www.inovis.ch

INOVIS Live Automation AG

Distributor und Lösungsanbieter für industrielle Computer

INOVIS Live Automation

INOVIS
Industrial Computing

Die INOVIS Live Automation AG ist seit über einem Jahrzehnt als Lösungsanbieter und Distributor für industrielle Computer und Komponenten erfolgreich.

Neben **Standardprodukten** bieten wir auch **individuelle Lösungen** nach Mass an. Bei Einzelstückzahlen oder großen Projekten – für unsere Kunden finden wir immer die passenden Produkte.

Ebenfalls können unsere Kunden auf ein umfangreiches Angebot an **Dienstleistungen** der INOVIS zurückgreifen. Ob Beratung, Entwicklung, Software oder auch Hilfestellungen beim Rollout - auf Wunsch sind wir Ihr One-Stop-Shop.

Überall dort, wo **besondere Anforderungen** an Hardware und Service gestellt werden, sind wir zu Hause.

Diese Themen sind unseren Kunden wichtig:

- Schnelle Lieferzeiten
- Langzeitverfügbarkeit von Komponenten
- Robuste Systeme und Komponenten
- Erweiterte Temperaturbereiche
- Hohe International Protection (IP) Schutzklassen
- Schutz gegen Vibrationen und Schock
- Touchscreens
- Skalierbare Systeme von Low- bis High-Performance
- flexible Einbaumöglichkeiten
- Outdoor-Fähigkeit und weitere

Standorte

INOVIS Live Automation AG
Rosswiesstrasse 27
Schweiz - 8608 Bubikon

eMail: sales@inovis.ch

Telefon: +41 55 253 44 88
Fax: +41 55 253 44 89

INOVIS Live Automation Inc.
Chung Shan N.Rd., Sec.6, Lane 405,
No.2, 1F, Taipei, 111 Taiwan

eMail: sales@inovis-group.com

Telefon: +886 2 2871 8008
Fax: +886 2 2871 8114

INOVIS Live Automation GmbH
Rathausstrasse 39
Deutschland - 86343 Königsbrunn

eMail: sales@inovis-group.de

Telefon: +49 221 4675 4926

INOVIS Live Automation GmbH
Itter 686
Österreich - 6866 Andelsbuch

eMail: sales@inovis-group.at

Telefon: +43 5512 260 839

Dienstleistungen

Wir bieten umfangreiche, auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Serviceleistungen an. Wir kennen die Bedürfnisse und Wünsche unserer Kunden und geben unser Bestes, fast Unmögliches möglich zu machen.

Distribution - Wir beschaffen schnell und kostengünstig. Jede Woche werden uns Waren per Luftfracht angeliefert. Zusätzlich lagern bei uns in Bubikon eine grosse Auswahl von Produkten.

Assemblierung - In unserer Schweizer Produktionslinie entstehen auf Basis Ihres Pflichtenhefts Industrie PCs nach Kundenwunsch.

Beratung - Unsere Mitarbeiter verfügen über langjährige Erfahrungen und haben tiefe Kenntnisse über den Markt und seine Produkte. Wir beraten Sie von der Idee bis zur Umsetzung.

Projektmanagement - Kunden der INOVIS erwarten, dass Lösungen termingerecht, im Budget und in hoher Qualität geliefert werden. Unsere erfahrenen Projektmanager können dies umsetzen.

Engineering - Ideen, die nicht mit Standardprodukten abgedeckt werden, können wir für Sie mit erfahrenen Ingenieuren entwickeln.

Produktübersicht

Industrie PCs

Box PCs

Panel PCs

Industrie Monitore

Touchsysteme

Boards

Kommunikation

Komponenten

Industrie PCs

Als Spezialist für industrielle Computer liefert die INOVIS auf Kundenbedürfnisse zugeschnittene Systeme. Diese hochwertigen IPCs sind langzeitverfügbar und „Assembled in Switzerland".

Wir bieten Mainboard- und Backplane-basierte Systeme an. Letztere besitzen eine Vielzahl von PCI-e, PCI und ISA-Slots, was die Rechner sehr **flexibel und erweiterbar** macht.

Neben Schnittstellen ist die Performance ein wichtiges Merkmal der Systeme. Wir decken **alle Leistungsklassen** ab. Von kompakten, stromsparenden Systemen bis hin zu Quad-Core Rechnern können wir Ihnen das passende System liefern.

Unsere Systeme sind von 0 bis 60°C Umgebungstemperatur nutzbar, für den **Dauerbetrieb** ausgelegt und können **3 bis 5 Jahre in gleicher Konfiguration** geliefert werden.

Neben standardisierten Industrie PCs beziehen viele Kunden **spezifisch auf ihre Bedürfnisse** konfigurierte Systeme.

Sämtliche Systeme werden vor der Auslieferung **intensiven Tests** unterzogen. Bei uns entstehen so qualitativ hochwertige Industrie Computer „Assembled in Switzerland".

