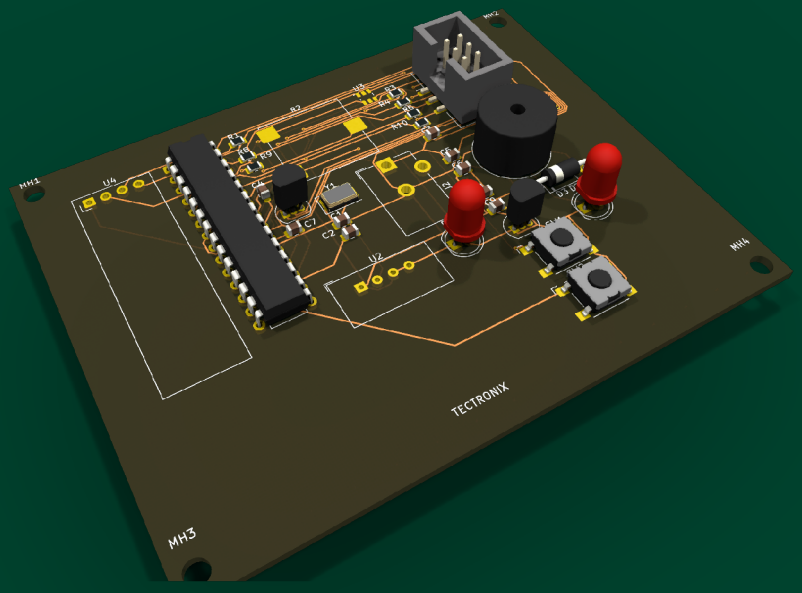
TECTRONIX
تيكترونيكس

الملف التعريفي للشركة

من فكرتك… إلى ملفات المصنع

Company Profile · From your idea to factory-ready electronics



ABOUT US

من نحن

تكترونيكس شركة تقنية سعودية ناشئة متخصّصة في تمكين الابتكار الإلكتروني. منتجنا الرئيسي **TECTRONIX FLOW**: منصّة تعتمد الذكاء الاصطناعي، تستقبل وصف الجهاز بجملة عادية – بالعربية أو الإنجليزية – وتسلّم تصميماً إلكترونياً كاملاً جاهزاً للتصنيع.

نعمل لتقصير زمن تطوير الأجهزة في المملكة من أسابيع إلى ساعات، وتقليل الاعتماد على بيوت التصميم الخارجية، وفتح التصميم الإلكتروني أمام الطلاب والمبتكرين والمنشآت الصغيرة.

الرؤية

الريادة في تمكين الابتكار الإلكتروني وتوطين تصميم الإلكترونيات وتصنيعها في المملكة العربية السعودية.

Vision

الرسالة

أن يحوّل أي صاحب فكرة جهازه إلى ملفات تصنيع حقيقية بسرعة وبتكلفة في متناوله، بقطع موجودة فعلاً في السوق.

Mission

Company

Tectronix

شركة تقنية ناشئة

Location

المملكة العربية السعودية

نخدم المملكة والخليج

Sector

تقنية عميقة

ذكاء اصطناعي · تصميم إلكترونيات

التوافق مع رؤية 2030

توطين الصناعات المتقدّمة، وتمكين المحتوى المحلي، وحماية الملكية الفكرية للمبتكرين داخل المملكة، وبناء كفاءات وطنية في الإلكترونيات.

PROBLEM & SOLUTION

المشكلة

1

خبرة نادرة

تصميم دائرة ولوحة قابلة للتصنيع يحتاج مهندساً متخصّصاً وأدوات معقّدة.

2

وقت طويل

من الفكرة إلى ملفات المصنع أسابيع من التصميم والمراجعة والمراسلات.

3

تكلفة مرتفعة

الاعتماد على مكاتب تصميم خارجية يرفع التكلفة ويعرّض الفكرة للتسريب.

