

Matrix

flexitron group

SMART SOLUTIONS FOR A CHANGING WORLD

SOLUCIONES
VERTICALES



EDICIÓN 2019 / 2020

ÍNDICE

| | |
|---------|---------------------------|
| PÁG. 4 | Metering |
| PÁG. 6 | Energía |
| PÁG. 8 | Automatización industrial |
| PÁG. 10 | Transporte |
| PÁG. 12 | Gaming & vending |
| PÁG. 14 | Tráfico |
| PÁG. 16 | Domótica |
| PÁG. 18 | Medical & fitness |
| PÁG. 20 | Seguridad |
| PÁG. 21 | Comunicaciones unificadas |
| PÁG. 22 | Iluminación LED |



Custom Optoelectronic Assemblies

- Wiring Harness & Connectorization
- Board Assembly & Associated Electronic Components
- Custom Plastic Housings for Your Specific Designs

Let us solve your optical sensing challenges.

www.ttelectronics.com

sensors@ttelectronics.com



Bienvenidos a MATRIX

Matrix Electrónica es una de las referencias nacionales en productos de alta tecnología dirigidos a los mercados industriales e integradores de sistemas. Con más de 25 años de trayectoria, nuestra empresa desarrolla un nuevo concepto de distribución con una excelente aceptación en el mercado español, europeo, latinoamericano, Oriente Medio y en todo el mundo.

Como parte del Grupo Flexitrón, generamos eficiencia con el suministro de componentes, módulos y equipos electrónicos, apoyados por el soporte técnico de nuestro equipo de ingenieros especializados.

¿Por qué trabajar con Matrix?

- 1 El mejor soporte técnico
- 2 Portfolio complementario y sinérgico
- 3 Solo necesitas un socio para cubrir todas tus necesidades

Nuestros puntos fuertes

- Más de 25 años de experiencia
- Soporte técnico integral especializado
- Oficinas en España y Portugal
- Acuerdos con las marcas internacionales más relevantes

Política de empresa

- Ofrecemos el mejor soporte técnico para la mejor solución
- Nichos de mercado que necesitan asesoría técnica
- Productos de alto valor añadido
- Soluciones aprovechando sinergias entre nuestro extenso catálogo de productos
- Galardonados con más de 40 premios

METERING



MTX-Aquatelco

Sistema para proveedores de agua

- Versiones 4G-NB y LoRaWAN
- RS485, UNE82326, digital pulse, antenas internas
- Ultra bajo consumo
- Configuración remota con Cervello



MTX-Tunnel

Software opcional en módems MTX

- Pasarelas 4G/3G/2G
- Servicios TCP, comandos AT
- Firewall IP y SSL
- Control y alarmas por SMS
- Control remoto 868MHz
- Modbus RTU



MultiConnect IP67

Dispositivo LoRa para exteriores

- ISM 868MHz y 915MHz
- PoE para despliegue
- Versiones LTE o Ethernet
- Antenas LTE, LoRa y GPS
- Protección anti-relámpagos



LoRaWAN/Sigfox

Dispositivos IoT inalámbricos

- Analógico
- Contacto seco
- Modbus
- Lector de pulsos



LM931

Módulo Bluetooth low energy 4.1

- 128KB memoria
- Máxima potencia para BLE
- ATT, GATT, SMP, L2CAP, GAP
- Monitorización RSSI
- -92.5 dBm, 12 digital PIOs, 3 AIOs, UART, 4 PWM...



Antena Esfera 3G

Antena Esfera magnética GSM5

- 800/900/1900/2100MHz
- Ganancia media 2dBi
- Protección IP67
- Conectores SMA/FME/MMCX y otros
- Cable RG174U



MP-B20

Impresora móvil

- Compacta y ligera
- Velocidad impresión máxima 80mm/seg
- Fácil manejo
- Batería recargable por USB
- Opción cradle



GM200

PTP Grandmaster Clock

- IEEE-1588 PTP
- Múltiples perfiles PTP
- GPS, GLONASS, Beidou, Galileo
- Exactitud de tiempo 15ns
- Holdover de 1,5 a 4 horas



W-Mbus

Dispositivos wireless M-Bus

- Módulos embebidos en 169MHz y 868MHz
- Configurable comandos AT
- Convertidores de pulso a wireless M-Bus
- Soporta repetidores



Wavenis

Sensores y módulos RF largo alcance

- Rango hasta 1km
- Ultra bajo consumo
- Alcance hasta 5km ampliable con repetidores
- Comunicación muy fiable



DOG M Display

Displays gráficos LCD

- Ultra compactos desde 2mm ancho
- SPI, I²C o 4-bit, 8-bit
- 3.3V o 5V
- -20°C a 75°C



TM-7510U CR

Repetidor RS485 aislado

- Aislante 2-way 2500VDC
- ESD para RS485 Data Line
- Entrada alimentación de 10 a 30VDC
- Bajo consumo
- -25°C a 75°C



Plataforma multi instancia, cloud/on-premises que permite la gestión y monitorización de dispositivos IoT y M2M. De fácil integración, Cervello facilita la gestión de infraestructuras para que los usuarios se centren en su lógica de negocio.

- **Plataforma real de integración:** potente módulo de transformación y análisis de datos, intérprete de protocolos MQTT, COAP, HTTP, BACnet, modbus, etc.
- **Sencillo sistema de alta:** no requiere SDK para enviar o recibir datos.
- **Escalabilidad:** gran escalabilidad horizontal, la plataforma crece con tu negocio.
- **Coste:** reduce el coste y el riesgo mediante la reducción del tiempo de desarrollo de tu aplicación IoT.

