

# JBC

[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

إرشادات التشغيل



## DDE

وحدة التحكم لأداتين

يتوافق هذا الدليل الإرشادي مع المراجع التالية:

**DDE-2C** (230 فولت)

## قائمة التجهيز

تتضمن العناصر التالية:



الدليل الإرشادي ..... وحدة واحدة  
المرجع 0034057



سلك التيار الكهربائي ..... وحدة واحدة  
المرجع 0024080 (230 فولت)



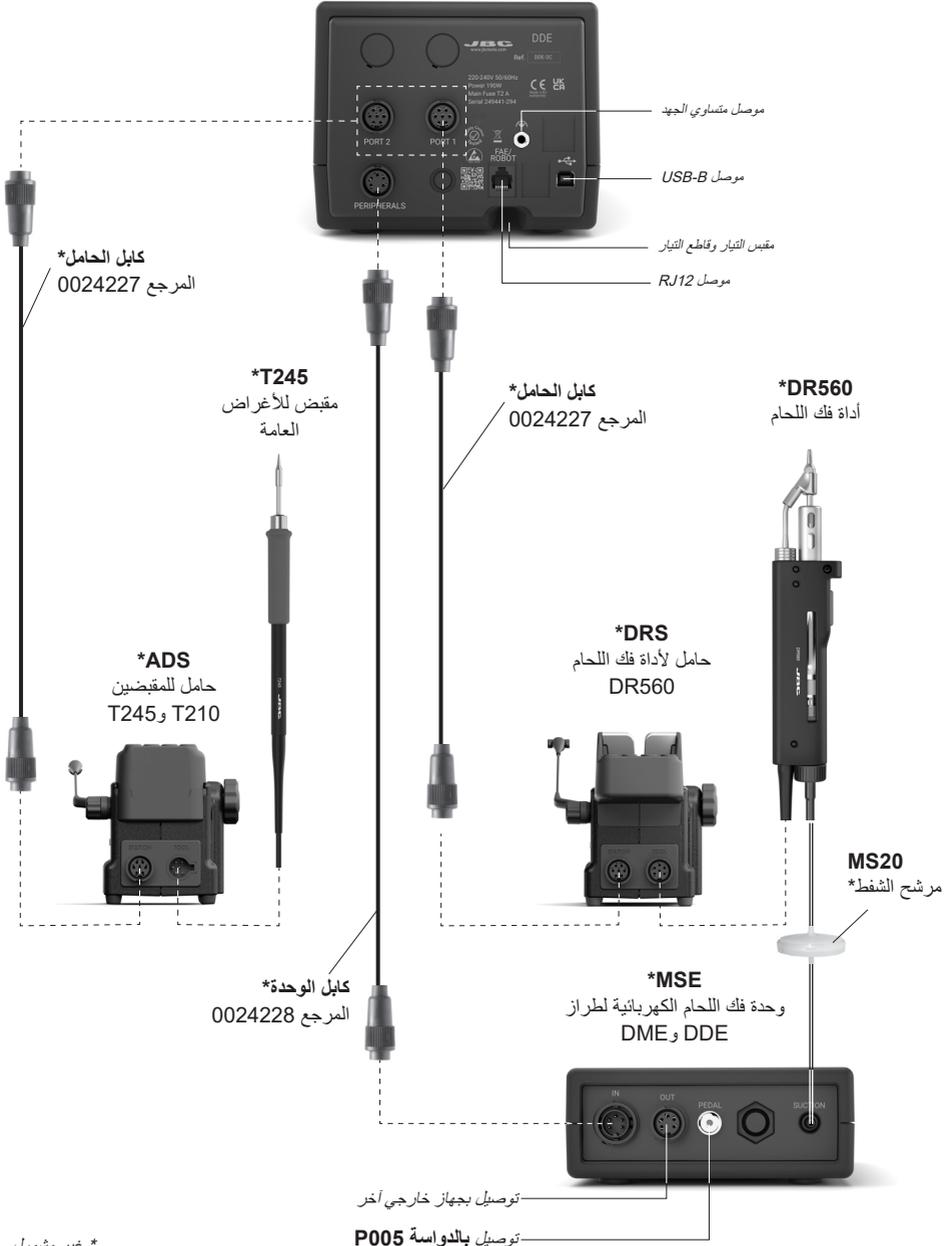
وحدة التحكم  
لأدائتين ..... وحدة واحدة

## الوظائف

يعمل جهاز DDE مع ما يصل إلى أدائتين ووحدة واحدة ودواسة واحدة لكل أداة (الوحدة الطرفية لكل أداة مطلوبة) في وقت واحد.



