



# Desert Master

## PWM Control Unit

SMART FAN MANAGEMENT SYSTEM

PWM CONTROL

SMART THERMAL MANAGEMENT

MULTI-FAN SUPPORT

AUTO PROTECTION



PART NUMBER

**P/N: 10010**

BRAND

**DESERT MASTER**

## DM DM-CV5 PWM Control Unit

### 01 تقنية PWM

تم تطوير وحدة التحكم DM-CV5 لتوفير إدارة ذكية وموثوقة للمحركات باستخدام تقنية PWM، مما يتيح التحكم الدقيق بسرعة المحرك وفقاً لظروف التشغيل الفعلية.

### 02 واجهة لاسلكية

يوفر النظام مرونة عالية في الإعداد والضبط، مع إمكانية المراقبة والتعديل عبر واجهة لاسلكية سهلة الاستخدام، بالإضافة إلى دعم تحديثات البرنامج مستقبلاً دون الحاجة إلى فك الجهاز أو استخدام معدات خاصة.

### 03 متانة قصوى

صُمم DM-CV5 ليتحمل ظروف التشغيل القاسية ويقدم أداءً مستقرًا في الاستخدام اليومي وتطبيقات الأداء العالي على حدٍ سواء، مما يساعد على تحسين كفاءة نظام التبريد والحفاظ على درجات حرارة التشغيل المثالية.



#### PWM Control

تحكم دقيق بالسرعة



#### Wireless Interface

مراقبة لاسلكية



#### OTA Updates

تحديثات عن بُعد



#### KEY SPECS

DM-CV5

PWM

Wireless

10010

MODEL

TECHNOLOGY

INTERFACE

P/N

## WIRE CONNECTIONS — توصيل الأسلاك

صورة الفيثش — رقم 106

**الأسلاك الأحمر** **1** **منفذ**

يوصل بخط الإشعال (Ignition IG1) مروراً بالفيوز المرفق — خط IG1 يحمل كهرباء فقط عند تشغيل السيارة (مفتاح ON) ويقطع عند إيقافها، مما يحمي الجهاز من الاستنزاف

**الأسود الطويل — سالب الأرضي** **23** **منفذ**

يوصل بسالب الأرضي أو البطارية مباشرة

**الأسود المتوسط — سالب حساس الحرارة** **5** **منفذ**

يوصل بالأسود في فيثش حساس الحرارة عبر الوصلة (صورة 107)

**الأسود القصير — سالب لمبة البووست** **19** **منفذ**

يوصل مع السلك الأسود للمبة البووست

**الأسلاك الأصفر — فاصل البووست** **2** **منفذ**

أي طرف من طرفي فاصل البووست (الطرف الآخر: الأزرق)

**الأسلاك الأخضر — إشارة حساس الحرارة** **4** **منفذ**

يوصل بالأخضر في فيثش حساس الحرارة عبر الوصلة (صورة 107)

**الأسلاك البني — أمر التكييف** **8** **منفذ**

يوصل بسلك الكمبيوتر لاستقبال إشارة التكييف — صورة 108 (إنفرتور وكلتش)

**الأسلاك الأبيض — PWM قناة 1** **9** **منفذ**

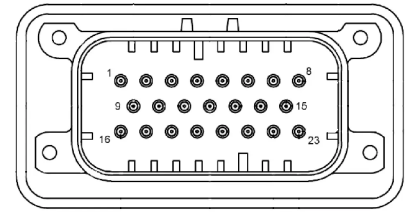
إشارة PWM للمروحة أو متحكم المراوح (مراوح سبال: السلك الأصفر)

**الأسلاك البرتقالي — موجب لمبة البووست** **14** **منفذ**

يوصل بالطرف البرتقالي للمبة البووست

**الأسلاك الأزرق — فاصل البووست** **16** **منفذ**

أي طرف من طرفي فاصل البووست (الطرف الآخر: الأصفر)



