

DAMSYS

من الفكرة إلى النظام...
نحن نبني الحل

From idea to system,
we engineer the solution



مقدمة

تعد DAMSYS مؤسسة هندسية سعودية متخصصة في الأتمتة الصناعية والأنظمة المدمجة وأنظمة التحكم الكلاسيكية. تهدف رسالتنا إلى تمكين القطاعات الصناعية من خلال تقنيات ذكية وموثوقة وعصرية تواكب المستقبل، وتسهم في رفع الإنتاجية وتعزيز الكفاءة التشغيلية والاستدامة.

نمتلك خبرة فنية عميقة تجمع بين الدقة الهندسية والابتكار التقني، مما يتيح لنا تصميم وتنفيذ أنظمة تحكم مؤتمتة مخصصة لتلبية احتياجات عملائنا في مجالات متعددة من المصانع وخطوط الإنتاج إلى المرافق الصناعية .

Introduction

DAMSYS is a Saudi engineering firm specializing in Industrial Automation, Embedded Systems, and Classical Control Systems. Our mission is to empower industrial sectors through smart, reliable, and modern technologies that keep pace with the future, contributing to increased productivity, enhanced operational efficiency, and sustainability.

We possess deep technical expertise that combines engineering precision and technological innovation, enabling us to design and implement customized automated control systems to meet our clients' needs across diverse fields, from factories and production lines to industrial facilities.

Vision

To be the leaders in smart solutions for automation and embedded systems in the region, and to drive digital transformation in the industrial sector.

Mission

To provide high-quality, efficient, and scalable engineering solutions that bridge the gap between traditional control systems and modern technologies in industrial automation.

Core Values

- **Innovation:** We constantly seek the latest technologies to enhance the performance of automation systems.
- **Integrity:** We are committed to transparency, trust, and professionalism in all our dealings.
- **Quality:** We ensure the application of the highest standards in design and implementation.
- **Sustainability:** We develop solutions that conserve resources and achieve long-term value.
- **Teamwork:** We believe that collaboration is the foundation of success, both within our team and with our partners.

الرؤية

أن نكون رواد الحلول الذكية في مجال الأتمتة والأنظمة المدمجة على مستوى المنطقة، وأن نقود التحول الرقمي في القطاع الصناعي.

الرسالة

تقديم حلول هندسية عالية الجودة والكفاءة وقابلة للتطوير، تربط بين أنظمة التحكم التقليدية والتقنيات الحديثة في الأتمتة الصناعية.

القيم الأساسية

- **الابتكار:** نبحث باستمرار عن أحدث التقنيات لتحسين أداء أنظمة الأتمتة.
- **النزاهة:** نلتزم بالشفافية والثقة والمهنية في جميع تعاملاتنا.
- **الجودة:** نحرص على تطبيق أعلى معايير التصميم والتنفيذ.
- **الاستدامة:** نعمل على تطوير حلول توفر الموارد وتحقق قيمة طويلة الأمد.
- **العمل الجماعي:** نؤمن أن التعاون أساس النجاح، داخل فريقنا ومع شركائنا.

Areas of Specialization

1 Industrial Automation

Designing and implementing advanced automated control systems, including PLC programming and integration of HMI and SCADA systems for high-efficiency industrial process management.

2 Embedded Systems

Developing specialized hardware and software based on modern industrial microcontrollers such as STM32, ESP32, and Raspberry, with support for various communication protocols (CAN, Ethernet, Modbus, etc.).

3 Classical Control Systems

Designing and upgrading traditional control panels (Relay Logic, MCCs, and Motor Panels) with the ability to integrate them with modern smart digital systems.

مجالات التخصص

1 الأتمتة الصناعية

تصميم وتنفيذ أنظمة تحكم مؤتمتة متقدمة تشمل برمجة PLC ودمج أنظمة HMI وSCADA لإدارة العمليات الصناعية بكفاءة عالية.

2 الأنظمة المدمجة

تطوير أجهزة وبرمجيات خاصة تعتمد على متحكمات حديثة مثل STM32 وESP32 وRaspberry Pi، مع دعم بروتوكولات الاتصال المختلفة مثل CAN، Ethernet، Modbus وغيرها.

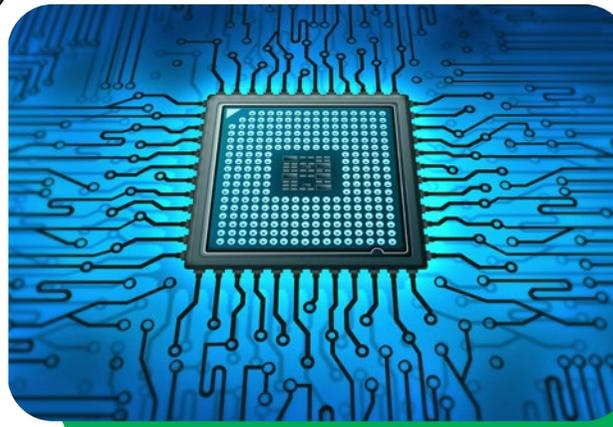
3 أنظمة التحكم الكلاسيكية

تصميم وتحديث لوحات التحكم التقليدية (Relay Logic وMCCs) مع إمكانية دمجها بأنظمة رقمية ذكية حديثة.