### DDE وحدة التحكم لأداتين



## التوافق

حدد المعدات التي تناسب احتياجات اللحام أو فك اللحام.

الأجهزة الخارجية			نظام الوحدات			
P405	MNE	MSE / MVE	مجموعة الخراطيش	الأداة	الحامل	وحدة التحكم
●			C210	T210	ADS	DDE
●			C245	T245		
●				T470		
●	●		C210	T210N	DNS	
●	●		C245	T245N		
●			C250	AP250	APS	
●			C120	AM120	AMS	
●				PA120		
●			C420	AT420	ATS	
●				HT420	HTS	
●		●	C360	DS360	DSS	
●		●	C560	DR560	DRS	

## شاشة عرض عمل DDE

يوفر DDE واجهة مستخدم سهلة الاستخدام تتيح الوصول السريع إلى معلمات الجهاز.  
رقم التعريف الشخصي الافتراضي: 0105

The screenshot shows the JBC DDE control interface. At the top, the JBC logo is displayed. Below it, a status bar shows a speaker icon, the time 17:14, and the device ID T470. The main display area shows a large temperature reading of 380 °C. Below the temperature, there are three buttons for temperature levels: 250, 380 (selected), and 400. A power indicator shows 45%. On the right side, there is a vertical slider and a button labeled 'Port 1'. The interface is surrounded by various control elements and icons.

شريط الحالة

17:14

T470

380 °C

Temp. Levels

250 380 400

Power 45%

Port 1

الأداة قيد التشغيل

مؤشر مستوى شحن البطارية

يعرض إذا تم تنشيط مستويات درجة الحرارة

معلومات الجهاز

منفذ التغيير

خيارات القائمة

عرض ساعات العمل في كل دورة

العدادات

ضبط معلمات الأداة

الأدوات

ضبط معلمات الجهاز

الجهاز

إعادة معلمات الجهاز إلى القيم الافتراضية

إعادة الضبط

يمكن اختيار اللغة من القائمة

اللغة

استكشاف الأعطال وإصلاحها

يمكن التعرف على وظيفة "استكشاف الأعطال وإصلاحها" الخاصة بالجهاز على صفحة المنتج على [www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)

## الوظائف المتقدمة

يوفر رسومات بيانية تفصيلية لدرجة حرارة الرأس، وتوصيل التيار الكهربائي في الوقت الفعلي في أثناء تشكيل موضع اللحام لأغراض التحليل. ويساعد هذا في تحديد كيفية ضبط العملية التي تجريها أو أي رأس يجب استخدامه للحصول على أفضل جودة لحام.



الرسومات  
البيانية

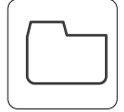
صُممت هذه الوظيفة الجديدة والمميزة لتجنب الصدمة الحرارية عند لحام مكونات شريحة السيراميك مثل MLCC، وتتيح التحكم في معدل التسخين لزيادة درجة حرارة المُكوّن تدريجيًا خلال جميع مراحل عملية اللحام. ويمكن تخزين ما يصل إلى 25 وضعًا للحام قابلاً للتكوين بالكامل.



أوضاع  
اللحام

### تصدير الرسومات البيانية

أدخل محرك أقراص USB المحمول في موصل USB-A لحفظ عملية اللحام بتنسيق CSV.



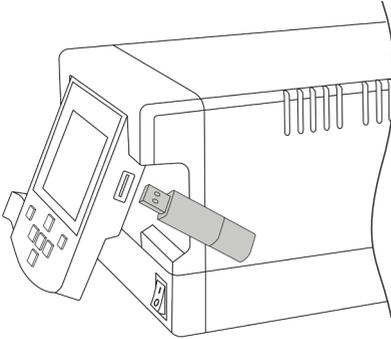
الملفات

### تحديث الجهاز

قم بتنزيل ملف تحديث JBC من [www.jbctools.com/software.html](http://www.jbctools.com/software.html) أدخل محرك أقراص USB المحمول الذي يحتوي على الملف المنزّل على الجهاز.



التحديث



## إشعارات النظام

سُتعرض الرموز التالية على شريط الحالة بالفاشاة.

تحديث برنامج الجهاز. اضغط على INFO (المعلومات) لبدء العملية.



محرك أقراص USB المحمول متصل.



تحذير. اضغط على INFO (المعلومات) لقراءة وصف العطل.



يتم التحكم في الجهاز عن طريق الكمبيوتر.