Consigue soluciones IoT de forma fácil y eficiente con Cervello



CUALQUIER DISPOSITIVO



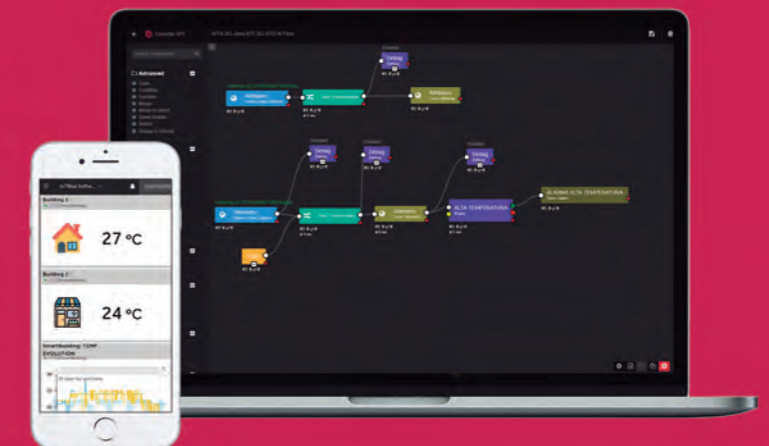
CUALQUIER FABRICANTE



CUALQUIER SISTEMA



CUALQUIER PROTOCOLO



Tecnología de:

IOTBLUE
iotblue.net

Módems MTX-IoT

Amplia gama de módems industriales

Nuestra familia de módems MTX-IoT abarca desde equipos modulares altamente personalizables hasta equipos básicos, ambos compatibles con el potente software MTX-Tunnel.

- 4G / 3G/2G Conectividad 4G/3G/2G
- Java
- USB / RS232 / RS485/422
- Temperatura industrial
- Compatible con software MTX-Tunnel



www.mtm2m.com



MIPOT 32001353

Módulo LoRaWAN

- Disponible en 868 y 915Mhz
- Ultra bajo consumo
- Alta sensibilidad en recepción
- Alcances de hasta 10km



Thunderbolt E GPS

Módulo GPS sincronización y timing

- Salida 10MHz y 1PPS
- Receptor GPS + oscilador
- 8 µs en 24 horas

ENERGÍA



MTX-Titan II-Energy

Módem serie a 220V

- 4G LTE con 2G/3G
- Alimentación a 220V
- RS232 y RS485
- Soporta SSH
- Llamadas CSD
- Software Titan



Wavenis

Sensores y módulos RF largo alcance

- Rango hasta 1km
- Ultra bajo consumo
- Aplicaciones de redes inalámbricas
- Comunicación muy fiable



IOLAN SDS HV/LDC

Servidor terminal

- 8, 16 y 32 puertos serie RJ45
- Dual Ethernet 10/100/1000
- Tensión baja 24v DC/48v DC
- Alta tensión universal
- Modbus gateway
- IEC 61850-3, IEEE 1613



TQMa6UL

Módulo embebido

- 2 Wthernet con IEE1588
- Bajo consumo (1W)
- Interfaz de sensor de cámara
- Temperatura extendida



PLS62-W

Módulo 4G LTE

- LTE Cat 1 12 bandas
- Java embebido
- Compatible USB 2.0
- TCP/IP Stack embebido
- Monitorización RLS



Antena FGO

Antena LTE multibanda

- Antena de alta ganancia
- Cubre LTE/4G, 3G, GSM y bandas móviles
- Ideal para redes remotas
- Incluye montura



TQMa57Xx

Módulo embebido

- Gráficos con soporte HD
- Rango temperatura amplio
- Comunicación alta velocidad 2 GbE, 2 PCIe, USB 3.0
- 4 Ethernet 10/100-Base



EX78000

Switch gigabit Ethernet

- Ultra PoE hasta 60W/puerto, total 240W
- Software de imagen dual
- Disponible con interfaces cobre, SC, ST, WDM o SFP



ECU-4784

Box PC industrial

- Intel Hasewell Core i7, i3, Celeron
- 8 LAN, 10 interfaces de comunicación de puertos serie
- 2 IO expansion slots



SP-1000

Inversor

- Salida onda sinusoidal pura
- Aislamiento total I/O
- Ventilador controlado
- Polaridad inversa baja tensión/sobretensión
- E13/UL/CE/FCC aprobado



MultiConnect Conduit AP

Punto de acceso LoRaWAN

- Ethernet (RJ-45 10/100 BaseT) y WiFi para WAN
- 4G-LTE con 2x2 MiMo
- Antena ISM 868/915MHz
- Máx. potencia salida 27dBm



SICOM3028GPT

Switch modular

- Puertos de fibra/cobre de hasta 28 gigabit
- Módulos GPS y IRIG-B
- PTP sobre módulo E1/T1
- Módulo HSR/PRP
- IEC 61850-3 y IEEE 1613



LoRaWAN/Sigfox

Dispositivos IoT inalámbricos

- Analógico
- Contacto seco
- Modbus
- Entrada de pulsos



EL2242

Convertidor multimedia

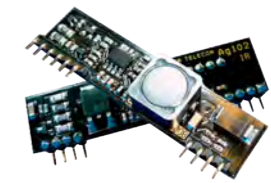
- PoE de 30W
- LFPT (Link Fault Pass Through)
- Ranura SFP dual



RIO-2010

Módulo digital I/O

- Control I/O remoto
- Con webserver e interfaz
- Modbus, AJAX, MQTT
- 16 entradas digitales aisladas, temperatura 1-wire



AG102

Módulo cargador de batería

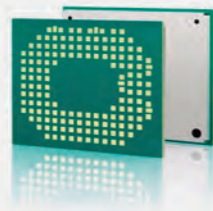
- Carga inteligente
- Protección batería
- Consumo reducido
- Amplio rango entrada ACDC
- Convertidor DC-DC
- Protección sobrecarga



Módulos 4G LTE

Módulos Gemalto desde Cat 6 hasta Cat M y NB IoT, ideales para cualquier aplicación IoT.

