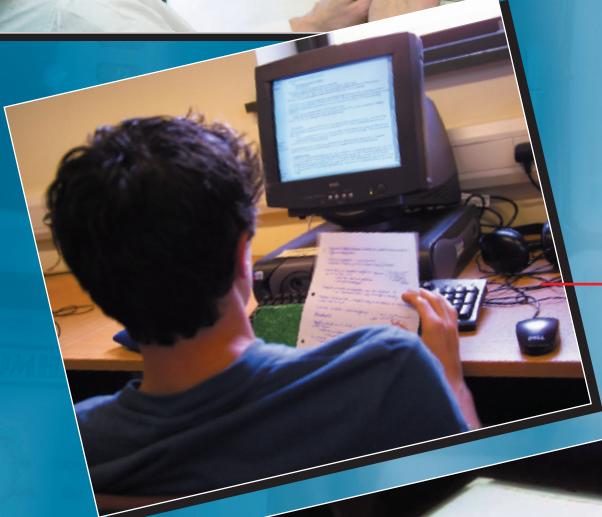




INSTRUMENTS
& SYSTEMS



*Ufficio acquisti
Service achats
Purchase department
Oficina de compra*



*Reparto Collaudo
Bureaux d'essai
Test and quality Dpt
Departamento de pruebas*



*Progettazione
Projets
Projects
Proyectos*



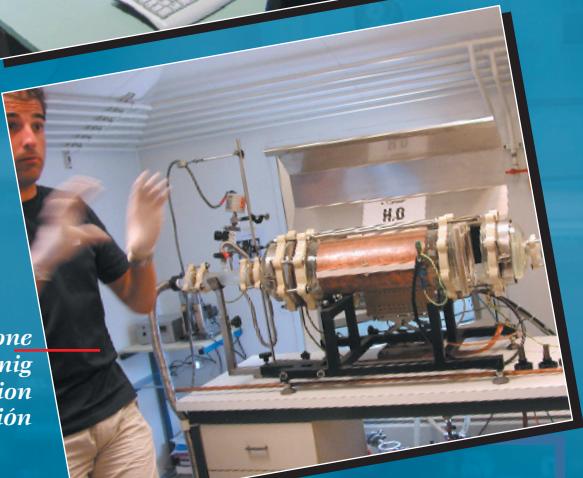
INSTRUMENT



La **Instruments & Systems SA** nasce da un esperienza decennale nel settore della strumentazione e dei sistemi didattici. L'esperienza acquisita nella strumentazione per l'industria, viene capitalizzata nella didattica permettendo la progettazione e la produzione di sistemi didattici che più si avvicinano alla realtà industriale. Presente nel mercato mondiale attraverso le principali aziende didattiche, la **Instruments & Systems** propone direttamente la sua gamma di prodotti. La vocazione della **Instruments & Systems** è quella di continua evoluzione con l'obiettivo di fornire prodotti sempre al passo con l'evoluzione tecnologica.

Instruments & Systems SA is the result of ten years experience in the field of educational equipment and systems.

The experience acquired in the industrial equipment is invested in education: that allow the design and production of educational systems as close to industrial requirements as possible. On the world market through best training firms, **Instruments & Systems** offer straight its products. **Instruments & Systems** mission is endless evolution by supplying always up-to-date products.



I'S & SYSTEMS

 **Instruments & Systems** S'Anait d'une expérience de dix ans dans le domaine de l'instrumentation et des systèmes didactiques.

L'expérience acquise dans l'instrumentation pour l'industrie, vient capitalisée dans la didactique en permettant la conception et la fabrication de systèmes didactiques qui plus s'approchent aux besoins industriels.

Présent sur le marché mondiale à travers les principaux sociétés didactiques, **Instruments & Systems** propose directement sa gamme de produits. La vocation de **Instruments & Systems** est laquelle de continue évolution avec l'objectif de fournir produits toujours à jour avec l'évolution technologique.

 **Instruments & Systems** nace de una experiencia de más de diez años en el sector de la instrumentación y de los sistemas Didácticos. La experiencia adquirida en la instrumentación para la industria, viene capitalizada en la didáctica permitiendo la proyección y la producción de los sistemas didácticos que más se acercan a la realidad industrial. Presente en el mercado mundial a través de las principales empresas didácticas, **Instruments & Systems** propone directamente su gama de productos. La vocación de **Instruments & Systems** es la de continua evolución con el objetivo de ofrecer productos siempre a la par con la evolución tecnológica.



ELECTRICITY AND ELECTRONICS

Basic electricity and applications systems
AC Circuits, DC circuits, diodes and transistors
Linear electronics applications and systems,
Digital electronics, microcontrollers and microprocessors
Amplification systems, operational amplifiers
Digital logic fundamental, combinatory and sequential logic

ELECTRICITE ET ELECTRONIQUE

Systèmes et applications sur l'électricité de base
Circuits CA, Circuits CC, diodes et transistors
Systèmes et applications d'électronique linéaire,
Électronique numérique, microcontrôleurs et microprocesseurs
Systèmes d'amplification, amplificateurs opérationnels
Logique numérique fondamentale, logique combinatoire et séquentielle

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Aplicación de sistemas de electricidad básica
Circuitos AC, circuitos DC, diodos y transistores
Aplicación de sistemas lineales electrónicos
Electrónica digital, microcontroladores y microprocesadores
Sistemas de la amplificación, amplificadores operacionales
Lógica digital fundamental, lógica combinatoria y secuencial