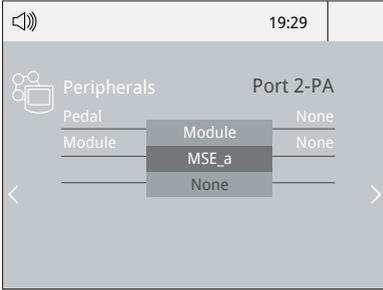
خطأ. اضغط على INFO (المعلومات) للحصول على وصف العطل ونوع الخطأ وكيفية المتابعة.



يتم التحكم في الجهاز بواسطة روبوت يتم تنزيله إلى الجهاز.



## إعداد الأجهزة الخارجية



1. بعد توصيل الوحدة، افتح قائمة الأجهزة الخارجية واختر المنفذ الذي تريد ربطه بالوحدة.

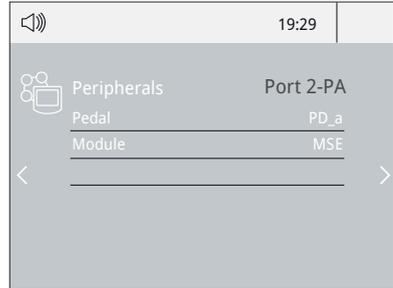
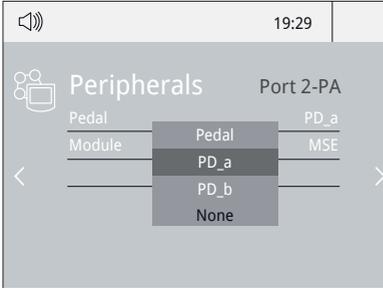
2. اختر الوحدة من قائمة الاتصالات بالأجهزة الخارجية. وتذكر أن اتصالك الأول يُشار إليه بـ "a"، والثاني هو "b"، وما إلى ذلك (على سبيل المثال MS\_b، MS\_a...).

3. اضغط على "القائمة" أو "العودة" لحفظ التغييرات.

## إعداد الدواسة

2. اختر الدواسة من القائمة (لاحظ أن اتصالك الأول يُشار إليه بـ "a"، والثاني هو "b"، وما إلى ذلك، على سبيل المثال PD\_a، PD\_b...).

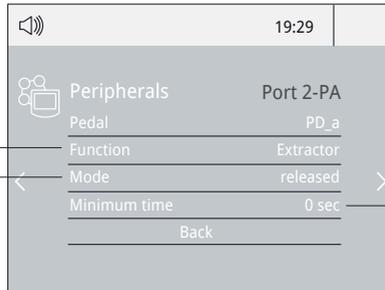
1. افتح قائمة الأجهزة الخارجية واختر المنفذ الذي تريد ربطه بالدواسة.



3. اضبط وظيفة الدواسة وفقاً لاحتياجات عملك:

حدد كيفية عمل الدواسة: مثل وضع السكون أو نزع الرأس (وضع الإسبات) أو كمفتاح للوحدة.

اختر وضع تنشيط الدواسة (مضغوط عليها/تم تحريرها)



حدد فترة التنشيط عند الضغط على الدواسة مرة واحدة\*. لمواصلة تشغيل الجهاز، استمر في الضغط على الدواسة.

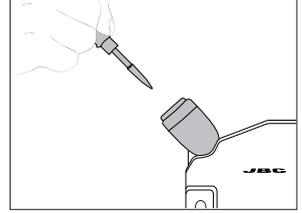
\*ملاحظة: يمكن تطبيق الخطوة نفسها عكسياً عند الضغط باستمرار على الدواسة وتحريرها للتنشيط.

## التشغيل

### نظام اللحام الأكثر كفاءة من JBC

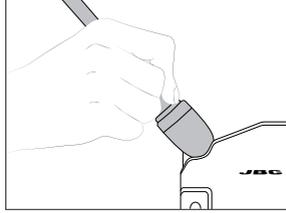
تتميز تقنيتنا الرائدة بقدرتها على استعادة درجة حرارة الرأس بسرعة كبيرة. ويعني هذا أن المستخدم يمكنه العمل بدرجة حرارة منخفضة وتحسين جودة اللحام. يمكن تقليل درجة حرارة الرأس بشكل أكبر، وذلك بفضل وضعي السكون والسبات، ما يطيل من عمر الرأس إلى 5 أضعاف.

#### 1. العمل



عند رفع الأداة من الحامل، فإن الرأس سيتم تسخينه إلى درجة حرارة العمل المحددة.

#### 2. السكون



عندما تكون الأداة في الحامل، تنخفض درجة الحرارة إلى درجة حرارة السكون المحددة مسبقًا.