Diseño industrial, calidad superior, y fiables en los entornos más extremos, proveen una larga vida a tu solución M2M. Existen versiones programables en Java.



LM INDUSTRIAL SOLUTIONS

Mobile App's driven by LM Bluetooth Firmware

Developed in Java by the LM Technologies Applications Team

Many solutions possible.

(Pictured: Weighing Scale solution)

www.lm-technologies.com



TS200

NTP Time Server

- Salidas: NTP, 10MHz y PPS
- GPS, GLONASS, Beidou...
- Exactitud de tiempo 15ns
- Soporte IPv4 e IPv6
- Redes SNMP, Web UI, CLI
- Temperatura -40°C a 85°C



LM1010

Adaptador Bluetooth largo alcance

- Bluetooth v4.0 compatible
- USB 2.0 (full speed)
- Interfaz Host Controller
- Plug & Play
- Compatible con iBeacon
- Soporte VoIP con Bluetooth



PTS-10/30

Servidor de tiempo

- BDS Beidou Satellite System
- GPS, IRIG-B, TOD, PTP
- Ajuste de tiempo hasta 200ns/s
- Alimentación dual (3U)
- IEC61850, IEC60870



Cable RF240

Cable RF de baja pérdida

- Para instalaciones LTE
- Diámetro 6.1mm
- Longitud 15 a 20m
- Cable flexible

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



MTX-Router-Titan II-R

Router industrial con Ethernet dual

- Versiones 3G y 4G-LTE
- 2 puertos Ethernet
- 3 puertos RS232/485, USB
- WiFi con antena externa
- Gestor llamadas CSD
- Software MTX-Titan



Trimble Ranger 7

Tablet PC industrial

- Teclado alfanumérico
- Pantalla táctil de 7"
- RFID, GNSS y código de barras opcionales
- LTE, Bluetooth, WiFi
- Windows 10 Pro



SOM-5899

Módulo COM Express type 6

- 3 DDI, resolución 4k
- 4 USB 3.1 Gen 2/PEG 16 y 8 PCIe Gen3
- 6C CPU con gran capacidad de memoria de 48GB



eBOX560-900-FL

Sistema sin ventilador Edge

- NVIDIA JETSON TX2 con Pascal
- Procesamiento por GPU
- Para aplicaciones Edge
- Tamaño compacto
- Soporte JetPack



OPB300

Sensores ópticos

- Basado en luz infrarroja
- Salidas digitales, analógicas
- Sensor sin contacto
- Sensor de posición o movimiento
- Rango distancia 1 a 762mm



CONGA-TS370

Módulo COM Express type 6

- Procesador Intel Core 8 Gen.
- Soporta USB3.1 Gen2
- Soporta memoria Intel Optane y ECC
- Memoria DDR4 hasta 32 GByte dual channel



IPC962-511-FL

Sistema sin ventilador Barebone

- Procesador Intel Core i7/i5/i3 y Celeron Gen7/6
- Chips Intel H110
- 2 ranuras de expansión
- -10°C a 60°C
- Diseño de E/S compacto



HPS-A

Sensor transductor de presión

- Material acero inoxidable
- Construcción industrial
- Linealidad excelente
- Estabilidad largo plazo
- Rango de temperatura amplio



TQMLS10xA

Módulo embebido

- 2x 10 Gigabit Ethernet
- Temperatura industrial
- Consumo Low Power
- Arquitectura QorIQ Trust y ARM TrustZone
- Funciones de seguridad



Opal10G

Puerto 10G Entry-level

- 2 ranuras gigabit SFP, 8 puertos 10/100/1000Base-T
- Función jumbo frame trans.
- Rango de temperatura alto
- UL61010, Class I Div 2, ATEX Zone 2, IECEx, CE, FCC



WISE-4060

Módulo de entradas y salidas

- 8x IOs aisladas
- 2.4 GHz IEEE 802.11 WLAN
- Modos Client y Server
- Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, HTTP



DSLIP-PCIE-100

Tarjeta de serie PCI Express

- Soporta transferencia de datos hasta 230,4 kbps
- 16C950 compatible UART
- 128-byte deep FIFOs
- Protección 15V ESD
- Cumple Specification 1.1



MÓDULOS DRAM Y MEMORIAS FLASH

ATP ofrece lo último en módulos DRAM y memorias Flash de larga duración para un rendimiento extremo y máximos requisitos de integridad de datos.

Módulos DRAM ✓

Tarjetas de memoria Flash ✓

Memorias industriales SSD 2.5" ✓

SSD embebidas ✓



Profi-5017

Terminal profibus DP-V0

- Protección aislante 3000VDC
- Puerto RS232
- 8x I/Os analógicas
- -25°C a 75°C



DG-120

Alimentación carril DIN

- Entrada AC universal
- Salida 12V, 24V, 48V
- DIN rail TS35/7,5 o 15
- Protec: SCP, OLP, OVP, OTP
- Temperatura hasta 70°C
- UL508 (control industrial)



CONGA-QA5/MA5/TCA5

Módulos COM Express y QSeven

- Intel ATOM E3950/40/30, Celeron y Pentium
- Integrados en SoC
- Temperatura -40°C a 85°C
- Bajo consumo y bajo coste



GOT817L-511

Panel PC táctil sin ventilador

- Pantalla plana LCD 17"
- Protección IP66
- -20°C a 50°C
- Procesador Intel Core i5
- Conectores M12
- WiFi 3G opcional

