوعة وخاصة حسب الطلب.

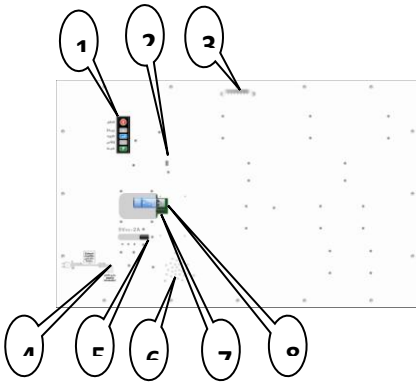
3 وصف اللوحة :

الواجهة الأمامية: مبينة بالشكل جانباً وتتكون من:



1. شاشة إظهار التاريخ.
2. شاشة الجريدة الإلكترونية.
3. شاشة الوقت.
4. شاشة درجة الحرارة.

اللوحة الخلفية: مبينة بالشكل جانباً وتتكون من:



1. لوحة المفاتيح.
2. مدخل البرمجة للربط مع الحاسب.
3. حمالة التعليق.
4. مخرج التحكم.
5. مدخل التغذية +5Vdc/1A.
6. مكبر صوت داخلي.
7. مأخذ توصيل مضخم صوت خارجي.
8. مأخذ توصيل الـ **Flash Memory**.

4. جهاز التحكم :




وظيفة المفتاح	جهاز التحكم
إطفاء/تشغيل الساعة	
مفتاح الكتم	
قفل جهاز التحكم	
تبديل التوقيت صيفي/شتوي	
تبديل نمط عرض التاريخ	
تبديل نمط عرض الوقت 12/24	
اختبار تشغيل الملفات الصوتية	
اختبار شاشات الإظهار	
تعديل التاريخ الهجري	
مفتاح الخروج	
مفتاح الزيادة	
مفتاح التثبيت	
مفتاح الانقاص	
مفتاح الانتقال إلى اليمين	
مفتاح الانتقال إلى اليسار	
مفتاح ضبط التاريخ و الوقت	
رفع مستوى الصوت	
خفض مستوى الصوت	
إيقاف مؤقت/تشغيل الصوت	
إيقاف الصوت نهائياً	

5. تشغيل الساعة:

لتشغيل الساعة يرجى إتباع الخطوات التالية:





1. توصيل محول التغذية المرفق إلى مأخذ التغذية الكهربائية المتناوبة (220Vac)، ثم توصيل خرج المحول إلى مدخل التغذية (+5Vdc) خلف الساعة.
2. سوف تعمل الساعة (نمط العمل الطبيعي) ويظهر على شاشات الإظهار القيم المضبوطة مسبقاً (التاريخ ، الساعة، اليوم/الشهر الهجري) و درجة حرارة الوسط المحيط.
3. في حال عدم تركيب وحدة تخزين الملفات الصوتية (ال فلاشة) "Flash Memory" على الساعة فسوف تظهر على شاشة الجريدة بعد /10/ ثواني من التشغيل العبارة "NO DISK" للدلالة على عدم تركيب الفلاشة.
4. تحتوي الساعة على مكبر صوت داخلي باستطاعة منخفضة لإصدار أصوات التنبيهات، كما تحتوي على مأخذ لتوصيل الصوت إلى مضخم خارجي ومخرج تحكم للتحكم بتشغيل هذا المضخم، عندما يحين وقت تنبيه ما تقوم الساعة بتشغيل مضخم الصوت الخارجي ثم بعد /5/ ثواني تقوم الساعة بإصدار الصوت الموافق لهذا التنبيه.
5. تركيب الفلاشة "Flash Memory" يجب أن يكون قبل تشغيل الساعة، وفي حال تركيب الفلاشة والساعة في حالة تشغيل يجب إعادة تشغيل الساعة ومراقبة شاشة الجريدة من أجل عدم ظهور عبارة "NO DISK".
6. عند تشغيل الملف الصوتي فإن الساعة لا تستجيب إلا لبعض مفاتيح جهاز التحكم (الضغط باستمرار) وهي: ، ، ، ، ، ، ، ، .
7. عند رفع مستوى الصوت  أو خفضه  فسوف يظهر رقم على شاشة الحرارة يشير إلى مستوى الصوت (0 ~ 25)، كما تظهر على شاشة الجريدة العبارة (VOL+) أو العبارة (VOL-).