الحل: TECTRONIX FLOW

ما تكتبه أنت

جملة تصف جهازك:

«جهاز يقيس الحرارة ويعرضها على شاشة، ويصفّر إذا تجاوزت 30 درجة»

←

ما تستلمه

- المخطط الكهربائي Schematic
- لوحة PCB مفحوصة DRC
- قائمة قطع حقيقية BOM
- الكود البرمجي Firmware
- محاكاة تفاعلية قبل التصنيع
- ملفات المصنع · Gerber · Drill Pick&Place · STEP
- تقرير هندسي عربي يشرح كل قرار

قطع حقيقية 100%

كل قطعة موجودة في السوق ومن ورقة بياناتها؛ لا مكوّنات مختلقة.

صدق هندسي

الفكرة غير القابلة للبناء تُرفض بسبب واضح بدل تصميم زائف.

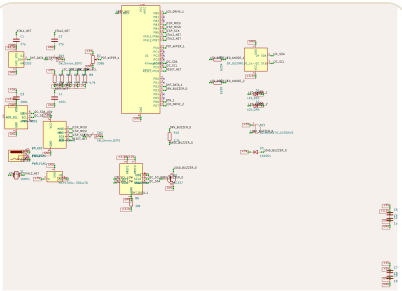
عربي أولاً

الأسئلة والتقارير والتسليم بلغة صاحب الفكرة، عربي أو إنجليزي.

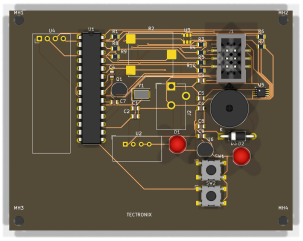
REAL OUTPUTS

مخرجات حقيقية من مشروع فعلي

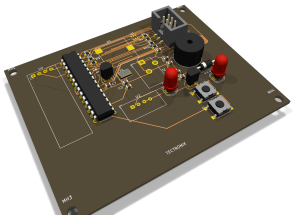
هذه الصور من حزمة سلّمتها المنصّة لجهاز مؤقّت تركيز يراقب الحرارة – من جملة واحدة إلى ملفات المصنع.



المخطط الكهربائي Schematic



تصميم اللوحة PCB layout



مجسّم ثلاثي الأبعاد 3D

قائمة القطع

100n	×5
4.7k	×4
27p	×2
1u	×2
10k	×2
620R	×2
B3FS-1000	×2
CEM-1203(42)	×1
WP7113ID	×1
WP7113GD	×1
1N4004	×1

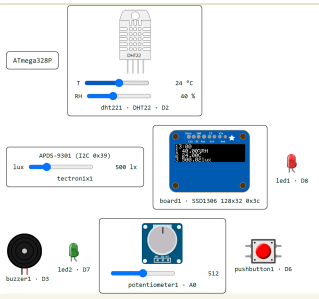
35 parts

قائمة القطع BOM

```
#include <DHT.h>
#include <Wire.h>
#include <SparkFun_APDS9301_Library.h>
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_SSD1306.h>
const int IN_SW2_PIN = 6;

void setup() {
  pinMode(IN_SW2_PIN, INPUT_PULLUP);
  pinMode(OUT_BZ1_PIN, OUTPUT);
  noTone(OUT_BZ1_PIN);
  pinMode(OUT_D2_PIN, OUTPUT);
  digitalWrite(OUT_D2_PIN, LOW);
  pinMode(OUT_D1_PIN, OUTPUT);
  digitalWrite(OUT_D1_PIN, LOW);
  dev_U2.begin();
  Wire.begin();
  dev_U3.begin(0x39);
  dev_U3.setGain(APDS9301::LOW_GAIN);
  dev_U3.setIntegrationTime(APDS9301::INT_TIME_402_MS);
```

الكود البرمجي Firmware



المحاكاة Simulation

خدمات إضافية

لوحتك الجاهزة ← ملفات تصنيع

ارفع لوحة مصمَّمة في Altium أو Eagle، فنفحصها ونسلّمك ملفات المصنع.

صورة دائرة ← مخطط

صوّر دائرتك على لوحة التجارب، فنحوّلها إلى مخطط كهربائي نظيف.