ELETTRICITA' ED ELETTRONICA

Sistemi e applicazioni su elettricità di base
Circuiti CA, circuiti CC, diodi e transistor
Sistemi e applicazioni di elettronica lineare,
elettronica digitale, microcontrollori e microprocessori
Sistemi di amplificazione, amplificatori operazionali
Fondamenti di logica digitale, logica combinatoria e sequenziale

CONTROLLO DI PROCESSO

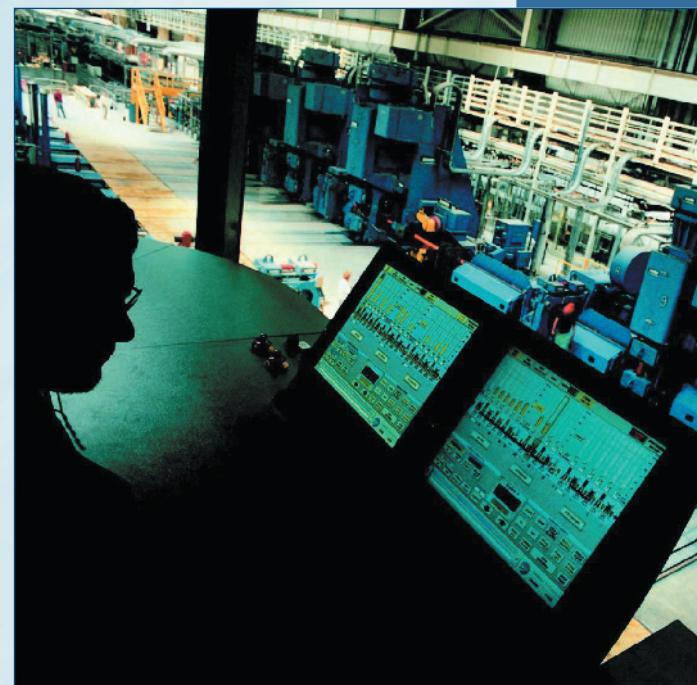
Sistemi per lo studio di trasduttori: sensori di temperatura, umidità, pressione, flusso
Sistemi per il controllo della temperatura e del livello
Sistemi di controllo di posizione di un motore proporzionale
Sistemi di controllo della posizione PID di un motore
Sistemi di controllo della velocità di un motore
Sistemi di controllo ad anello aperto o chiuso, controllo on/off
Acquisizione dati da sistema di controllo

PROCESS CONTROL

Transducers training systems: temperature, humidity, pressure and flux sensors
Level and temperature control systems
Proportional motor position control systems
PID position motor control systems
Motor speed control systems
Ring open and closed control systems, on/off control
Data acquisition control system

CONTROLE DES PROCEDES

Systèmes pour l'étude des transducteurs: capteurs de température, humidité, pression, débit
Systèmes pour le contrôle de la température et du niveau
Systèmes de contrôle de position d'un moteur proportionnel
Systèmes de contrôle PID de la position d'un moteur
Systèmes de contrôle de la vitesse d'un moteur
Systèmes de contrôle à boucle ouverte ou fermée, contrôle on/off.
Acquisition données du système de contrôle



CONTROL DE PROCESO

Sistemas para el estudio de transductores:
sensores de temperatura, humedad, presión, flujo
Sistemas de control del nivel y temperatura
Sistemas de control de posición de un motor proporcional
Sistemas de control de la posición PID de un motor
Sistemas de control de la velocidad de un motor
Sistemas de control de anillo abierto o cerrado, control ON/OFF
Adquisición de datos desde el sistema de control