## PIN REFERENCE — المنافذ

|    |                            |    |                   |
|----|----------------------------|----|-------------------|
| 1  | 12V — تغذية (IG1)          | 13 | غير مستخدم        |
| 2  | فاصل بووست 1               | 14 | موجب لمبة بووست   |
| 3  | غير مستخدم                 | 15 | غير مستخدم        |
| 4  | إشارة حساس أنالوق          | 16 | فاصل بووست 2      |
| 5  | سالب الحساسات              | 17 | غير مستخدم        |
| 6  | تغذية حساس الديجتال فقط! ⚠ | 18 | غير مستخدم        |
| 7  | إشارة حساس الديجتال ⚠      | 19 | سالب لمبة بووست   |
| 8  | إشارة التكييف              | 20 | غير مستخدم        |
| 9  | PWM1 — مروحة 1             | 21 | غير مستخدم        |
| 10 | PWM2 — مروحة 2             | 22 | غير مستخدم        |
| 11 | PWM3 — مروحة 3             | 23 | سالب رئيسي للجهاز |
| 12 | غير مستخدم                 |    |                   |

## CONNECTOR REFS — صور الوصلات



صورة 107



صورة 108

## تحميل التطبيق

اطلب الوصول للتطبيق عن طريق واتساب  
أو بعد الاتصال بالجهاز، افتح المتصفح واكتب:

<https://192.168.4.1>

## طريقة الاتصال بالجهاز

- 1 وصل الجهاز والكهرباء وانتظر دقيقة (أول مرة)
- 2 افتح الواي فاي في هاتفك (أندرويد أو آيفون)
- 3 اتصل بشبكة الجهاز:

الشبكة / SSID  
الرقم السري

Desert Master XXXXX  
12345678

## SCREEN 01 · الشاشة الرئيسية

## الواجهة الرئيسية

- تعرض درجة الحرارة الحالية وسرعة المراوح لكل قناة
- زر (ثلاث خطوط) في الأعلى — يفتح القائمة المنسدلة
- زر البوست في الأسفل — يضيف سرعة إضافية فورية بصغطة واحدة
- قيمة البوست قابلة للتخصيص من صفحة الإعدادات



## SCREEN 02 · القائمة المنسدلة

## القائمة المنسدلة

- القائمة الرئيسية — العودة للواجهة الرئيسية من أي صفحة
- الإعدادات — ضبط معلمات التحكم لكل قناة
- تحديث النظام — عرض الإصدار الحالي ورفع تحديث جديد
- حفظ — حفظ الإعدادات بعد أي تعديل
- استعادة الافتراضي — إعادة ضبط المصنع (لا يؤثر على التحديثات)
- اللغة — التبديل بين العربية والإنجليزية



## SCREEN 03 · صفحة الإعدادات

## محتويات قائمة الإعدادات

02  
أعلى حرارة

عندها يصل المحرك لسرعة 100% (التسريع تدريجي)

04  
تفعيل A/C

اختيار تفاعل هذه القناة مع أمر التكييف (تفعيل / تعطيل)

06  
تفعيل البوست

اختيار تفاعل هذه القناة مع أمر البوست (تفعيل / تعطيل)

01  
أقل حرارة

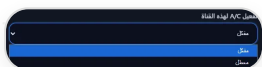
درجة الحرارة التي يبدأ عندها المحرك بالعمل

03  
قيمة التكييف

الزيادة في السرعة عند تشغيل المكيف — تُضاف على السرعة الحالية

05  
قيمة البوست

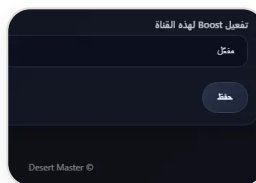
الزيادة عند الضغط على زر البوست (صفحة رئيسية أو زر خارجي)



## SCREEN 04 · التفعيل والتعطيل

## اختيار تفعيل أو تعطيل

في صفحة الإعدادات، اضغط على خانة **تفعيل A/C** أو **تفعيل البوست** لأي قناة — ستظهر قائمة صغيرة لاختيار:

✓ **تفعيل** — تستجيب هذه القناة للأمر✗ **تعطيل** — تتجاهل هذه القناة الأمر

## SCREEN 05 · حفظ الإعدادات

## زر الحفظ

في أسفل صفحة الإعدادات ستجد زر الحفظ.

اضغطه بعد إتمام أي تعديل لحفظ القيم الجديدة.