1



2



3



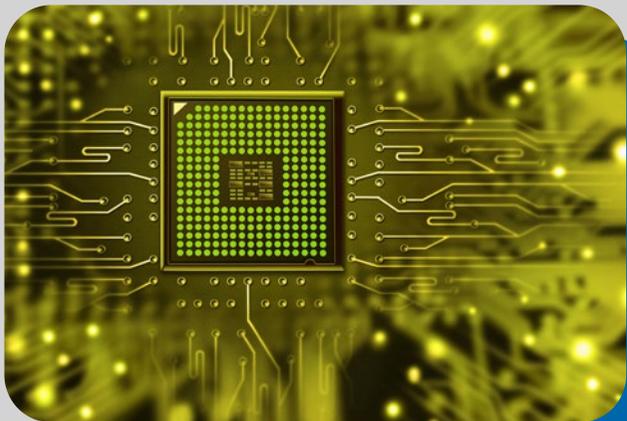
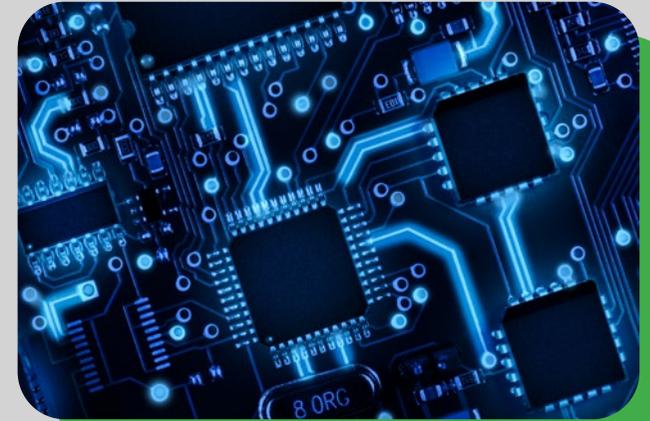
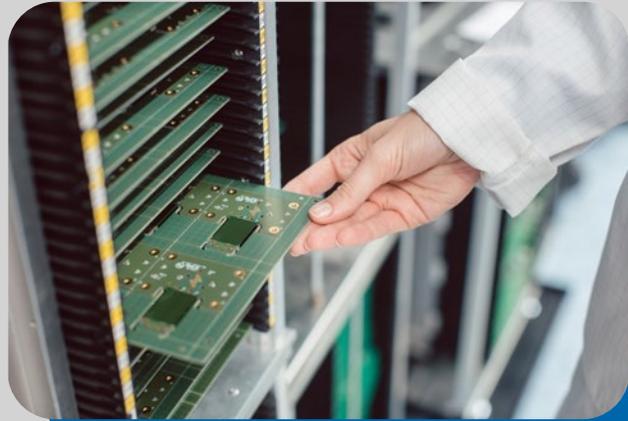
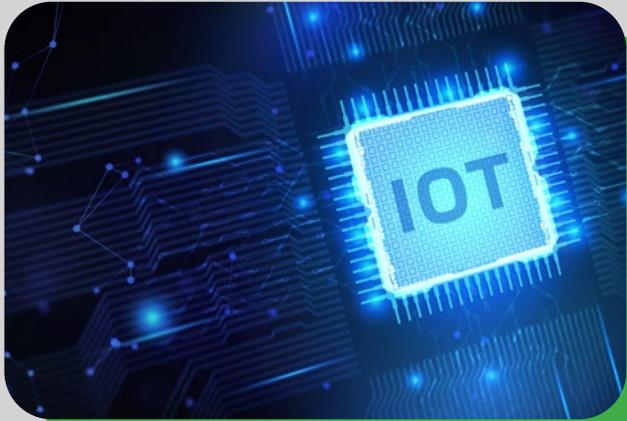
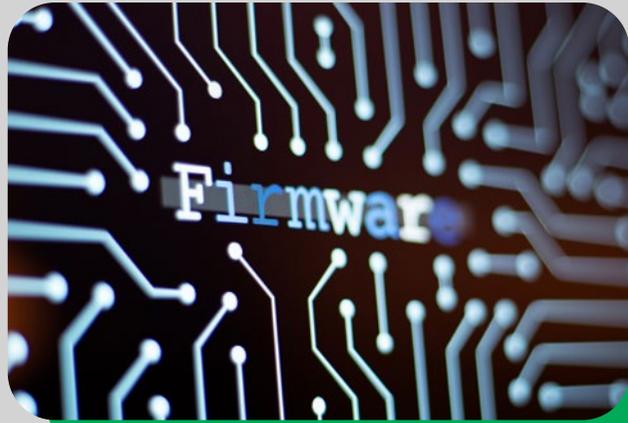
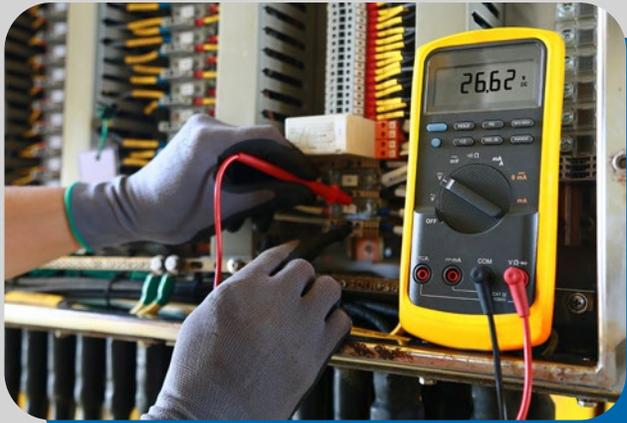
الخدمات