PNEUMATICS AND ELECTROPNEUMATICS

Pneumatic cylinders, fluids regulators

Fluid quantity, valves control

Assitance Pneumatic system

Troubleshooting pneumatic system

Fluid compression

Hydraulic cylinders, hydraulic regulators

Industrial process simulation

Control technology process

Circuits simulation software

PNEUMATIQUE ET ELECTROPNEUMATIQUE

Cylindres pneumatiques, régulateurs des fluides

Quantité de fluide, contrôle des soupapes

Système d'assistance pneumatique

Diagnostique des pannes des systèmes pneumatiques

Compression des fluides

Cylindre hydrauliques, régulateurs hydrauliques

Simulation des procédés industriels

Technologie du contrôle du procédé

Logiciel pour simulation des circuits

NEUMÁTICA Y ELECTRO-NEUMÁTICA

Cilindros neumáticos, reguladores de los líquidos

Cantidad fluida, control de las válvulas

Asistencia de sistemas neumáticos

Localización de averías de sistema neumático

Compresión fluida

Cilindros y reguladores hidráulicos

Simulación de procesos industriales

Control de proceso tecnológico y software de la simulación de circuitos



TECHNOLOGIE DE L'AUTOMAZIONE

Sistemi e applicazioni del controllo della logica programmabile PLC

Controlli dei processi automatici modulari

Simulatori di sistemi programmabili

Controllo diretto delle parti di comando sequenziale da PLC

Controllo a distanza del PLC da un personal computer

Applicazioni varie del PLC

Sistema d'addestramento per l'individuazione

dei guasti su processi industriali

Programma di applicazione e gestione di un PLC



TECHNOLOGIE DE L'AUTOMATISATION

Systèmes et applications du contrôleur logique programmable PLC

Contrôles des procédés automatiques modulaires

Simulateurs de systèmes programmables

Contrôle direct des parties de command séquentiel de PLC

Contrôle à distance du PLC à travers un PC

Differentes applications du PLC

Système d'entraînement pour la détection des pannes sur les

procédés industriels

Programme d'application et gestion d'un PLC

TECNOLOGÍAS DE LA AUTOMATIZACIÓN

Sistemas y usos programables de la lógica de control y PLC

Controles de proceso automáticos modulares

Simulador de sistemas programables

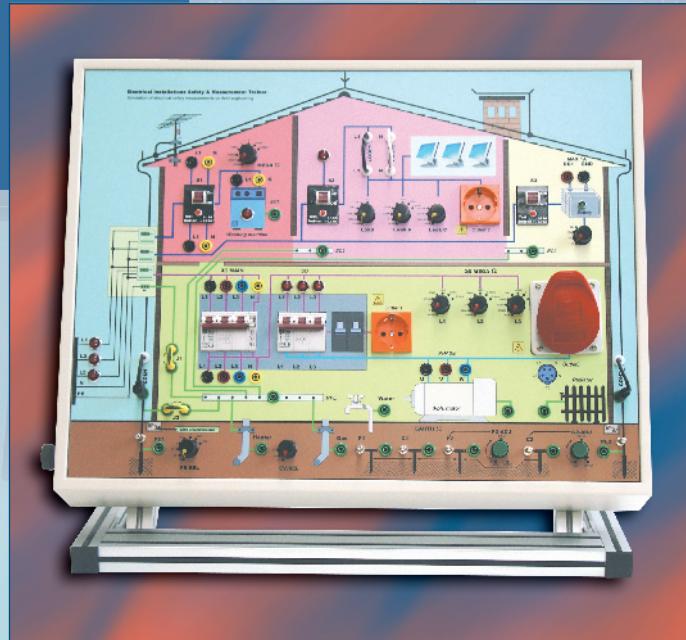
Control directo de PLC de las piezas y de las entradas secuenciales

Control remoto por PLC en una computadora

Diversos usos del PLC

Sistema de detección de avería del proceso industrial

Aplicación PLC y aplicación piloto



ELECTRICAL INSTALLATIONS DOMOTIC



Industrial and house electrical installations on:
Lighting systems, Alarm systems, Signalling systems
Electrical protections training systems, Signalling
Video-intercom and telephone systems
safety and video surveillance systems,
TV/SAT antennas
Traditional house and industrial electrical systems
EIB

INSTALLATIONS ELECTRIQUES DOMOTICA



Installations électriques domestiques et industrielles sur:
Installations d'éclairage, installations alarmes,
Installations de signalisation
Systèmes pour l'étude des protections électriques
Signalisation, vidéo interphones et réseaux téléphoniques,
Systèmes de vidéo surveillance et sécurité,
antennes TV/SAT
Installations électriques domestiques et industriels traditionnels
EIB

INSTALACIONES ELÉCTRICAS DOMOTICA



Instalaciones eléctricas industriales para:
Sistemas de iluminación
Sistema de alarma
Sistema de señalización
Sistemas de video-intercomunicador y de teléfono
Sistemas de video-vigilancia y emergencia, antenas TV/SAT
Sistemas eléctricos tradicionales industriales
Sistemas eléctricos tradicionales industriales y domésticos
EIB

INSTALLAZIONI ELETTRICHE DOMOTICA



Installazioni elettriche civili e industriali su:
Impianti di illuminazione, Impianti di allarme
Impianti di segnalazione
Sistemi per lo studio delle protezioni elettriche,
Segnalazioni, Videocitofoni e Impianti telefonici
Sistemi di video sorveglianza e sicurezza,
antenne TV/SAT
Impianti elettrici civili ed industriali tradizionali
EIB

ELETTRONICA DI POTENZA



Conversione corrente alternata/continua
Diodi e raddrizzatori non controllati
SCR e raddrizzatori controllati
Azioneamento motori CC
Azioneamento motori ad anello e a gabbia
Convertitori di Frequenza
Tiristori e convertitori CA/CC controllati

POWER ELECTRONICS



AC /DC Conversion
Non controlled diodes and rectifiers
Controlled rectifiers and SCR
DC motors excitation
Squirrel cage and slip ring motor excitation
Frequency converter
Controlled AC/DC thyristors and converters

ELECTRONIQUE DE PUISSANCE



Conversion courant alternatif/continu
Diodes et redresseurs non contrôlés
SCR et redresseurs contrôlés
Démarrage moteurs CC
Démarrage moteurs à bague et à cage
Convertisseurs de fréquence
Thyristors et convertisseurs CA/CC contrôlés

ELECTRÓNICA DE POTENCIA



Conversión AC/DC
Diodos y rectificadores no controlados
Rectificadores y SCR controlados
Excitacion del motor CC
Excitacion del motor de jaula de ardilla y de anillos
Convertidor de frecuencia
Tiristores y convertidores de AC/DC controlados





ELECTRICAL MACHINES

Synchronous and asynchronous motors, mono and threephase
DC generators and motors
Mono and threephase transformers
Dissectible electrical machines
Motor control unit with analog and digital instrumentation
PC control motor
Electrical machines virtual laboratory

MACHINES ELECTRIQUES

Moteurs asynchrones et synchrones, mono et triphasés
Moteur et générateurs CC
Transformateurs mono et triphasés
Machines électriques en coupe
Modules de contrôle des moteurs
avec instrumentation analogique et numérique
Contrôle des moteurs à travers PC
Laboratoire virtuel machines électriques