TRANSPORTE



MTX-Router-Helios II

Router LTE

- Módulo LTE Quad band
- 4 puertos Ethernet
- 1 puerto RS232 o RS485
- WiFi b/g/n (modo AP)
- Soporta VPN
- Temperatura -20°C a 70°C



GOT710-837

Panel PC industrial táctil sin ventilador

- 10.4" TFT de alto brillo
- Procesador Intel Atom E3845 1.91 GHz
- Temperatura -25°C a 70°C
- Memoria 4GB DDR3
- Conectores M12



AQUAM8612

Switch industrial de Ethernet

- Conectores M12
- Soporta protocolos Layer 3
- EN50155 y EN50121
- 12FE 4GB
- A prueba de impactos
- Protección IP65



TREK-306DH

Monitor para vehículos

- Smart display de 10"
- Pantalla táctil resistente
- 5 funciones programables
- 2 altavoces
- Sensor de luz incorporado
- Fácilmente instalable



Antena GPS Bullet III

Antena GPS para entornos difíciles

- A prueba de agua
- Filtro para entornos de atasco RF
- Extra robustos y fiables
- 3,3v (TNC) o 5v (TNC o F)
- GLONASS y ganancia alta



CONGA-SMX8

Módulo SMARC

- NXP i.MX8 ARM Cortex-A72
- Gráficos 3D hasta 4K
- Interfaz de cámara dual
- Longevidad hasta 15 años
- Temperatura -40°C a 85°C



TREK-734

Terminal móvil de 8" todo-en-uno

- Procesador ARM Cortex-A9
- Alto brillo, multi-touch
- GNSS, WI-Fi, BT, LET/HSPA+
- 2 altavoces, 2 micrófonos y 5 funciones programables
- Accesorios opcionales



tBOX300-510-FL

Ordenador modular in-vehicle

- Procesador 7ª generación Intel Core y Celeron
- 1 ranura VAM
- Chip RAID Marvell Hardware
- Alimentación PoE externa
- EN45545-2, EN50155

Enabling an intelligent Planet powered by Advantech

ROM-7720
i.MX8 QuadMax 1.6GHz high performance processor
OnBoard 2Gb RAM and 8Gb eMMC
HDMI 4K, Dual channel LVDS 24 Bits

ROM-5720
i.MX8x Dual/Quad Core efficient performance processor
4K HW Video Codec, 2x Single channel LVDS
Supports Linux and Android BSP
Extended Temperature range

SOM-3569
Intel Apollo Lake processor
OnBoard 4Gb DDR4 and 32Gb eMMC
Extended Temperature Range

SOM-2569
Intel Apollo Lake processor
Onboard memory up to 8GB and up to 64 Gb eMMC 5.0
4K HW Video Codec & Camera support
Extended Temperature Range

SOM-7569
Intel Apollo Lake processor 6W
OnBoard 8Gb RAM and 32 Gb eMMC
Extended Temperature Range

SOM-5992
7th Gen. Intel XEON processor
Up to 64 Gb RAM | 2 x 10Gb Ethernet
Abundant expansion. (PCIe x16, PCIe x8, 8 PCIe x1)

ADVANTECH
more information on www.advantech.eu



LM961

Módulo Bluetooth 4.1 dual

- PCM USB/UART, antena IC
- GATT-Based, SPP
- Potencia de salida 10 dBm
- 9.4dBm (Bluetooth v2.xy)
- -87dBm -92dBm Low Energy
- 18,9 x 12,71 x 2,55 mm



TQMa8Xx

Módulo embebido

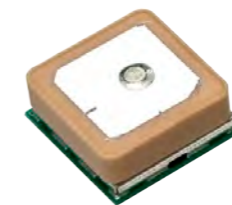
- Gráficos con soporte 4K
- DSP procesado de audio
- 2 gigabit, Ethernet, 1 PCIe, 2 USB 3.0
- Bajo consumo (typ. 4W)
- CPU cortex M4 integrada
- 3x CAN FD



SOM-7569

Módulo COM-Express mini Type 10

- Intel Atom E3900, Pentium
- DDR3L 1866 ECC
- Pantalla dual: LVDS, HDMI
- Hasta 32 GB eMMC 5.0
- H.264/AVC, H.265/HEVC, etc.
- Rango temperatura amplio



LS2303C-G

Módulo GNSS de antena inteligente

- Instalación sencilla SMT
- Solución de alta sensibilidad
- GPS, GLONASS, Galileo, QZSS
- WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
- Soporta 72 canales GNSS
- Consumo ultra bajo



HD-1010-GA

Módulo GNSS

- Alta sensibilidad HED
- GPS, GLONASS, Galileo, QZSS
- WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
- Soporta 72 canales GNSS
- TTFB rápido a señal nivel bajo
- Soporte salida 1PPS



CONGA-QA5

Módulo Qseven

- Intel ATOM E3950/40/30, Celeron y Pentium
- Integrados en SoC
- Temperatura -40°C a 85°C
- Bajo consumo y bajo coste



TBOX810-838-FL

In-vehicle box PC

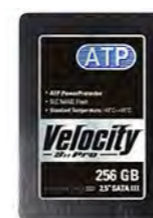
- Procesadores x86
- Gran número de I/O
- Temperatura -25°C a 75°C
- 3 x mini PCI Express
- SIM slot
- Alimentación a batería



Aardvark

Módulo Dead Reckoning + GPS

- Receptor GPS DR
- Giroscopio incluido
- 19mm-160dBm
- GPS, aGPS, SBAS, PPS
- Protocolos NMEA y HIPPO hasta 10Hz



SSD Velocity SII Pro

Módulo de memoria SSD

- Norma MIL-STD-810G
- Para ciclos intensos de escritura y borrado
- Interfaz SATA III
- Advanced Wear Leveling
- Protección a fallo de tensión



Antena combinada LPO

Antena combinada Mimo LTE, WiFi, GPS

- Montura robusta perfil bajo
- Posibilidad de múltiples elementos radiantes 2 LTE, 2 WiFi, 1 GPS/GLONASS
- Protección IP67

congatec

Embedded in your success.