💡 بالإمكان أيضاً استخدام زر **حفظ** من القائمة المنسدلة في أي وقت.



1.1.1

إصدار السوفتوير / Firmware Version

2026 / 06 / 06

تاريخ البناء / Build Date


تحقق من وجود إصدارات أحدث عبر زيارة منصة Desert Master على:

[desert-master.com](https://desert-master.com) - صفحة المتحكم DM-CV5

## خطوات تحديث الفيرموير · FIRMWARE UPDATE STEPS

- 1 اتصل بالإنترنت وادخل على [desert-master.com](https://desert-master.com)
- 2 اذهب لصفحة المتحكم DM-CV5
- 3 في الأسفل ستجد رابط تحديث النظام — افتحه
- 4 تحقق من رقم آخر إصدار متوفر
- 5 إذا كان أحدث من نظامك — **حقل الملف**
- 6 اتصل بالمتحكم عبر شبكة الواي فاي الخاصة به
- 7 ادخل على صفحة **تحديث النظام** من القائمة
- 8 اختر الملف المحمل واضغط **رفع التحديث**

## تحذير مهم · IMPORTANT WARNING

لا تفصل الكهرباء أثناء رفع التحديث أو أثناء إعادة التشغيل. انتظر حتى تظهر رسالة "تم رفع التحديث بنجاح" ويتم إعادة التشغيل الذاتي للجهاز. 

## الشروط والأحكام — Desert Master PWM Control Unit : باستخدام أو شراء أو تركيب جهاز Desert Master PWM Control Unit – Model DM-CV5 يقر العمل بأنه قرأ وفهم ووافق على الشروط والأحكام التالية