6. قفل جهاز التحكم:

إن ضغط مفتاح القفل  على جهاز التحكم سيؤدي إلى قفل جهاز التحكم (سماع نغمة القفل) وعندئذٍ لا تستجيب الساعة لأي أمر من جهاز التحكم حيث تظهر على شاشة درجة الحرارة شحطتين (- -)، لفتح القفل يتوجب ضغط المفتاح نفسه باستمرار ولمدة ثلاث ثواني حتى يفتح القفل (سماع نغمة الفتح).

7. ضبط التاريخ والوقت عن طريق جهاز التحكم:

إن ضبط التاريخ الميلادي والوقت (نمط ضبط التاريخ والوقت) في الساعة، يتطلب إتباع الخطوات التالية مع مراعاة أن ضبط الساعة هو في نمط /24 ساعة/ دائماً:

1. ضغط المفتاح ضبط  باستمرار حتى سماع نغمة الدخول إلى نمط الضبط، ثم تحرير المفتاح ليبدأ رقم العام بالوميض على شاشة التاريخ.
2. باستخدام مفاتيح الزيادة  والإنقاص  يمكن ضبط العام (السنة)، ثم الضغط على مفتاح التثبيت  لتثبيت القيمة الجديدة والانتقال إلى رقم الشهر.
3. كرر الخطوة /2/ لضبط رقم الشهر واليوم (يظهر اليوم الموافق لهذا التاريخ على شاشة الجريدة).
4. كرر الخطوة /2/ لضبط الساعة (في نمط الـ 24) و الدقائق وعندها تقوم الساعة بتصفير الثواني والعودة إلى نمط العمل الطبيعي.


ملاحظة 1: يتم ضبط الساعة وفق نظام الـ 24 ساعة فقط (فمثلاً الساعة الخامسة مساءً تساوي الساعة 17 في نظام /24/).

ملاحظة 2: عند الحاجة إلى ضبط أو تصحيح قيمة من قيم التاريخ أو الوقت (العام، الشهر، اليوم، الساعة، الدقائق) يمكن الانتقال إليها بعد الدخول إلى نمط الضبط بواسطة

مفاتيح الانتقال إلى اليمين ▶ أو إلى اليسار ◀ ، عند الوصول إلى القيمة المطلوبة تصبح في حالة وميض وبالتالي يمكن تغييرها بمفاتيح الزيادة والإنقاص ثم تثبيتها بمفتاح التثبيت ثم الخروج بضغط المفتاح EXIT .

تعديل التاريخ الهجري: تقوم الساعة بحساب التاريخ الهجري بشكل آلي بالاعتماد على التاريخ الميلادي، في حال عدم تطابق التاريخ الهجري المحسوب مع التاريخ الحقيقي يمكن الدخول إلى نمط (تعديل التاريخ الهجري) بضغط المفتاح F4 لتبدأ شاشة اليوم الهجري بالوميض، باستخدام مفاتيح الزيادة والإنقاص يمكن التعديل إلى القيمة المطلوبة ثم بضغط مفتاح التثبيت يتم الحفظ والخروج إلى نمط العمل الطبيعي.

9. تغيير نمط عرض التاريخ:

الضغط على المفتاح  يؤدي إلى ظهور العبارة Pro9 05 01 على شاشة التاريخ وتكون الخانتان في أقصى اليمين وامضتين للدلالة على إمكانية تغييرهما، كما تُظهر الجريدة عبارة من ثلاث عبارات موافقة لنمط عرض التاريخ المحدد، باستخدام مفاتيح الزيادة والإنقاص يمكن اختيار أحد الأنماط ثم الضغط على OK للتثبيت والخروج. أنماط عرض التاريخ وقيمها والعبارات الموافقة لها مبينة في الجدول التالي:

عرض التاريخ الميلادي فقط	ميلادي	01	Pro9 05
عرض التاريخ الهجري فقط	هجري	02	
تبديل التاريخ هجري/ميلادي كل 5/ ثوان.	←→ م	03	

يترافق عرض التاريخ الهجري مع إظهار اسم الشهر الهجري على شاشة الجريدة، ويترافق التاريخ الميلادي مع إظهار اسم اليوم على شاشة الجريدة.