LABORATORIO DE MAQUINAS ELECTRICAS

Motores Sincronos y Asincronos, mono y trifásicos
Motores y generadores de CC
Transformadores mono y trifásicos
Sección de máquinas electricas
Modulos de control de motores con instrumentacion analógica y digital
Control de motores mediante PC
Laboratorio virtual de maquinas electricas

MACCHINE ELETTRICHE

Motori asincroni e sincroni, mono e trifase
Motori e generatori CC
Trasformatori mono e trifase
Macchine elettriche sezionate
Moduli di controllo dei motori
con strumentazione analogica e digitale
Controllo dei motori mediante PC
Laboratorio virtuale macchine elettriche

MOTORI E FLUIDI PER MACCHINE

Motore a benzina, diesel, 2/4 tempi
Motore con turbine a gas
Macchine a fluido
Banco prova pompe
Pompe Assiali/Turbina Kaplan
Turbine Pelton e Francis

MOTORS AND FLUIDS FOR MACHINES

Fuel, gasoline, 2/4 cylinders motors
Gaz turbine motor
Fluid machines
Pumps test bench
Axial pumps/Kaplan turbine
Pelton and Francis turbines

MOTEURS ET FLUIDES POUR MACHINES

Moteur à essence, diesel, 2/4 temps
Moteur avec turbines à gaz
Machines à fluide
Banc d'essai pompes
Pompes Axiales/Turbines Kaplan
Turbines Pelton et Francis

MOTORES Y MAQUINAS FLUIDAS

Motor diesel y de gasolina de 2/4 cilindros,
Motor turbina de gas,
Máquina de fluido,
Bomba axial turbina de Kaplan
Turbinas Pelton y Francis





SISTEMI INDUSTRIALI DI ADDESTRAMENTO

Sviluppo CAD/CAM e relative applicazioni

Fresate e torni CNC

Sistemi a Trasmissione meccanica

Sistemi e simulazione di automatismi - CIM

Applicazioni con Robot e controllo dimensionale

Sistema di programmazione, automatismo, FMS



INDUSTRIAL TRAINING SYSTEMS

CAD/CAM development and relevant applications

CNC milling machines and lathe machines

Mechanical transmission systems

Automatism simulation and systems - CIM

Robot applications and dimensional control

Programmation system, automatism, FMS



SYSTEMES INDUSTRIELS D'ENTRAINEMENT



Développement CAD/CAM et relatives applications

Fraiseuses et tours CNC

Systèmes à transmission mécanique

Systèmes et simulation d'automatismes - CIM

Applications avec Robot et contrôle dimensionnelle

Système de programmation; automatisme, FMS

SISTEMAS DE ENTRENAMIENTO INDUSTRIALES



Desarrollo de CAD/CAM y aplicaciones relacionadas

Fresas y tornos CNC

Sistemas a transmisión mecánica

Sistemas de simulación y automatismo - CIM

Aplicaciones con robot y control dimensional

Sistemas de programación, automatismo, FMS

MANUTENZIONE E SIMULAZIONE GUASTI SU PERSONAL COMPUTER



Fondamenti del PC e delle reti

Studio delle periferiche

Sistema d'insegnamento sulla riparazione dei PC

Analisi dei guasti dei PC, analisi dei segnali e gestione periferiche

Configurazione di reti, amministrazione di sistema

Struttura elettronica e funzionale di un PC

Manutenzione schede

FAULT SIMULATION AND MAINTENANCE ON PERSONAL COMPUTER



PC and networks fundamental

Study of peripheral

PC maintenance training system

PC troubleshooting signal analysis and peripheral driving

Network configuration, system administration

PC electronics and functional structure

Cards maintenance

MAINTENANCE ET SIMULATION DES PANNE SUR ORDINATEUR



Etudes fondamentales du PC et réseaux

Etude des périphériques

Système d'enseignement sur la dépannage des PC

Analyses des pannes des PC, analyses des signaux et gestion périphériques

Configuration des réseaux, administration de système

Structure électronique et fonctionnelle d'un PC

Maintenance cartes



SIMULACION Y MANTENIMIENTO DE AVERIAS EN UN ORDENADOR



Fundamentos del PC y de las redes

Estudio de los periféricos

Sistema de enseñanza sobre la reparación de un PC

Ánalisis de averías de los PC, análisis de las señales y gestión de periféricos

Configuración de redes, administración del sistema

Estructura electrónica y funcional de un PC

Mantenimiento de tarjetas



COMUNICAZIONI ANALOGICHE

Sistemi di telecomunicazioni di base Analogiche
Studio e struttura di un segnale analogico
Teorie e applicazioni analogiche introduttive
Trasmissione ricezione AM/FM
Linee di trasmissione, propagazione del segnale
Demodulazione di ampiezza, modulazione di ampiezza
Demodulazione di frequenza – modulazione di fase

COMUNICAZIONI DIGITALI

Comunicazioni digitali PAM - PWM - PPM - PCM
Studio e struttura di un segnale digitale
Generatore di segnali e modulazione di frequenza
Modulazione e demodulazione di ampiezza d'impulso di TDM
Comunicazioni a fibra ottica

COMUNICAZIONE DATI/AUDIO/VIDEO

Trainer di telefonia fissa e mobile GSM e GPRS
Trainer di fax, trainer di sistemi radio AM, FM, MW
Trainer d'antenna TV/SAT, trainer TV, trainer DVD/CD,
Trainer sull'amplificatore e sistema RDS
Trainer di registratore audio, trainer del videoregistratore
Trainer su reti LAN e collegamenti tra Modem