- 1 طبيعة المنتج**  
هذا المنتج هو وحدة تحكم إلكترونية مخصصة للتحكم في مراوح التبريد الكهربائية بنظام PWM في المركبات، ويعد منتجاً إضافياً Aftermarket وليس قطعة أصلية من الشركة المصنعة للمركبة. لا تدعى Desert Master أن المنتج بديل مباشر لأي نظام أصلي إلا إذا تم توضيح ذلك كتابياً في عرض البيع أو الكتالوج أو فاتورة العمل.
- 2 الاستخدام المخصص**  
صمم المنتج للاستخدام في أنظمة مراوح التبريد الكهربائية وفق المخطط والتعليمات المرفقة فقط. يمنع استخدام المنتج في أنظمة السلامة الحرجة أو أي استخدام غير مذكور في دليل التركيب، مثل التحكم في الفرامل، التوجيه، الوسائد الهوائية، الوقود، أو أي نظام قد يؤدي تعطله إلى خطر مباشر على الأشخاص أو الممتلكات.
- 3 مسؤولية التركيب**  
يجب تركيب الجهاز بواسطة فني مختص في كهرباء السيارات أو ورشة مؤهلة. أي تركيب خاطئ، عكس قطبية، توصيل مباشر غير مطابق، تحميل زائد، سوء تأريض، استخدام أسلاك غير مناسبة، أو تجاوز للمخطط المعتمد يلغي الضمان ويعفى Desert Master من أي مسؤولية ناتجة عن ذلك.
- 4 فحص المركبة قبل التركيب**  
يتحمل العميل الفني مسؤولية التأكد من سلامة نظام التبريد، المراوح، الفيورات، الريليات، الأسلاك، الحساسات، الدينامو، البطارية، والتأريض قبل تركيب الجهاز. الجهاز لا يعالج الأعطال الميكانيكية أو الكهربائية الموجودة مسبقاً في المركبة.
- 5 حدود المسؤولية**  
تقتصر مسؤولية Desert Master، في حال ثبوت وجود عيب مصنعي في المنتج، على إصلاح المنتج أو استبداله أو رد قيمته حسب نتيجة الفحص الفني وسياسة الضمان. لا تتحمل Desert Master أي أضرار غير مباشرة أو تبعية، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر: تلف المحرك، ارتفاع الحرارة، تعطل المركبة، أجور السحب، أجور الورشة، فقدان الاستخدام، خسارة تجارية، أو أي تعديلات تمت على المركبة.
- 6 الضمان**  
يغطي الضمان عيوب التصنيع والمواد في وحدة التحكم نفسها فقط، لمدة 12 شهراً من تاريخ الشراء ما لم يذكر خلاف ذلك في الفاتورة. يشترط للاستفادة من الضمان وجود فاتورة شراء أو رقم تسلسلي معتمد، وأن يكون المنتج مستخدماً ومركباً وفق التعليمات.
- 7 ما لا يشمل الضمان**  
لا يشمل الضمان الحالات التالية:  
• التركيب الخاطئ أو غير المطابق للمخطط.  
• فتح الجهاز أو العبث به أو محاولة إصلاحه خارج Desert Master.  
• تلف بسبب ماء، رطوبة، غسيل المحرك، عمر، حرارة مفرطة، حريق، صدمة، كسر، أو اهتزاز غير طبيعي.  
• تلف بسبب ماس كهربائي، عكس قطبية، زيادة فولت، سوء تأريض، تحميل زائد، أو استخدام فيوز غير مناسب.  
• تعديل الأسلاك أو الضفيرة أو الحساسات بطريقة غير معتمدة.  
• استخدام المنتج في سباقات أو ظروف قاسية أو استخدام مخالف للعرض المصمم له.  
• أي تلف في المراوح أو المركبة أو المحرك أو الأسلاك الخارجية أو الحساسات ما لم يثبت أنه ناتج مباشرة عن عيب مصنعي في المنتج نفسه.
- 8 الفحص الفني للضمان**  
عند طلب الضمان، يحق لـ Desert Master فحص المنتج والتحقق من الرقم التسلسلي وحالة التركيب وآثار التلف. لا يعتبر قبول المنتج للفحص موافقة تلقائية على الضمان. يتم تحديد قبول أو رفض الضمان بعد الفحص الفني.
- 9 الاستبدال أو الإصلاح**  
في حال قبول الضمان، يحق لـ Desert Master اختيار الإجراء المناسب: إصلاح المنتج، استبداله بمنتج مماثل أو مكافئ، أو رد قيمة المنتج حسب الحالة. المنتج المستبدل أو المصلح يستكمل مدة الضمان الأصلية ولا تبدأ له مدة ضمان جديدة إلا إذا نصت الفاتورة على خلاف ذلك.
- 10 الاسترجاع والاستبدال**  
في السبعينات الإلكترونية، يحق للمستهلك طلب فسخ العقد خلال المدة النظامية إذا لم يستخدم المنتج ولم ينتفع به، مع وجود استثناءات للمنتجات المصنعة أو المجهزة حسب مواصفات العميل، أو المنتجات التي تم استخدامها أو تركيبها أو تضررت حالتها الأصلية. نظام التجارة الإلكترونية السعودي يتضمن حق العود للمستهلك خلال 7 أيام بصوابط واستثناءات، منها المنتجات المصنعة بناءً على طلب المستهلك أو وفق مواصفات حددها.