#### 3. السبات

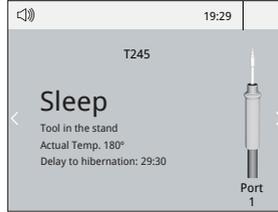


بعد ترك الجهاز لفترات طويلة دون تشغيل، يُقطع التيار الكهربائي وتبرد الأداة حتى تصل إلى درجة حرارة الغرفة.



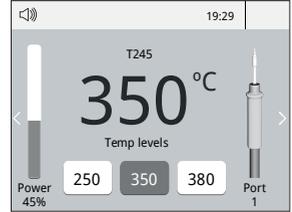
إعدادات الأداة:  
- السبات

غير التأخير قبل الدخول في وضع السبات من 0 إلى 60 دقيقة أو عدم السبات.



إعدادات الأداة:  
- السكون

غير درجة حرارة وضع السكون واضبط "التأخير قبل الدخول في وضع السكون" من 0 إلى 9 دقائق أو من دون السكون.



إعدادات الأداة:  
- درجة الحرارة اللازمة للعمل.

غير درجة الحرارة اللازمة للعمل من 90 إلى 450 درجة مئوية.  أو  ± 5 درجات مئوية/درجة فهرنهايت

إعدادات الأداة:  
- مستويات درجة الحرارة

اضغط على ، واختَر "إعدادات الأداة" وقم بتنشيط خيار مستويات درجة الحرارة.

الخطوتان  أو  ± 5 درجات مئوية/درجة فهرنهايت.

قبل إجراء الصيانة أو التخزين، عليك دائماً ترك الجهاز ليبرد.

- نظّف شاشة الجهاز بمنظف زجاج أو قطعة قماش مبللة.

- استخدم قطعة قماش مبللة لتنظيف الغطاء والأداة. يمكن استخدام الكحول فقط لتنظيف الأجزاء المعدنية.

- تحقق بانتظام من نظافة الأجزاء المعدنية للأداة والحامل حتى يتمكن الجهاز من اكتشاف حالة الأداة.

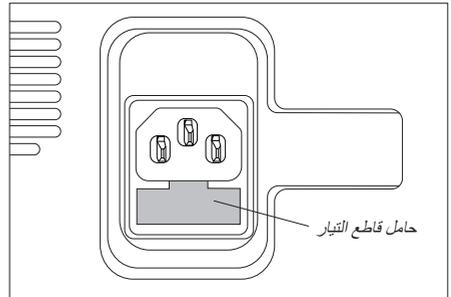
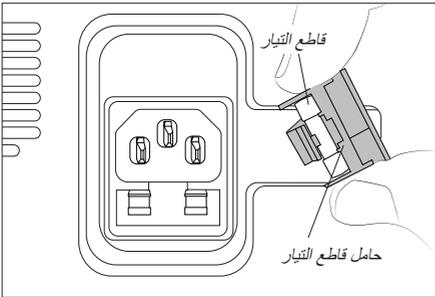
- حافظ على سطح الرأس نظيفاً ومطلياً بالقصدير قبل التخزين لتجنب أكسدة الرأس، إذ إن الأسطح الصدئة وغير النظيفة تقلل من انتقال الحرارة إلى موضع اللحام.

- فحص جميع الكابلات والأنابيب بشكل منتظم.

- استبدل قاطع التيار المحترق على النحو التالي:

2. اضغط على قاطع التيار الجديد في حامل قاطع التيار واستبدله في الجهاز.

1. اسحب حامل قاطع التيار وقم بإزالة قاطع التيار. في حالة الضرورة، استخدم أداة لإزالته.



- استبدل أي قطع معيبة أو تالفة. لا تستخدم إلا قطع غيار JBC الأصلية.

- يجب أن تجري عمليات الإصلاح الخدمة الفنية المعتمدة من JBC فقط.



يجب اتباع إرشادات السلامة لمنع حدوث صدمة كهربائية، أو إصابة، أو حريق، أو انفجار.