ANALOG COMMUNICATIONS

Analog basic telecommunication systems
Analog signal structure and study
Introductory analog theory and applications
Transmission/reception AM/FM
Transmission lines, signal propagation
Amplitude demodulation, amplitude modulation
Frequency demodulation - phase modulation

DIGITAL COMMUNICATIONS

Digital communications PAM - PWM - PPM - PCM
Digital signal structure and study
Signal generator and frequency modulation
TDM pulse amplitude modulation and demodulation
Optic fiber communications

COMMUNICATIONS DATA SAUND/VIDEO

Fixed and mobile GSM and GPRS telephony trainer
Telefax trainer, AM, FM, MW radio systems trainer
TV/SAT antennas trainer, TV trainer, DVD/CD trainer,
Amplifier trainer and RDS system
Tape recorder trainer, videorecorder trainer
LAN trainer and connection among Modem

COMMUNICATIONS ANALOGIQUES

Systèmes de télécommunications analogiques de base
Etude et structure d'un signal analogique
Introduction au théories analogiques et applications
Transmission/Réception AM/FM
Lignes de transmission, propagation du signal
Démodulation d'amplitude, modulation d'amplitude
Démodulation de fréquence - modulation de phase



COMUNICACIONES NUMERICAS

Communications numériques PAM - PWM - PPM - PCM
Etude et structure d'un signal numérique
Générateur de signaux et modulation de fréquence
Modulation et démodulation d'amplitude d'impulsion de TDM
Communication à fibre optique

COMUNICACIONES DONNEES/AUDIO/VIDEO

Traîner de téléphonie fixe et mobile GSM et GPRS
Traîner de fax, traîner de systèmes radio AM, FM, MW
Traîner d'antenne TV/SAT, traîner TV, traîner DVD/CD,
Traîner sur l'amplificateur et système RDS
Traîner d'enregistreur audio, traîner du magnétoscope
Traîner sur les réseaux LAN et connexions entre Modem



COMUNICACIONES ANALOGICAS

Sistemas de telecomunicaciones de base Analógicas
Estudio y estructura de una señal analógica
Teoria y aplicaciones anaógicas introductivas
Transmision/Recepcion AM/FM
Lineas de transmision, propagacion de la señal
Demodulacion de amplitud, modulacion de amplitud
Demodulacion de frecuencia-modulacion de fase

COMUNICACIONES DIGITALES

Comunicaciones digital PAM - PWM - PPM - PCM
Estructura y estudio de la señal digital
Generador de señal y modulación de la frecuencia
TDM modulación y desmodulación de la amplitud de impulso
Comunicaciones de fibra óptica

COMUNICACIONES DATOS/SONIDO/VIDEO

Entrenador de telefonia fija y móvil de GSM y GPRS
Entrenador de Fax, entrenador de sistemas de radio AM, FM, MW
Entrenador de Antena TV/SAT, entrenador de TV, entrenador DVD/CD
Entrenador sobre el amplificador y sistemas RDS
Entrenador de audio registrador, entrenador de videoregistrador
Entrenador de redes LAN y conexiones a traves de Modem





REALIZZAZIONE CIRCUITI STAMPATI

Macchine per incisione e realizzazione schede
 Macchine a raggi ultravioletti
 Macchine per lavorazione ed esposizione schede a doppia faccia
 Vasche per Preparazione circuiti stampati
 Stagnatrici, rasatrici, moduli di lavaggio
 Pellicole per realizzazione circuiti stampati
 Prodotti chimici, piastre pre sensibilizzate
 Schede ramate con e senza foto resistenza



PRINTED CIRCUIT REALISATION

Incision machines and circuit realisation
 Ultraviolet machines
 Double face boards exposure and working machines
 Tank for printed circuits preparation
 Etching machines, tinning machines, washing modules
 Printed circuits realisation films
 Chemical products, presensitized boards
 Coppered boards with and without photo resist



REALISATION

DE CIRCUITS IMPRIMÉS

Machines à graver et réalisation des cartes
 Machines à rayons ultraviolets
 Machines pour travailler et exposer les cartes à double face
 Cuves pour préparation circuits imprimés
 Etameuses, machines à raser, module de lavage
 Pellicules pour réalisation circuits imprimés
 Produits chimiques, plaques pré-sensibilisées
 Cartes cuivrées avec et sans photo résistance



CIRCUITOS IMPRESOS

Realización de circuitos impresos
 Maquinas para la incision de circuitos impresos
 Máquinas de rayos Ultravioletas
 Maquinas para elaboracion y exposicion de tarjetas a dos caras
 Bandejas para la preparacion de circuitos impresos
 Maquinas de soldar, de aguafuerte, modulos de lavado
 Peliculas para la realizacion de circuitos impresos
 Productos quimicos, placas pre-sensibilizadas
 Tarjetas recubiertas de cobre con y sin fotoresistencia