[Computer-On-Modules | Single Board Computers | Customized]

SMARC

Highly scalable SMARC 2.0 conga-SMX8

- NXP i.Mx QuadMax to i.MX 8X
- Supports up to 3 independent displays
- Extended longevity up to 15 years

www.congatec.com

GAMING & VENDING



MTX-Router-Titan II

Router industrial 4G/3G/2G

- Versiones 3G y 4G-LTE
- RS232-RS485, CAN, Ethernet, USB
- WiFi 802.11 b/g/n
- Llamada de datos CSD
- Software MTX-Titan



Conga-TR4

Módulo COM Express Type 6

- Procesador AMD V1000
- Arquitectura "Zen" 4 núcleos
- Rendimiento gráfico mejorado
- Memoria hasta 32GByte
- Hasta 4 x 4K DP/eDP



EPR-75

Fuente de alimentación

- Entrada AC universal
- Protección cortocircuito/sobrecarga
- Compacto, alta eficiencia, alta fiabilidad
- Prueba a 100% de carga



RSB-3851

Ordenador placa única

- Soporta Yocto Linux
- Ethernet dual alta velocidad
- 4 GPI/GPO
- 1 puerto RS232/422/485
- DDR3 800MHz 512MB, 1GB
- Intel Quark x1000 400MHz



LoRaWAN/Sigfox

Dispositivos IoT inalámbricos

- Analógico
- Contacto seco
- Modbus



ELS61

Módulo 4G LTE

- LTE Cat 1 con 2G/3G
- DL 10Mbit/s, UL 5Mbit/s
- Cobertura geográfica completa



FDK172-834

Panel PC open frame

- Pantalla LCD TFT SXGA 17"
- J1900 Intel Celeron
- Panel táctil opcional
- Dual-slot tarjetas Mini PCIe



TQMa8Xx

Módulo embebido

- Gráficos con soporte 4K
- DSP procesado de audio
- 2 Gbit, Ethernet, PCIe, 2 USB
- Bajo consumo (typ. 4W)
- CPU Cortex M4 integrada
- 3 CAN FD



Achieving more together.

TQ is one of very few suppliers worldwide, offering solutions on all common processor architectures - from Arm®, Power Architecture® up to x86, we cover the whole product range with our wide embedded module spectrum.

- Arm®**
- ▶ High integration
 - ▶ Cost-optimized systems
 - ▶ Low power loss with optimized processing power
 - ▶ Versatility of interfaces
 - ▶ Free choice of operating system
 - ▶ Long-term availability

- Power Architecture®**
- ▶ High computing performance
 - ▶ Outstanding I/O performance
 - ▶ 64-bit single- and multicore processors
 - ▶ Robust and reliable
 - ▶ Linux operating system
 - ▶ Longevity of supply

- x86**
- ▶ Wide range scalability with full software compatibility
 - ▶ Most flexible in software/operating systems
 - ▶ Plug-and-Play for hardware and software
 - ▶ Up to high end integrated graphics
 - ▶ Up to 32 GB Dual-Channel DDR4-2400 high speed memory (> 30 Gb/s)
 - ▶ Performance-per-Watt optimized by intelligent power management and Intel's leading fabrication processes

tq-embedded.com



GMB140

Placa Mini-ITX

- AMD Ryzen embebido V1000 APU
- 2 DDR4 SO-DIMM, 32GB
- Soporta pantallas 4K
- 6 puertos COM y 7 USB
- 1x 16x PCIe 1 mini PCIe



MIPOT 32001353

Módulo LoRaWAN

- Disponible en 868 y 915MHz
- Ultra bajo consumo
- Alta sensibilidad en recepción
- Alcances de hasta 10km



D3313-S

Placa base

- Procesador AMD FT3/FT3B
- 2 DDR3 1333/1600, 16GB
- LAN dual GbE
- 3 puertos serie, 1 paralelo
- 4 conectores y Mini-PCIe
- GPIO 8 Bit



SD/SDHC/SDXC

Tarjetas de memoria industrial

- SLC/SLC Mode y MLC
- "Wear Leveling" y gestión de bloques defectuosos
- Protección integridad datos
- BOM
- IP67/IEC 60529/resist. ESD



SBC2100

SBC ARM 3,5"

- ARM 4core alto rendimiento
- Bajo consumo
- Interfaces I²C, GPIO
- Entrada 9V ~ 36V
- Protección sobrecarga
- Módulo WCDMA (3G)



LM817

Adaptador WiFi y Bluetooth dual

- WiFi 802.11 b/g/n
- Bluetooth 4.0 compatible
- WPA, WPA-PSK, WPA2-PSK, WEP (64bit y 128bit)
- USB 2.0 (full speed)
- Frecuencias 2,4GHz



MultiConnect xDot

Módulo LoRaWAN programable

- Penetración 2km
- Integración intuitiva
- Comunicación dúplex bidireccional
- Múltiples interfaces E/S
- 293bps-20Kbps + FSK 300



SOM-5871

Módulo COM Express Type 6

- AMD embebido V1000
- Dual channel DDR4, 32GB
- Hasta 4 monitores 4K
- IO 2 SATA, 3 USB3.0, 8 USB 2.0, 2 COM, TPM, CAN Bus
- WISE-PaaS/RMM, APIs