- 11 المنتجات المخصصة**  
إذا تم تجهيز المنتج أو الضفيرة أو الإعدادات أو البرمجة أو الملحقات بناءً على طلب العميل أو وفق مواصفات مركبته، فلا يقبل الاسترجاع بعد بدء التجهيز أو التركيب، إلا إذا كان المنتج معيماً أو غير مطابق لما تم الاتفاق عليه كتابياً.
- 12 التحديثات والبرمجة**  
قد يحتوي المنتج على برنامج داخلي Firmware قابل للتحديث. يجب تنفيذ التحديث فقط من خلال الملفات والتعليمات المعتمدة من Desert Master. أي تحديث غير رسمي، ملف معدل، محاولة نسخ، محاولة فك حماية، أو استخدام برنامج غير معتمد يلغي الضمان.
- 13 حماية الملكية الفكرية**  
جميع التصاميم، المخططات، البرمجيات، واجهة الاستخدام، اسم Desert Master، الشعار، ملفات التحديث، وأي محتوى فني أو تسويقي متعلق بالمنتج مملوك لـ Desert Master أو مرخص لها. يمنع نسخ المنتج أو تفكيكه أو إعادة هندسته أو بيع ملفات التحديث أو استخدام العلامة التجارية دون موافقة خطية.
- 14 السلامة والتحذيرات**  
يجب فصل البطارية قبل التركيب. يجب استخدام فيوز مناسب ومصدر تغذية محمي. يجب تثبيت الأسلاك بعيداً عن الحرارة، الأجزاء المتحركة، الماء، والأطراف الحادة. يجب اختبار تشغيل المراوح وقراءات الحرارة بعد التركيب وقبل تسليم المركبة للعميل.
- 15 عدم ضمان ملاءمة كل المركبات**  
رغم أن المنتج مصمم لدعم نطاقاً واسعاً من مراوح PWM، إلا أن توافقه قد يختلف حسب نوع المروحة، نظام المركبة، طريقة التحكم الأصلية، حساسات الحرارة، والتعدلات السابقة. يتحمل العميل أو الفني مسؤولية التأكد من التوافق قبل الاعتماد النهائي.
- 16 المركبات المعدلة والسباقات**  
استخدام المنتج في مركبات معدلة، سيارات سباق، بيئات صحراوية قاسية، أو استخدام خارج المواصفات القياسية يكون على مسؤولية العميل. قد تتطلب هذه الحالات إعدادات خاصة وفحصاً إضافياً ولا تعد مشمولة بضمان الأداء العام إلا باتفاق مكتوب.
- 17 بيانات المنتج والعبوة**  
يجب الاحتفاظ بملصق المنتج والرقم التسلسلي وبيانات الشراء. أي إزالة أو تلف متعمد للرقم التسلسلي أو ملصق المنتج قد يؤدي إلى رفض الضمان. وتشير اللوحة الفنية لقطع غيار السيارات إلى أهمية وضوح بيانات العبوة مثل اسم الصانع أو العلامة التجارية، بلد الصنع، اسم القطعة أو رقمها، والتعليمات التركيب والسلامة متى ما كان ذلك مناسباً.
- 18 الشكاوى وخدمة العملاء**  
تقدم طلبات الدعم أو الضمان عبر قنوات التواصل الرسمية الموضحة في الكتالوج أو الفاتورة. يجب تزويد Desert Master برقم الفاتورة، الرقم التسلسلي، صور التركيب، وصف العطل، وقراءات الفولت أو الحرارة عند الطلب. تؤكد لوائح وزارة التجارة أهمية وضوح سياسة الضمان والصيانة والشكاوى للمستهلك.
- 19 الاستدعاء أو العيوب المصنعية**  
إذا ظهر عيب مصنعي مؤثر على السلامة أو الأداء في دفعة معينة، يحق لـ Desert Master اتخاذ الإجراء المناسب مثل الفحص أو التحديث أو الإصلاح أو الاستبدال. وتلتزم الشركة بما تقرره الأنظمة السعودية ذات العلاقة بشأن المنتجات المعيبة والاستدعاءات.
- 20 القانون والاختصاص**  
تخضع هذه الشروط والأحكام لأنظمة المملكة العربية السعودية، وفي حال نشوء نزاع لا يتم حله ودياً، يكون الاختصاص للجهات المختصة في المملكة العربية السعودية.
- 21 قبول الشروط**  
شراء المنتج أو تركيبه أو استخدامه يعني قبول العميل لهذه الشروط والأحكام، وبغير العمل بأن المنتج تم تسليمه مع تعليمات الاستخدام والتحذيرات الأساسية.

⚠ **ملاحظة هامة:** لا يجوز أن تفسر أي عبارة في هذه الشروط على أنها إلغاء لحقوق المستهلك النظامية المقررة في المملكة العربية السعودية



DM-CV5 · P/N 10010

## Desert Master PWM Control Unit

Smart Fan Management System

ذكاء في التحكم، موثوقية في الأداء

INTELLIGENT CONTROL · PROVEN PERFORMANCE

⚙️ PWM Control

📱 Wi-Fi App

📉 Smart Temp Sensing

⚡ A/C Integration

🔄 OTA Updates



WEBSITE

[desert-master.com](https://desert-master.com)



SUPPORT

تواصل معنا عبر واتساب



ORIGIN

المملكة العربية السعودية