MONTAGGIO E RIPARAZIONE CIRCUITI STAMPATI

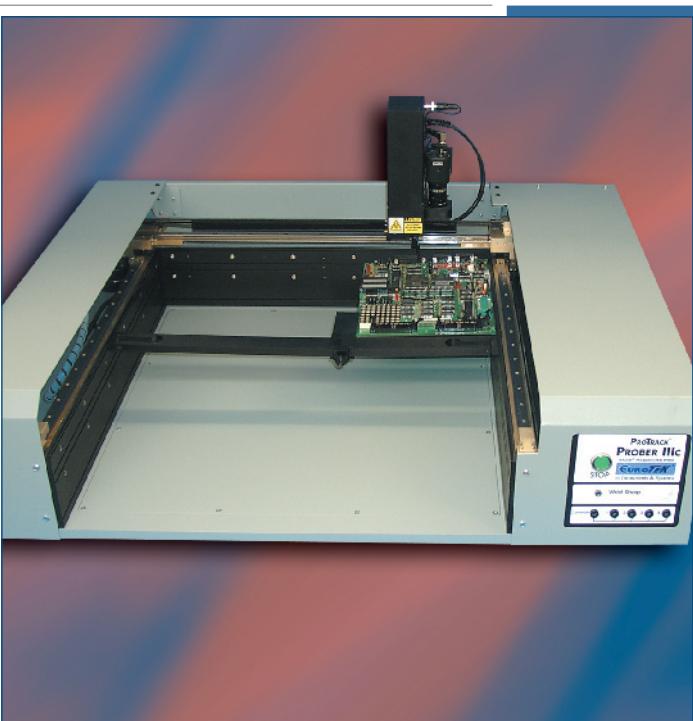
Macchine per l'analisi delle schede elettroniche
 Rilevatore di cortocircuiti e problematiche su schede elettroniche
 Analizzatore di guasti su schede elettroniche
 Programmi per l'analisi e lo sbroglio dei circuiti stampati
 Stazione di montaggio e posizionamento componenti
 Microscopi, Lampade, lenti, porta schede, estrattori
 attrezature varia completa per laboratorio circuiti stampati



PRINTED CIRCUITS ASSEMBLY AND REPAIR



Electronics boards analysis machines
 Short circuits detector and electronics boards problems
 Electronics boards troubleshooter
 Analysis and electronics boards disentanglement softwares
 Assembly and positioning components station
 Microscopes, lamps, lenses, boards support, extractors
 Different ad complete equipment for printed circuits lab



MONTAGE ET REPARATION CIRCUITS IMPRIMÉS

Machines pour l'analyses des cartes électroniques
 Déetecteurs de courts-circuits et problèmes sur cartes électroniques
 Analyseur de pannes sur cartes électroniques
 Programmes pour l'analyse et le débrouille des circuits imprimés
 Station de montage et positionnement composants
 Microscopes, Lampes, Loupes, porte cartes, extracteurs
 Equipement différent complet pour laboratoire circuits imprimés



CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE LOS CIRCUITOS IMPRESOS



Máquinas para el análisis de los tableros electrónicos
 Detector de corto circuitos y problemas de los tableros electrónicos
 Simulador de avería de los tableros electrónicos
 Software para la realización de los tableros electrónicos
 Realización y colocación de los componentes



SOLDERING AND EQUIPMENT

Battery and gaz solderers
Thermo regulated electrical solderer
Industrial production soldering and laboratory soldering
SMD soldering and desoldering stations
Soldering and desoldering accessories
Smoke aspiration and filtering
Preheating accessories and boards
Soldering chemical products

SOUUDAGE ET EQUIPEMENT

Soudeurs à batterie et gaz
Soudeurs électriques thermo-regulés
Soudage pour productions industriels et de laboratoires
Postes de soudage et dessoudage pour SMD
Accessoires soudage et dessoudage
Aspiration et filtrage fumées
Plaques et accessoires de préchauffage
Produits chimiques pour le soudage

EQUIPO PARA SOLDAR

Equipo para soldar de bateria y gas
Máquina eléctrica de soldadura termo regulada
Equipo para soldar de producción industrial
Laboratorio de soldadura
Equipo para soldar y desoldar SMD
Accesarios para soldar y desoldar
Aspiración y filtración de humos
Tarjeta de precalentamiento
Productos químicos para soldar

SALDATURA E ATTREZZATURE

Saldatori a batteria e gas
Saldatori elettrici termoregolati
Saldatura per produzioni industriali e da laboratorio
Stazioni di saldatura e dissaldatura per SMD
Accessori saldatura e dissaldatura
Aspirazione e filtraggio fumi
Piastre e accessori di preriscaldamento
Prodotti chimici per la saldatura



UTENSILI

Pinza, tronchesi, cacciaviti,
avvitatori, trapani, cesoie, mole, morse, chiavi a brugola, chiavi
inglese, martelli, punteruoli, metri, calibri, piegatrici, punzonatrici
carrelli, cassettiere, armadi,
tavoli da lavoro.

TOOLS

Clamps, screwdrivers, drills, wire-cutters, millstones, vices, monkey
wrench, english wrench, hammers, punch tools, meters,
calibres, pliers, punching machines,
trolleys, chest of drawers, closets, working tables.

OUTILS

Pince, tronçonneuse, tournevis, perceuses, ciseaux,
mole, étaux, clés à molette, clés anglaises, marteaux,
pointeaux, mètres, calibres, plieuses, poinçonneuses,
chariots, chiffonniers, armoires
Tables de travail.

HERRAMIENTAS

Destornillador, taladros, corta alambres, muelas, vice,
llave inglesa, martillos, metros, calibradores, pinzas,
maquinas de perforación, carretillas, alicates,
cajone, armarios, mesas de trabajo.