- لا تستخدم الوحدات لأي غرض آخر غير اللحام أو التجديد، وذلك لأن الاستخدام غير الصحيح قد يؤدي إلى نشوب حريق.
- يجب توصيل سلك التيار الكهربائي بالقواعد المعتمدة. وعليك التأكد من تأريضها على نحو صحيح قبل الاستخدام. وعند فصل السلك، أمسك المقابس وليس السلك.
- لا تعمل على الأجزاء المتصلة بالكهرباء.
- يجب وضع الأداة داخل الحامل في حالة عدم استخدامها لتفعيل وضع السكون. قد يظل رأس اللحام أو الفوهة، والجزء المعدني بالأداة، والحامل ساخنًا حتى عند إيقاف تشغيل الجهاز. تعامل بحرص دائمًا، حتى عند ضبط موضع الحامل.
- لا تترك الجهاز دون مراقبة عندما يكون قيد التشغيل.
- لا تقم بتغطية شبكات التهوية، حيث إن الحرارة قد تؤدي إلى اشتعال المنتجات القابلة للاشتعال.
- تجنب ملامسة المواد الملصقة بالجلد أو العينين لمنع التهيج.
- كن حذرًا عند التعامل مع الأبخرة الناتجة عن عملية اللحام.
- حافظ على مكان عملك نظيفًا ومرتبًا. وعليك ارتداء نظارات وقفازات الحماية المناسبة عند العمل لتجنب التعرض للأذى.
- يجب الحرص الشديد عند التعامل مع مخلفات القصدير السائلة التي يمكن أن تسبب الحروق.
- يستطيع الأطفال الذين تزيد أعمارهم عن ثماني سنوات وكذلك الأشخاص الذين يعانون عجزًا في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو يفقدون إلى الخبرة باستخدام هذا الجهاز، بشرط الإشراف عليهم أو توجيههم على نحو كافٍ لاستخدام الجهاز وفهم المخاطر التي ينطوي عليها. ويجب ألا يلعب الأطفال بالجهاز.
- يجب على الأطفال عدم إجراء أعمال الصيانة إلا تحت الإشراف.









### DDE

#### وحدة التحكم لادائين

المرجع: **DDE-2C** 230 فولت 50/60 هرتز. قاطع تيار الإدخال: T2A. الإخراج: 23.5 فولت

- القدرة الاسمية 370 وات
- الطاقة القصوى (الأداة): 150 وات لكل أداة
- درجات الحرارة التي يمكن تحديدها: 90 - 450 درجة مئوية / 190 - 840 درجة فهرنهايت
- درجة الحرارة في وضع الخمول ثابتة (الهواء الساكن):  $\pm 1.5$  درجة مئوية/ $\pm 3$  درجات فهرنهايت/تبلي معايير IPC J-STD-001F وتتجاوزها
- دقة درجة الحرارة:  $\pm 3\%$  (باستخدام خرطوشة مرجعية)
- تعديل درجة الحرارة:  $\pm 50$  درجة مئوية/ $\pm 90$  درجة فهرنهايت من خلال إعداد قائمة الجهاز بلبي معايير
- الجهد الكهربائي/المقاومة من الرأس إلى القطعة المتصلة بالأرضي:
- درجة حرارة التشغيل المحيطة: ANSI/ESD S20.20-2014 IPC J-STD-001F ويتجاوزها
- التوصيلات: 10 - 50 درجة مئوية/122 - 50 درجة فهرنهايت
- أبعاد/وزن وحدة التحكم: USB-A / USB-B / موصلات الأجهزة الخارجية
- (الطول × العرض × الارتفاع) RJ12 موصل
- إجمالي الجهاز:  $120 \times 232 \times 148$  مم / 3.82 كجم
- $5.8 \times 9.1 \times 4.7$  بوصات/8.41 أرطال
- $258 \times 328 \times 208$  مم / 4.3 كجم
- $10.15 \times 12.9 \times 8.1$  بوصات/9.5 أرطال

يتوافق مع المعايير الأوروبية (CE).  
مواد آمنة من أجل تفريغ الكهرباء الساكنة (ESD).

# JBC

## الضمان

يغطي ضمان JBC هذا الجهاز لمدة عامين ضد جميع عيوب التصنيع، ويشمل استبدال الأجزاء المعيبة والعمل اليدوي. لا يغطي الضمان تآكل المنتج أو سوء استخدامه. للاستفادة من الضمان وليكون صالحًا، يجب إعادة المعدات ودفع رسوم البريد إلى الوكيل الذي تم شراؤها منه.

احصل على ضمان إضافي من JBC لمدة عام بالتسجيل هنا:

<https://www.jbctools.com/productregistration/>

خلال 30 يومًا من تاريخ الشراء. إذا أتممت عملية التسجيل، فستتلقى إشعارات عبر البريد الإلكتروني حول تحديثات البرامج الجديدة لمنتجاتك المسجّل.

يجب عدم التخلص من هذا المنتج في القمامة. وفقًا للتوجيه الأوروبي 2012/19/EU، يجب جمع المعدات الإلكترونية الهالكة وإعادتها إلى منشأة إعادة تدوير معتمدة.



[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)