10. تغيير نمط عرض الوقت:

يوجد نمطين لعرض الوقت في الساعة هما: نمط /12/ ساعة و نمط /24/ ساعة، ويمكن الاختيار بينهما بضغط المفتاح **12/24** حيث تظهر العبارة **12 Pro9 03** على شاشة التاريخ، وتكون الخانتان في أقصى اليمين وامضتين للدلالة على إمكانية تغييرهما، كما تُظهر الجريدة كلمة "الساعة" للدلالة على نمط عرض الوقت. باستخدام مفتاحي الزيادة والإنقاص يمكن اختيار أحد النمطين ثم الضغط على **OK** للتهيئة والخروج.

11. تغيير التوقيت صيفي/شتوي:

هناك ثلاثة أنماط للتوقيت في الساعة، فإما أن يكون التوقيت صيفي دائماً، أو شتوي دائماً، أو تقوم الساعة بالتبديل بشكل آلي من التوقيت الشتوي إلى الصيفي في بداية الشهر الرابع الميلادي، ومن التوقيت الصيفي إلى الشتوي في بداية الشهر الحادي عشر الميلادي. عند التبديل من التوقيت الشتوي إلى الصيفي تُقدم الساعة بمقدار /60/ دقيقة وعند التبديل من التوقيت الصيفي إلى الشتوي تُؤخَّر الساعة بمقدار /60/ دقيقة. بضغط المفتاح **صيفي** تظهر العبارة **01 Pro9 08** على شاشة التاريخ وتكون الخانتان في أقصى اليمين وامضتان للدلالة على إمكانية تغييرهما، كما تُظهر الجريدة كلمة "شتوي" للدلالة على نمط التوقيت، باستخدام مفتاحي الزيادة والإنقاص يمكن اختيار أحد الأنماط ثم الضغط على **OK** للتهيئة والخروج. أنماط التوقيت المتوفرة وقيمها والعبارات الموافقة لها مبينة في الجدول التالي:

01	شتوي	شتوي دائماً.
02	صيفي	صيفي دائماً.
03	ش ←→ ص	تبديل التوقيت في بداية الشهر الرابع والحادي عشر.

12. نمط الاختبار:

هناك نمطي اختبار في الساعة أحدهما من أجل اختبار شاشات الإظهار في الساعة والآخر من أجل اختبار تشغيل الملفات الصوتية.
بضغط المفتاح **F1** تقوم الساعة بتشغيل آخر ملف صوتي تم تشغيله، وإذا تم تشغيل الساعة حديثاً فإنها تقوم بتشغيل أول ملف صوتي مخزن على وحدة التخزين **Flash Memory**.
بضغط المفتاح **F3** تقوم الساعة بعرض الأرقام من 0/ إلى 9/ بشكل متتالي على جميع شاشات الإظهار كما تعرض شاشة الجريدة الكلمات والعبارات المخزنة فيها.

13. البرمجة عن طريق الحاسب:

يجب أولاً تنصيب البرنامج المرفق مع الساعة على الحاسب، ثم توصيلها مع الحاسب عن طريق منفذ ووصلة الـ **USB**، عند تشغيل البرنامج سوف تظهر النافذة الرئيسية التالية:



في أعلى النافذة يظهر اليوم والوقت المحدد مسبقاً في الحاسب، بمعنى أن ضبط التاريخ والوقت في البرنامج يكون من خلال ضبط التاريخ والوقت في الحاسب.

في هذا البرنامج يمكن إنشاء عدة جداول تنبيهات، ولكن جدول واحد فقط يمكن تحميله إلى الساعة.



بوساطة اللائحة المنسدلة "جدول التنبيهات" يمكن اختيار جدول تنبيهات موجود مسبقاً لعرضه في نافذة البرنامج ومن ثم تحميله إلى الساعة، أو إنشاء "جدول تنبيهات جديد" أو "تعديل" اسم جدول موجود أو "حذف" جدول موجود.