LABORATORIO DI FISICA

Apparecchi per lo studio delle oscillazioni e della risonanza
 Sistemi di base per la dimostrazione sull'elettrostatica
 Apparecchiature per campi elettrico,
 spettro elettrostatico, elettrodinamico
 Modelli di elettricità come l'effetto della corrente elettrica
 Kit per lo studio dell'elettricità,
 Elettromagneti da dimostrazione
 Studio su Induzione elettromagnetica, analisi spettrale
 Magnete di rotazione e induzione elettromagnetica
 Trasformatori smontabili e configurabili
 Applicazioni e Interazioni elettromagnetiche
 Campi elettromagnetici e Oscillazioni elettriche
 Tavoli ottici, colorimetri, calorimetria
 Propagazione ed energia diretta con Liquidi e gas

PHYSICS LABORATORY

Resonance and oscillations study equipment
 Basic demonstration systems on electrostatics
 Electric field equipment,
 Electrostatic specturm, electrodynamic
 Electricity models as electrical current effect
 Electricity study kit
 Demonstration electromagnets
 Electromagnetic induction study, spectral analysis
 Rotating magnet and electromagnetic induction
 Configurable and demountable transformers
 Electromagnetic applications and interactions
 Electromagnetic fields and electrical oscillations
 Optical benches, colours, calorimetry
 Propagation and direct energy within liquids and gaz

LABORATOIRE DE PHYSIQUE

Appareils pour l'étude des oscillations et de résonance
 Systèmes de base pour la démonstration sur l'électrostatique
 Equipements pour champs électriques,
 Spectre électrostatique, électrodynamique
 Modèles d'électricité comme l'effet du courant électrique
 Kit pour l'étude de l'électricité
 Electroaimants de démonstration
 Etude sur l'induction électromagnétique, analyse spectrale
 Aimant de rotation et induction électromagnétique
 Transformateurs démontables et configurables
 Applications et interactions électromagnétiques
 Champs électromagnétiques et oscillations électriques
 Tables optiques, colorimètres, calorimétrie
 Propagation et énergie directe en milieu liquides et gazeux

LABORATORIO DE FÍSICA

Equipo del estudio de la resonancia y de las oscilaciones
 Sistemas básicos de demostración en electrostática
 Equipo del campo electrico
 Espectro electrostático, electrodinámico
 Modelos eléctricos y efecto de la corriente electrica
 Kit del estudio de la electricidad
 Demostración de electroimanres
 Estudio electromagnético de la inducción, análisis espectral
 Iman que rota e inducción electromagnética
 Transformadores configurables y desmontables
 Aplicaciones e interacciones electromagnéticas
 Campos electromagnéticos y oscilaciones eléctricas
 Banco ópticos, calorimetria, colorímetros
 Propagación y energía directa dentro de líquidos y del gas





LABORATORIO DI CHIMICA

Modelli molecolari compatti
Grata di cristallo del carbonio, grate di cristallo di Nacl, Cscl
Cellula di Leclanche
Set e esperimenti di elettrochimica
Elettrolisi , bagni d'acqua, applicazioni a vuoto, centrifughe
Agitatori magnetici, contenitori da laboratorio
Supporti, stand, lavaggio e protezioni per laboratorio

CHEMISTRY LABORATORY

Compact molecular models.
Carbon crystal grid, Nacl , Cscl crystal grids
Leclanche cell
Electro-chemistry kit and experiments
Electrolyses, water baths, vacuum applications, centrifuges
Magnetic stirrers, laboratory containers
Supports, stands, washing and laboratory protections

LABORATOIRE DE CHIMIE

Modèles moléculaires compacts
Grille en cristal du carbone, grilles en cristal de Nacl, Cscl
Cellule de Leclanche
Jeu et expériences d'électrochimie
Electrolyse, bains d'eau, applications au vide, centrifuges
Agitateurs magnétiques, conteneurs de laboratoire
Supports, stand, lavage et protection pour laboratoire

LABORATORIO DE QUIMICA

Modelos moleculares compactos
Rejilla cristalina del carbon, Nacl, rejillas del cristal de Cscl
célula de Leclanche
Kit y experimentos de electroquímica
Electrolysis baños de agua, usos del vacío, centrifugadoras
Agitadores magnéticos, envases de laboratorio
Soportes, lavado y protecciones de laboratorio

LABORATORIO DI BIOLOGIA

Microscopi e strumentazione
Elettroforesi, Colorimetria, Entomologia
Set sperimentali e applicativi
Anatomia , Osteologia e studio del corpo umano
Fossili, studio della terra, meteorologia
Studio del sistema solare

BIOLOGY LABORATORY

Microscopes and instrumentation
Electrophoresis, Colorimetry, Entomology
Experimental and application kit
Anatomy, Osteology and human body study
Fossils, earth study, meteorology
Study of the solar system

LABORATOIRE DE BIOLOGIE

Microscopes et instrumentation
Electrophorèse, Colorimétrique, Entomologie
Jeu expérimentaux et applicatifs
Anatomie, Ostéologie et étude du corps humain
Fossiles, étude de la terre, météorologie
Etude du système solaire

LABORATORIO DE BIOLOGÍA

Microscopios y instrumentación
Electrofóresis, calorimetría, entomología
Kit experimental
La anatomía, osteología y el cuerpo humano
Fósiles, estudio de la tierra
Estudio de la metrología y el sistema solar





Analog and digital oscilloscopes
R,L,C, decades and RCL meters
Environnemental control instruments
Spectrum analyzer and signal analyzer
RF AM/FM signal generators, RF analyzer
Distorsion meter, AC millivoltmeter
Noise generators, test radio system
SWR and RF Power meters
FM/TV and SAT Level meters
Pattern generator