FTP-639USL

Impresora térmica

- Velocidad ultra rápida 200mm/seg.
- Montaje sencillo
- Auto cutter incluido
- Detección final papel
- Detección atasco papel



GMB-A75

Placa base micro-ATX

- AMD R-series 2/4 núcleos
- SMI 750 GPU integrada
- Hasta 2 ranuras PCIe16
- Memoria hasta 16GB
- 2 RJ45, 10 USB, 8 COM, 4 VGA, 2 DVI-D, CF, y audio

LM SOLUTIONS

Bluetooth 5 Audio Modules

LM AT Command Firmware or OTA Command Firmware Solutions

Firmware Development Available

www.lm-technologies.com

TRÁFICO



MTX-GTW II

Pasarela de comunicación Linux

- Versiones 3G y 4G-LTE
- 3 puertos RS232/485, USB, Ethernet, conectores SMA
- AC/DC, LEDs de estado, SIM
- WiFi con antena externa
- Gestor llamadas CSD



MTX-xG-Java-IoT

Módem 3G/4G programable en Java

- Módem Java de 4 bandas
- Módulo GPS
- Puertos RS232/485, USB antena GSM
- Ultra Low Power
- Tarjeta RF



MTX-Router-Helios Lite

Router LTE

- Módulo LTE Quad band
- Ethernet dual
- 1 puerto RS232 o RS485
- WiFi b/g/n (modo AP)
- Soporta VPN
- Temperatura -35°C a 75°C



MTX-Titan

Software familia MTX-Router-Titan

- 2G/3G/4G/Ethernet/WiFi a RS232/485 o USB
- Datalogger
- Modbus TCP/RTU
- Relés, VPN, compat. sensores



SICOM6448G

Switch industrial

- Diseño modular
- Hasta 4 puertos RJ45 10/48/16 y SFP 32 gigabit
- Certificado EN55022
- Temperatura -10°C a 65°C



Antena LTE XPOL-2

Antena MIMO LTE

- Antena LTE y WiFi
- Compatible con 3G, 2G
- Dos antenas cruzadas polarizadas
- Mayor estabilidad conexión
- Carcasa resistente



LS2003C-G

Ratón receptor GNSS

- Solución de alta sensibilidad
- GPS, GLONASS, Galileo, QZSS
- WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
- Soporta 99 canales GNSS
- Consumo ultra bajo
- TTFF rápido a señal nivel bajo



CONGA-SA5

Módulo SMARC Intel Atom E3900

- Procesadores Intel ATOM E39XX, Pentium y Celeron
- 2 Ggabit Ethernet
- 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 4 PCIe, SATA
- Alto rendimiento gráfico



IOLAN TS16

Servidor de dispositivo

- 16 puertos RS232 en RJ45
- Ethernet 10/100/1000
- Potencia AC o modelos de potencia DC de 48v
- COM virtual, SO múltiples
- Garantía ilimitada



TQMLS10xxA

Módulo embebido

- 2x 10 gigabit Ethernet
- Temperatura industrial
- Consumo Low Power
- Arquitectura QorIQ Trust y ARM TrustZone
- Funciones de seguridad



LM832

Módulo Bluetooth

- WiFi 802.11 b/g/n
- Bluetooth dual mode
- SDIO para WiFi y UART para Bluetooth
- Conector IPEX y antena PCB
- 1T 1R, 150Mbps



Antena GPS Acutime

Receptor inteligente GPS/GLONASS

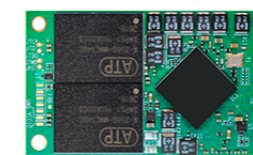
- Antena y receptor RS422
- Pulso tiempo sincronizado
- Estrato de tiempo 1, sincronización de redes
- Impermeable y resistente a la corrosión



ELS61T/ELS31T

Terminal 4G LTE Cat 1

- Región EMEA, APAC, NORAM
- 4G LTE Cat 1
- EDGE/GPRS Class 12
- FOTA, configurable y libre de cargas
- Concepto montaje flexible



mSATA SSD

Módulo embebido SATA horizontal

- Velocidad lectura 61MB/s, escritura 54MB/s
- De 2GB a 16GB, compatibles con SATA revisión 2.6
- Soporta PIO 0-4, MDMA 0-2,UDMA 0~6



TITAN ROUTERS

Routers industriales 4G/3G/2G

Los routers MTX tienen un interfaz web de configuración y temperatura industrial. Son la solución para comunicar dispositivos Ethernet de manera remota por la red.

MTX-Router-Titan II

4G, Ethernet, RS232/485



MTX-Router-Titan mini

Tamaño compacto, GPS



MTX-Router-Titan II-R

Ethernet dual, CSD, 4G



MTX-Router-Titan

4G, WiFi, Relés, IP65



www.mtxm2m.com

LM SOLUTIONS
LM offer free alterations to existing firmware or volume commitment for bespoke applications.