كما يمكن عرض التنبيهات في جميع أيام الأسبوع أو في أيام محددة فقط يقوم باختيارها المستخدم، فعند إلغاء بعض الأيام فإن البرنامج لا يعرض التنبيهات المحددة في هذه الأيام فقط، أما التنبيهات المحددة في هذه الأيام وأيام أخرى فتبقى ظاهرة في نافذة البرنامج.

برنامج ساعة التنبيه المبرمج

الأحد : 02:29:28 م

عدد الملفات : 16

اسم الملف	طول الملف	وقت التشغيل	السهب	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
بدء العمل	0:0:7	07:45:00	*	*	*	*	*	*	*
0001	0:39:5	08:00:00	*						
0002	0:18:49	08:00:00	*						
0004	0:32:15	08:00:00	*		*				
0005	0:21:16	08:00:00	*	*	*	*	*	*	*
الاستراحة الأولى	0:0:9	09:30:00	*	*	*	*	*	*	*
انتهاء الاستراحة	0:0:9	09:45:00	*	*	*	*	*	*	*
الاستراحة الثانية	0:0:8	10:00:00	*	*	*	*	*	*	*
انتهاء الاستراحة	0:0:9	10:50:00	*	*	*	*	*	*	*
إقامة صلاة الظهر	0:0:9	12:50:00	*	*	*	*	*	*	*
الاستراحة الثالثة	0:0:8	13:00:00	*	*	*	*	*	*	*
انتهاء الاستراحة	0:0:9	13:45:00	*	*	*	*	*	*	*
الاستراحة الرابعة	0:0:8	14:00:00	*	*	*	*	*	*	*

جدول التنبيهات

الأوائل صفحي

جدول تنبيهات جديد

حذف تعديل

عرض حسب

كل أيام الأسبوع

السهب

الأحد

الاثنين

الثلاثاء

الأربعاء

الخميس

الجمعة

تحميل جديد تعديل تنبيه حذف تنبيهات المعروضة ضبط الوقت والتاريخ برمجة الساعة

الأوائل
للهندسة الإلكترونية

نسخة أصليه

شركة الأوائل للهندسة الإلكترونية http://al-awail.com

الأحد : 02:29:28 م Microsoft Office Picture Manager

يظهر البرنامج اسم الملف الصوتي الذي سيتم تشغيله عند التتبيه والطول الزمني لهذا الملف بالساعات والدقائق والثواني ووقت التتبيه (وقت التشغيل) والأيام التي سيتم تشغيل هذا التتبيه فيها.

اسم الملف	طول الملف	وقت التشغيل	السيث	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
بدء العمل	0:0:7	07:45:00	*	*	*	*	*	*	*

إن وجود إشارة النجمة تحت اسم اليوم يشير إلى تفعيل هذا التتبيه في هذا اليوم.

إنشاء جدول تنبيهات جديد: عند ضغط الزر "جدول تنبيهات جديد" سوف يطالبك البرنامج بإدخال اسم للجدول، بعد إدخال اسم الجدول والنقر على "OK" سوف يظهر جدول تنبيهات جديد فارغ ويكون عدد الملفات /0/.



من أجل إضافة تنبيهات جديدة إلى هذا الجدول اضغط الزر "تتبيه جديد" أسفل نافذة البرنامج سوف تظهر النافذة التالية:



من أجل إعداد التتبيه بشكل صحيح يجب أولاً إدخال وقت التتبيه

ثم تحديد الملف الصوتي الذي سيتم
تشغيله عند التبييه من خلال ضغط الزر  الذي يفتح نافذة "Open" التي يمكن من خلالها استعراض الملفات الصوتية الموجودة في الحاسب واختيار الملف المطلوب (تسيق الملفات MP3 أو WMA)، بمجرد اختيار الملف سوف يظهر مساره وتفضل أزرار معاينة وتشغيل هذا الملف كما يظهر
حدد اسم الملف : استراحة الصف الثالث
اسم الملف في خانة تحديد اسم الملف حيث يمكن تغيير اسمه.

بعد ذلك يجب تحديد أيام الأسبوع التي يراد تشغيل هذا التبييه فيها ضمن مربع "أيام التشغيل" ثم الضغط الزر "موافق" ل يتم إدراج هذا التبييه في الجدول.