INSTRUMENTATION ELECTRONIQUE

Alimentateurs simples, doubles, triples pour CA et CC
Générateurs de fonctions SWEEP/AM/FM
Générateurs de fonctions aléatoires/synthétisées
Fréquencemètres universels
Multimètres numériques et analogiques
Oscilloscopes numériques et analogiques
Décades R,L,C, mesureurs RCL
Instruments pour mesures environnementaux
Analyseurs de spectre et de signaux
Générateurs de signaux RF AM/FM, analyseurs RF
Distorsiomètre, millivoltmètre AC
Générateur de bruits, système radio test
Instruments de mesure de puissance SWR et RF
Instruments de mesure FM/TV et SAT
Générateurs de mires

INSTRUMENTOS ELECTRÓNICOS

Fuentes de alimentación por AC y DC
Generadores de funciones AM/FM/stereo
Frecuencímetros universales
Multímetros digitales y analógicos
Osciloscopios analógicos y digitales
Decadas R,LC, medidores de RLC
Instrumentación para el control del ambiente
Analizadores de espectro
Generadores de funciones RF AM/FM
Analizadores RF, medidores de distorsión
Milivoltímetros, generadores de audio
Medidores de potencia RF AM/FM
Medidores de campo TV & SAT, TV/FM
Mira de color video multistandard y sistemas de radio

STRUMENTAZIONE ELETTRONICA

Alimentatori singoli, doppi, tripli per CA eCC
Generatori di funzioni SWEEP/AM/FM
Generatori di funzioni arbitrarie/sintetizzate
Frequenzimetri universali
Multimetri digitali e analogici
Oscilloscopi digitali e analogici
Decadi R,L,C, misuratori RCL
Strumenti per le misure Ambientali
Analizzatori di spettro e di segnali
Generatori di segnali RF AM/FM, analizzatori RF
Distorsiometro, millivoltmetro AC
Generatore di rumori, Sistema radio test
Strumenti di misura di potenza SWR e RF
Strumenti di misura FM/TV e SAT,
Generatori di barre

ELECTRONICS INSTRUMENTATIONS

AC and DC single, double and triple power supply
SWEEP/AM/FM function generators
Arbitrary/syhtetized function generators
Universal frequencymeters
Analog and digital multimeters

STRUMENTAZIONE ELETTRONICA ANALOGICI

Strumenti analogici da pannello e di precisione come:
voltmetri, amperometri, Wattmetri e varmetri,
cosfimetri e frequenzimetri

ANALOG ELECTRONICS INSTRUMENTATION

Board analog instruments and precision instruments as:
voltmeters, ampermeters, wattmeters and varmeters,
cosphymeters and frequencymeters

INSTRUMENTS ELECTRONIQUES ANALOGIQUES

Instruments analogiques pour panneau et de précision comme:
voltmètres, ampèremètres, Wattmètres et Var mètres,
cosphymètres et fréquencemètres

INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA ANALÓGICA

Instrumentos análogicos de sobremesa y instrumentos
de precision como: voltímetros, amperímetros,
wattímetros, varímetros, cosfímetros y frecuencímetros





DIGITAL ELECTRONICS INSTRUMENTATION

Logic state analyzers
 Memories and microprocessors emulators
 Eprom eraser
 Eprom, Pal, Pld and Gal programmers
 Development systems software
 Simulator software
 Microprocessor developing panel

INSTRUMENTS ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Testeurs logiques
 Emulateurs de microprocesseurs et mémoires
 Effaceurs de eprom
 Programmateurs de Eprom, Pal, Pld, Gal
 Logiciels pour systèmes de développement
 Logiciels de simulation
 Panneaux de développement pour microprocesseur

INSTRUMENTACION ELECTRONICA DIGITAL

Analizadores lógicos
 Simuladores de microprocesadores
 Supresores de EPROM
 Programadores de EPROMS, PAL/PLD/GAL
 Software para desarrollo de sistemas
 Software de desarrollo
 Para simulación y simuladores de micropocesadores

STRUMENTAZIONE ELETTRICA

Analizzatori portatili per reti elettriche
 Analizzatori d'energia elettrica
 Tester d'isolamento e di terra
 Tester di rotazione trifase
 Milliohmmetri
 Localizzatore di cavi e di guasti
 Apparecchio di misura di lunghezza dei cavi
 Pinze amperometriche digitali e analogiche
 Tester di alta e di bassa tensione

ELECTRICAL INSTRUMENTATION

Electrical networks portable analyzers
 Electrical energy analyzers
 Earth insulation tester, insulation tester
 Triphase rotation tester
 Milliohmmeters
 Cable locator and fault locator
 Cable length meter
 Digital and analog clamp meters
 High and low tension testers



INSTRUMENTATION ELECTRIQUE

Analyseurs portables pour réseaux électriques
 Analyseurs d'énergie électrique
 Testeur d'insolation et de terre
 Testeur de rotation triphasé
 Milliohmètres
 Localiseurs de câbles et de pannes
 Appareil de mesure de longueur des câbles
 Pinces ampérémétriques numériques et analogiques
 Testeur d'haute et basse tension

INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS

Analizadores de red, de cuadro
 De campo monofásico y trifásico
 Medidores de tierra y de aislamiento
 Analizadores del sentido ciclico de las fases
 Miliómetros
 Probadores de cables y averías
 Medidores de longitud de cable
 Pinza amperimétrica portátil digital y analógica y prueba para cables de red



EUROTEK

Instruments & Systems