Box PCs

Box PCs sind kompakte, meist lüfterlose Computer. Die Systeme sind für den Dauereinsatz konzipiert und sehr robust.

Die Rechner sind kompakter als 19" Systeme und werden deshalb auch Mini PCs oder **Embedded** PCs genannt.

Mit einer Wand/Deckenmontage, als Standgerät oder mit Hutschienen-Halterungen können viele Anforderungen abgedeckt werden.

Wir können Rechner mit Prozessorleistungen von 500 Mhz bis 2.53 Ghz liefern, die **lüfterlos**/passiv gekühlt werden.
Die Box PCs besitzen bis zu zwei Erweiterungsslots (PCI und PCIe). Sie haben RS232/422/485 und USB Schnittstellen in unterschiedlicher Anzahl.

Außerdem bieten die Rechner viele weitere Optionen wie RAID oder auch Firewire.

Panel-PCs fassen das Display und den Rechner in einem kompakten Gehäuse zusammen.

Panel PCs sind von **5.7“ bis 65“** verfügbar. Diese Geräte werden zum Beispiel als Anzeigesysteme oder zur Steuerung von Maschinen eingesetzt.

Sie sind **mit oder ohne Touchscreen** erhältlich. Die Leistung variiert zwischen **500 Mhz - 2,66 Ghz**. Dabei sind die Rechner meist **lüfterlos**.

Wir bieten unsere Panel PCs aus Plastik, Metall, Aluminium oder Edelstahl an. Je nach Ausführung sind die Systeme **IP-geschützt** (IP45, IP54, IP65, IP67).

Diese Geräte können als Panel-Mount oder Tischsystem mit Standfuss genutzt werden.

Industrie Monitore

Wir bieten flexible, erweiterbare, industrielle Monitore an. Schon bei kleinen Mengen können die Monitore nach Kundenwunsch konfiguriert werden.

Unsere Monitore sind aus **Metall oder Plastik**, besitzen ein Netzteil welches für den **Dauerbetrieb** ausgelegt ist und sind auch in **rauheren Umgebungen** einsetzbar.

Es sind Größen von **5.7“ bis 65“** erhältlich.

Es sind Open-Frame, Chassis-, Panel- oder Rack-Mount Bildschirme erhältlich. Bis 22" sind sämtliche Touchscreen-Technologien verwendbar. Unsere Large Size Monitore nutzen einen optischen Multitouchscreen.

Es kann zwischen vielen **unterschiedlichen Eingängen** (VGA, DVI, LVDS, hdmi, DP, HD-SDI, ...) gewählt werden und auch bei der Stromversorgung sind die Monitore vielseitig (12VDC, 24VDC, 48VDC, 230 VAC).

Open Frame

Chassis-Mount

55" LED Slim Monitor

Touchsysteme

Neben kompletten Monitoren und Panel-PCs bieten wir Touchscreens auch als Einzelteile an. Somit können Sie Touch optimal in Ihr System integrieren.

Ein Touchscreen besteht aus einem Sensor und einem Controller. Während der Sensor die Koordinaten einer Berührung feststellt, interpretiert der Controller diese und gibt sie an den Computer weiter.

Analog zu den verbreiteten Bildschirmgrößen bieten wir Sensoren von **5.7“ bis 65“**.

Außerdem können Sie bei uns **Touchfolien** beziehen, welche bis 110“ oder bei Bedarf noch größer lieferbar sind. Die Folien können Sie auf fast jede Fläche aufbringen.

Kundenspezifisch können wir kapazitive Sensoren bis 22" anbieten, welche einen lackierten Glasrand besitzen.

Folgende Basis-Technologien finden Sie bei uns:

- **Resistiv**: Kostengünstige Lösung, mit Handschuhen nutzbar, jedoch bedingt kratzfest.
- **SAW**: Gute Transparenz, bis 20" gut nutzbar, Integration schwieriger als bei anderen Technologien.
- **Infrarot**: Gute Transparenz, für große Bildschirme die beste Lösung, Technologiebedingt ungenauer als andere Arten.
- **Kapazitiv**: Beste Genauigkeit, nur mit Händen nutzbar, teuerste Technologie.

Boards

Wir führen Standards von ATX Mainboards und deren Derivaten (Micro-ATX, Mini-ITX, Nano- und Pico-ITX) bis hin zu EPIC, 3.5“ oder PC/104. PICMG 1.0 und 1.3 Slot-CPU Karten zählen wie auch System-on-Modules (COMexpress, XTX, ETX und Qseven) gehören zu unserem Portfolio.

Die Boards in unserem Sortiment sind **industrietauglich**. Das heisst, dass durch spezielle „Embedded-spezifizierte“ Komponenten diese Produkte Eigenschaften haben, die weit über die von kommerziellen Boards hinausgehen.
Hierzu gehören **lüfterloser Betrieb**, geringe Masse, **lange Verfügbarkeit**, bei Bedarf ein hoher Temperaturbereich und weitere.