- تطوير واختبار البرمجيات المضمنة (Firmware)
- دعم تكامل تقنيات إنترنت الأشياء (IoT)
- تصميم المخططات الكهربائية وتصنيع لوحات التحكم
- تحديث الأنظمة القديمة وتحويلها إلى أنظمة تحكم رقمية حديثة
- تكامل الأنظمة وتحسين الأداء عبر تكامل طبقات الأتمتة (المستوى الإشرافي، مستوى التحكم، ومستوى الميدان)

- تصميم وبرمجة أنظمة PLC و SCADA
- تصميم واجهات تشغيل ومراقبة (HMI / SCADA)
- إعداد وبرمجة وحدات التحكم المنطقية
- اختبار وتشغيل الأنظمة وصيانتها الدورية
- تصميم وتطوير الأنظمة المدمجة
- تصميم اللوحات الإلكترونية (PCB) وبناء النماذج الأولية

Services

- Design and programming of PLC and SCADA systems
- Design of operating and monitoring interfaces (HMI / SCADA)
- Configuration and programming of logic control units
- System testing, commissioning, and periodic maintenance
- Design and development of embedded systems
- PCB design and prototype development
- Firmware development and testing
- Integration of IoT (Internet of Things) technologies
- Electrical schematic design and control panel fabrication
- Modernization of legacy systems into modern digital control systems
- System integration and performance optimization across automation layers (supervisory, control, and field levels)



فريق العمل

يضم فريق DAMSYS نخبة من المهندسين والفنيين المتخصصين في الأتمتة والأنظمة المدمجة والتحكم الصناعي.

يعمل الفريق بروح واحدة تجمع بين الخبرة التقنية والالتزام بالجودة،

مما يضمن تنفيذ المشاريع بكفاءة عالية وموثوقية تامة في جميع المراحل من التصميم إلى التنفيذ والتشغيل.



The Team

The DAMSYS team includes a group of highly qualified engineers and technicians specialized in automation, embedded systems, and industrial control. The team operates with a unified spirit that combines technical expertise with a strong commitment to quality, ensuring the efficient and reliable execution of projects at all stages—from design to implementation and commissioning.



التزامنا بالجودة والسلامة

تعتبر DAMSYS الجودة والسلامة أساس ثقافة العمل. نلتزم بتطبيق إجراءات صارمة لضمان الجودة وفقًا للمعايير الدولية (QA/QC) مثل ISO, IEC, IEEE لضمان الأداء الموثوق والسلامة التشغيلية في كل مرحلة من مراحل المشروع.

Commitment to Quality and Safety

At DAMSYS, quality and safety are the foundation of our work culture.

We apply strict procedures to ensure quality according to international standards (QA/QC) such as ISO, IEC, and IEEE, ensuring reliable performance and operational safety at every stage of a project.

DAMSYS ليست مجرد مؤسسة هندسية؛ بل هي شريك متخصص يقود مستقبل الصناعة. إن خبرتنا في الأتمتة الصناعية، والأنظمة المدمجة، والتحكم الكلاسيكي تمكّن القطاعات الصناعية بتقنيات ذكية، موثوقة، وعصرية. نحن نجتمع بين المعرفة التقنية العميقة والالتزام بالابتكار لتقديم أنظمة تحكم مؤتمتة ومخصصة، مما يضمن تلبية احتياجاتكم الفريدة بدءاً من أرض المصنع وحتى خط الإنتاج.

DAMSYS is not just an engineering firm; we are a specialized partner driving the future of industry. Our expertise in Industrial Automation, Embedded Systems, and Classical Control empowers industrial sectors with technologies that are smart, reliable, and modern. We deliver customized automated control systems by combining deep technical knowledge with a commitment to innovation, ensuring we meet your unique needs from the factory floor to the production line.





DAMSYS



Email: info@damsys.sa



Website: www.damsys.sa