LM961
Bluetooth® v4.1 Dual Mode Module

LM55X
Bluetooth® Dual Mode Development and Evaluation Product Family

www.lm-technologies.com



ESP-C-250

Fuente de alimentación cerrada

- Entrada AC seleccionable
- Limitador de corriente constante integrado
- Protección contra intensidades, menos de 40A
- Ventilador integrado



Conga-PA5

Pico-ITX

- Doble Ethernet
- Procesadores Intel Gen5 Atom, Celeron y Pentium
- Escaneador bandas ISM
- Módulo GNSS
- 4G/3G/2G o Ethernet



MultiConnect Conduit

Gateway programable LoRaWAN

- 868MHz (EU), 915MHz (USA)
- Soporta 27 dBm, Europa
- Escaneador bandas ISM
- Módulo GNSS
- 4G/3G/2G o Ethernet



Antena GSM CPO

Antena GSM

- Antena de perfil bajo
- Soporta GSM/3G
- Resistente al agua
- Independiente del plano de masa

DOMÓTICA



ENS22

Módulo inalámbrico 4G LTE

- DL 50kbps UL 50kbps
- Temperatura -40°C a 85°C
- Cobertura geográfica completa



Wavenis

Sensores y módulos RF largo alcance

- Rango hasta 1km
- Ultra bajo consumo
- Alcance hasta 5km ampliable con repetidores
- Comunicación muy fiable



CAPA843

SBC 3,5" Form Factor

- Intel Celeron J1900
- 2 DDR3L SO-DIMM soporta hasta 8GB de memoria
- 4 puertos USB 2.0 y 1x 3.0
- 2 puertos COM
- Temperatura -20°C a 70°C



ED052TC2

Módulo de pantalla 5,17"

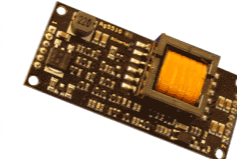
- Resolución 960x540
- 16 niveles de gris
- Tamaño reducido
- Borde slim y perfil fino



KLU 100

Sensor de temperatura y humedad

- Para aplicaciones exteriores
- Alimentación 24VAC/DC
- Rango humedad 0-100 &rH
- Rango temp. -50°C a 50°C
- Salida 0-10V/4-20mA/modbus



AG5510

Módulo 60W PoE ultra PD

- Footprint reducido
- Protección sobrecarga, térmica y de cortocircuito
- IEEE 802.3
- Tensión de salida ajustable



VPL 16

Sensor de presión

- Medida de presión de agua en tuberías y depósitos
- Alimentación 24VAC/DC
- Rango presión 0 a 16-60 bar
- Salida 0-10V/4-20mA/modbus



MultiConnect AEW

Convertor analógico a Ethernet

- Radio celular 3G HSPA+
- Llamadas entrantes/salientes
- Soporta paquete datos y PPP
- Tono dual por puerto RJ-11
- Conexión módem analógico de 300 baud a 33,6Kbps



EA EDIPTFT70-ATC

Pantallas TFT inteligentes

- TFT con funciones gráficas
- 800x480, 16bit con LED
- 8Mb para fuentes, fotos...
- 3 interfaces diferentes
- 8 I/O digitales
- 2 entradas analógicas



HDU-M

Sensor calidad de aire

- Alimentación 24VAC/DC
- Rango CO2 de 0 a 2000ppm
- Rango temp. -50°C a 50°C
- Salida 0-10V/modbus



GOT110-316

Panel PC sin ventilador

- Pantalla LCD 10,4" XGA TFT
- Intel Celeron N3350 fanless
- 2 GbE LAN, 4 USB y 2 COM
- Frontal IP65 y trasera IPX1
- MSR, RFID, WiFi, lector smart card, barcode scanner



AG9900

Módulo PoE en miniatura

- Compatible con IEEE 802.3af
- Aislamiento, conversión DC a DC para 12V, 5V o 3,3V
- Tamaño reducido 14x21mm
- Ideal para aplicaciones PoE con restricciones de espacio



LM808

Adaptador de USB inalámbrico

- Frecuencia 2,4GHz y 5GHz
- Soporta todos los IEE 802.11
- 72,2 a 20MHz, 150Mbps a 40MHz, 433,3Mbps a 80MHz



EH-ES101

Módulo BLE

- Bluetooth 4.2
- Potencia de transmisión 8dB
- Sensibilidad receptor -85dB
- Antena PCB en placa
- Consumo 8,3mA
- GPIO 14PCS



DASH-1

Antena perfil ultra bajo

- Montaje armarios para IoT
- LTE, bandas 690-2700MHz
- Estabilidad y eficiencia en la conectividad
- Para exterior y antivandálica: IP67/IK08/UL94HB



MIPOT 32001345

Módulo LoRA de largo alcance

- Banda 868Mhz
- Ultra bajo consumo
- Máxima flexibilidad
- Hasta 250 nodos finales
- Bajo coste



"Cuando iluminar no es suficiente"



TIRAS LED PROFESIONALES



TIRAS LED CRI >90



TIRAS LED ALTA EFICIENCIA



TIRAS LED RGB E HÍBRIDAS



TIRAS LED RETAIL



TIRAS LED A 220V



TIRAS LED ESPECIALES



TIRAS LED DIGITALES

¿NECESITAS TIRAS LISTAS PARA INSTALAR?



1. Selecciona la tira LED



2. Especifica la medida



3. Añade perfiles y otros accesorios



4. Incluye fuentes o controladores



5. Te las enviamos listas para instalar

www.opaniel.com

MEDICAL & FITNESS



MTX-miniPCIe-Cefiro

Módulo miniPCIe para IoT

- LTE penta-band
- SIM application toolkit
- Control via comandos AT
- Acceso TCP/IP
- TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP
- Oracle Java embebido



TQMa7x

Módulo ARM embebido

- Gráficos full HD
- Temperatura extendida
- 2Gbit Ethernet, interfaz PCIe
- Bajo consumo de energía
- Cortex integrada M4
- Soporte IEEE 1588



MSC-24S

Fuente de alimentación encapsulada

- Montaje PCB
- Entrada 90-264VAC, 47-63Hz
- Salida regulada, ruido y onda baja
- Aislamiento clase II
- Aprobado CE, CB, UL, CUL