Wir liefern Hauptplatinen angefangen von **kleinen**, **strom-sparenden** Boards mit Atom CPU bis hin zu Boards mit **vier und mehr Prozessorkernen**.

Auch **hohe Anforderungen** bezüglich Anschlüssen und Schnittstellen können wir bedienen. Hierzu zählen z.B. LVDS, RS232/422/485 oder bis zu 5x Netzwerk.

Qseven SOM

3.5" SBC

Mini-ITX Board

Full Size Card

Mit industriellen Switches, Device-Server, Konverter, Remote-IO Modulen und PCI-Karten können Sie RS485-Busse und Ethernet-Netzwerke aufbauen. Außerdem können Sie Digitale und Analoge I/Os computerbasiert nutzen.

Unsere **Ethernet-Switche** bieten umfangreiche Features. Von Fast Ethernet bis Gigabit, Kupfer bis Glasfaser oder auch **Power over Ethernet** können unsere Produkte einen großen Bereich abdecken. Außerdem sind sie managebar, redundant und sehr robust.

Device Server wandeln **serielle Signale auf Ethernet** (Kupfer, LWL oder WLAN) und zurück. Somit können zum Beispiel Maschinen in ein Netzwerk integriert werden.

Mit **Remote-IO** Modulen können **Digitale- und Analoge-IOs** über RS232, RS485 oder Ethernet genutzt und per Computer angesprochen werden.

USB-to-Serial

DIO/AIO Modul

4x Device Server

Managed Switch

Komponenten

Sofern Sie kein komplettes System beziehen, sondern nur einzelne Produkte wie Boards, liefern wir dazu die benötigen zusätzlichen Komponenten.

Wir liefern:

- **CPUs**:
  Langzeitverfügbar von Intel und AMD.
- **Festplatten**:
  Mit langer Verfügbarkeit und speziellen Spezifikationen.
- **Flash-Speicher und SSDs**:
  CF Karten oder SSDs von klein bis groß.
- **Microsoft-Lizenzen**:
  MS-DOS, Windows 7, Windows Embedded Standard 2009 und 7 oder auch Windows Embedded Compact.
- **Arbeitsspeicher** und andere Komponenten...

Märkte

Die INOVIS hat Projekte in den verschiedensten Märkten durchgeführt. Es sind dort aus unserem kompletten Portfolio Produkte im Einsatz.

Digital Signage - Kundenspez. Monitore für schweizweite Ladenkette, Box-PCs für digitale Werbung, Industrielle Large-Size Monitore für Anzeigesysteme.

Car PC - High Brightness Monitore für Krankenwagen, E1-zertifizierter Box-PC für Standortermittlung.

Medizin - Kundenspez. Bedside-Entertainmentsystem für Schweizer Klinik, Panel PCs für Leistungserfassung, Mobiler Medizin-Tablet für Visite.

Transportwesen - Boards und CF-Karten für weltweit eingesetzte Ticketautomaten, Panels für Anzeigesysteme.

Automation - 19"-Racksystem zur Steuerung, Switche und Remote I/O für Maschinenbau, Panel-PCs zur Visualisierung.

Warum INOVIS?

Wir sind mehr als ein Distributor und begleiten Ihr Projekt. Wir helfen Ihnen beim Design-In, während der Beschaffung und bei technischen Fragen bis zum Abschluss Ihres Projektes.

Gutes Herstellernetzwerk - Mit unserer Niederlassung in Taiwan haben wir das ideale Mittel, Ihre Waren schnell und zu attraktiven Preisen zu beschaffen. Offene Fragen und Abklärungen können wir direkt und in lokaler Sprache bearbeiten.

Schnelle Lieferzeiten - Unsere Waren werden wöchentlich per Luftfracht aus Asien importiert. Dies sichert Ihnen kurze Lieferzeiten auch bei weniger gängigen Artikeln. Darüber hinaus halten wir in unserem umfangreichen Lager eine Vielzahl von Standardkomponenten für Sie bereit.

„**Assembled in Switzerland**“ - In unserer Schweizer Produktion fertigen wir schnell und flexibel hochwertige Systeme. Hierbei setzen wir kundenspezifische Wünsche um. Kein System verlässt unser Haus, ohne ausführlich getestet zu werden.

Langzeitverfügbarkeit - Unsere Produkte sind in der Regel 3-5 Jahre in gleicher Konfiguration verfügbar. Wir informieren Sie proaktiv über den Lebenszyklus jedes Artikels.

www.inovis.ch

Adresse: INOVIS • Rosswiesstrasse 27 • 8608 Bubikon
Email: sales@inovis.ch • Phone: +41 55 253 44 88 • Fax: +41 55 253 44 89