CUSTOMERS & BUSINESS MODEL

لمن نخدم

الطلاب

مشاريع إلكترونية جاهزة للتصنيع بسرعة وبتكلفة مناسبة.

المبتكرون والهواة

من فكرة على الورق إلى جهاز حقيقي بلا خبرة تصميم.

الشركات الناشئة

نموذج أوّلي MVP سريع لاختبار السوق والعرض على المستثمرين.

الجامعات ومراكز البحث

تسريع المعامل والمشاريع البحثية مع بقاء التصاميم داخل المملكة.

نموذج العمل

1 تطلب عبر واتساب أو الرابط ← **2** تدفع إلكترونياً ← **3** تستلم الحزمة كاملة

نبدأ بنموذج **الخدمة المنجزة**: العميل يطلب ونحن نسلّم الحزمة، ثم نفتح الاشتراك الذاتي SaaS لاحقاً.

مصادر الإيراد

- رسوم الحزمة الصناعية لكل مشروع (تصميم كامل من الفكرة)
- رسوم تجهيز لوحة جاهزة للتصنيع (Altium / Eagle)
- رسوم تحويل صورة الدائرة إلى مخطط

THE MANUFACTURING PACKAGE

الحزمة الصناعية الجاهزة

كل مشروع يُسلَّم حزمةً واحدة جاهزة للإرسال إلى مصنع اللوحات:

التصميم

- المخطط الكهربائي Schematic
- تصميم اللوحة PCB Layout مفحوص DRC
- ملفات تصميم أصلية قابلة للتعديل
- مجسّم ثلاثي الأبعاد STEP

التصنيع

- Gerber وملفات الحفر Drill
- إحداثيات التركيب Pick & Place
- قائمة القطع BOM وملفات IPC-2581
- رسم التجميع والتصنيع PDF

البرمجة والتجربة

- الكود البرمجي Firmware
- محاكاة تفاعلية قبل التصنيع

التوثيق

- تقرير هندسي يشرح كل قرار تصميمي
- بالعربية أو الإنجليزية

ما أنجزناه

- منصّة عاملة تسلّم حزم تصميم كاملة من جملة واحدة، بالعربية والإنجليزية.
- لوحات حقيقية صُنّعت من تصاميم المنصّة.
- عرض المنصّة في معرض LEAP 2026 بالرياض.
- المشاركة في SAIF 2026.
- ميزات جديدة: تجهيز اللوحات الجاهزة للتصنيع، وتحويل صورة الدائرة إلى مخطط، ومحاكاة تفاعلية.

ما يميّزنا

السرعة

حزمة كاملة في ساعات بدل أسابيع.

أمن الفكرة

التصميم يبقى داخل المملكة.

عربية أصيلة

تصميم إلكترونيات بالعربية أولاً.

TEAM

الفريق

م. أيمن إبراهيم كيفي

Founder & CEO

المؤسس والرئيس التنفيذي. مهندس إلكترونيات صناعية وتحكّم بخبرة تتجاوز 30 عاماً في تصميم الدوائر والتعليم والتدريب التقني والإشراف على المشاريع التطبيقية.

د. جابر حسن اليماني

Co-founder & CTO

الشريك المؤسس والمدير التقني. مختصّ في الإلكترونيات وتصميم اللوحات وبناء الحلول الهندسية، بخبرة في دعم المشاريع البحثية والتطبيقية.

خطة نمو الفريق

استقطاب حديثي التخرّج وطلاب التدريب التعاوني، وبناء كفاءات وطنية في التصميم الإلكتروني عبر التدريب العملي داخل الشركة، والتوسّع بحسب نمو الطلب.

تواصل معنا

info@tectronixsa.com

امسح الرمز لطلب خدمة أو التواصل مع الفريق.

شاهد المنصّة في دقيقتين

فيديو تعريفي بالإنجليزية: من جملة واحدة إلى ملفات المصنع.

https://www.youtube.com/watch?v=wzCABkRZ-Pc