كرر الإجراء السابق من أجل إدراج تبييهات جديدة في الجدول.

ملاحظة: عند إدخال وقت تبييه جديد بنفس وقت تبييه موجود مسبقاً في الجدول، أو كان وقت التبييه الجديد متداخلاً مع فترة تشغيل الملف الصوتي للتبييه السابق فسوف تواجهك رسالة التحذير التالية:



لتعديل تبييه موجود في الجدول حدده ثم اضغط الزر "تعديل تبييه"، سوف تظهر نفس نافذة "تبييه جديد" حيث يمكن تعديل وقت التبييه والملف الصوتي الموافق له واسمه وأيام الأسبوع التي يتم تشغيل هذا الملف فيها، لحذف تبييه موجود في الجدول حدده ثم اضغط الزر "حذف تبييه"، ولحذف جميع التبييهات في الجدول اضغط الزر "حذف التبييهات المعروضة".

برمجة الساعة: تتم عملية برمجة الساعة عن طريق الحاسب بعد توصيل الساعة مع الحاسب بشكل صحيح عن طريق منفذ ووصلة الـ **USB** ، وتشغيل الساعة في "نمط العمل الطبيعي".

بالضغط على الزر "ضبط الوقت والتاريخ" سوف تظهر النافذة التالية:

تنقسم هذه النافذة إلى قسمين: الأول يبين "حالة ساعة التنبيه" حيث يظهر فيه التاريخ الميلادي والهجري ونمط عرض التاريخ والوقت ونمط الوقت (24/12) في الساعة.

القسم الثاني يحتوي على "الإعدادات الجديدة" التي يمكن تغييرها وبرمجتها إلى الساعة وهي وقت الحاسب ونمط عرض التاريخ وإزاحة التاريخ الهجري (تعديل التاريخ

الهجري) ونمط الوقت. بالضغط على الزر "موافق" سيتم تحميل تاريخ ووقت الحاسب والإعدادات الجديدة إلى الساعة ثم سيتم إعادة تشغيل الساعة وتظهر الرسالة التالية:

لتحميل جدول التنبيهات المعروض في نافذة البرنامج إلى الساعة اضغط الزر "برمجة الساعة"

وهنا قد تصادفك الرسالة التالية:

بالنقر على الزر "OK" سوف تظهر نافذة تحتوي على مجلد له

نفس اسم جدول التنبيهات الذي يراد برمجته إلى الساعة، يجب أولاً حذف هذا المجلد ثم إعادة ضغط زر "برمجة الساعة" ليظهر شريطي تقدم عملية البرمجة أسفل نافذة البرنامج

أحدهما لتوليد الملفات الصوتية والآخر لإرسال البيانات إلى الساعة.



في حال عدم توصيل الساعة مع الحاسب أو توجد مشكلة في عمایة الربط سوف تواجهك الرسالة التالية:



في حال اكتمال عملية البرمجة بشكل صحيح سوف تظهر الرسالة التالية:

بالنقر على الزر "OK" سوف تظهر نافذة تحتوي الملفات الصوتية التي تم ربطها مع التبيهات المدخلة في جدول التنبيه، يجب تحديد جميع هذه الملفات ونسخها على الجذر الرئيسي للفلاشة "Flash Memory" (عدم وضعها ضمن مجلد)، ثم تركيب الفلاشة على الساعة وإعادة تشغيل الساعة من جديد.

ملاحظة: لا يمكن تحميل أي بيانات أو إعدادات إلى الساعة ما لم تكن في حالة تشغيل في "نمط العمل الطبيعي"، كأن تكون في نمط الضبط أو نمط الاختبار.

يمكن إنشاء عدة جداول تنبيهات في البرنامج ولكن لا يمكن تحميل إلا برنامج واحد إلى الساعة، عندئذٍ يمكن اختيار الجدول من اللائحة المنسدلة لجدول التبيهات ثم ضغط زر "برمجة الساعة" لتحميل الجدول إلى الساعة.

يجب أن تكون جميع الملفات الصوتية التي يتم نسخها إلى الفلاشة (Flash Memory) بصيغة الـ MP3 حتى يتم التعامل معها من قبل الساعة.