Conga-SMX8

Módulo SMARC

- NXP i.MX8 ARM Cortex-A72
- Gráficos 3D hasta 4K
- Interfaz de cámara dual
- Longevidad hasta 15 años
- Temperatura -40°C a 85°C



AIM-55

PC tablet médico

- Medical standard IEC60601-1
- 8" TFT IPS Panel
- Windows 10, Android 6.0
- Módulo de cámara 13MP
- 3G/4G, WLAN, BT, NFC, GPS
- Protección IP65



Panel PCT

Paneles táctiles capacitivos

- Paneles táctiles PCT 7-21"
- 10 toques simultáneos
- Transparente, marco custom blanco o negro
- USB, I2C, interfaz RS232
- TFT integrado



ELS81

Módulo inalámbrico industrial

- LTE Cat 4
- Región EMEA, APAC
- Ideal para aplicaciones IoT
- TCP/IP embebido
- Capacidad Multi Design
- Java



EPA20-A

E-paper

- 2,4V a 3,3V
- 172x72 dots
- Interfaz SPI
- 4 niveles de gris



MTX-CEFIRO

Módulos miniPCIe

Nueva línea de avanzados módulos miniPCIe para comunicaciones IoT, proporcionando una solución todo en uno que permite la transmisión de datos a alta velocidad y SMS.



4G
3G/2G
Conectividad 4G/3G/2G



Java



WiFi client & Access Point



GPS



USB 2.0



Bluetooth 4.0 BLE

www.mtxm2m.com



EH-MC30

Módulo Bluetooth

- Bluetooth 4.x
- Programable
- Antena Chip integrada
- Conector UFL



MPC103-845

Panel PC médico

- Pantalla LCD TFT 10,1"
- Intel Celeron N3060
- LAN 2GbE, 4 USB, 2 COM
- Bisel IP65
- Conmutador AT/ATX



CONGA-TS175

Módulo COM Express Type 6

- Procesador Gen7 Intel Core
- Procesadores Intel Xeon para aplicaciones de datos
- Memoria Inter Optane conectable via PCIe
- Hasta 32GB memoria DDR4



LM506

Adaptador USB-Bluetooth 4.0 dual

- Compatible Bluetooth 4.0
- Máx. 3Mbps, mín. 250Kbps
- Soporta BT Low Energy
- USB 2.0 bajo consumo
- 2,4-2,4835GHz ISM
- Configurable con Widcomm



AG320R

Receptor inalámbrico

- Módulo compacto
- Hasta 15W de salida a 12V
- Protección sobrecarga y cortocircuito
- Identificación automática de transmisor



AG320T

Transmisor inalámbrico

- Módulo compacto DIL
- Entrada corriente DC 12V
- Diseñado para salida 15W
- Bajo consumo
- Protección sobrecarga y cortocircuito



ET011TJ2

E-paper pantalla circular

- Pantalla 240x240
- Alto contraste
- Sustrato de plástico
- Modo reflectivo puro



IZAR

Lector UHF RFID

- Lector compacto, programable y conexión red
- 4 antenas/nivel 31,5 dBm
- Lectura de hasta 720 tag/s
- Herramientas de ayuda, API
- Posibilidad de RAINstream



HIT-W183

Terminal médico de información

- Certificación médica, ITE dual EN60601-1 y EN60950
- Ethernet dual aislado
- Soporta WiFi/BT y SSDs
- Protección IP65
- Celeron Apollo Lake N4200



FTP-63GMCL153/453

Impresora térmica

- Impresión alta velocidad
- Alimentación papel trasera
- Auto cortado
- Marco fundición a presión
- Tamaño reducido
- Alta resolución

congatec

Embedded in your success.
[Computer-On-Modules | Single Board Computers | Customized]

Power saving PICO-ITX
conga-PA5

- Latest Generation Intel® Atom "Apollo Lake" CPUs
- Long life components for 24/7 embedded use

www.congatec.com

SEGURIDAD

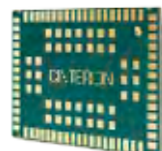
COMUNICACIONES UNIFICADAS



NA860

Sistema rack para redes

- Socket dual LGA3647
- 12 DDR4-2400 384GB
- Hasta 66 puertos GbE
- 8 módulos LAN expandibles 1GbE/10GbE/fibra/cobre
- SDN, NGFW, IDS, IPS y UTM



EMS31

Módulo LTE Cat M1

- Módulo industrial
- 4G LTE Cat M1
- Disponibilidad global incluido Australia y Japón
- Para aplicaciones IoT y M2M
- TCP/IP embebido



s-10G

Convertor de medios

- SFP socket
- 9-30 vDC
- SFP o XFP dual, XFP a SFP
- Conversión fibra a fibra, cobre a fibra y cobre a cobre



AG1171

Módulos línea telefónica analógica

- SLIC-FXS, compatible FXO
- Alimentación 3,3 a 5V
- Conversión cables 2/4
- Inversión polaridad tip-ring
- Generador ring integrado



Mediant 1000

SBA para Microsoft Teams Business

- SBA modular e híbrido TDM/SIP
- Soporta hasta 1000 usuarios MS Teams
- Escalable hasta 150 sesiones SBC concurrentes



Mediant 500

Controlador Session Border

- Certificado Microsoft Teams
- Alta escalabilidad, desde 5 hasta 250 sesiones
- Soporta interfaces TDM/SIP



Cloud Connector Edition

Solución para Teams

- Integra los servicios de MS a Cloud con la infraestructura de telefonía actual
- Bundle SBC/TDM/SIP
- Hasta 2500 usuarios



Teléfonos Hospitality

Teléfonos analógicos/IP/DECT

- Compatible con multitud de fabricantes
- Configuración DECT 1 master, 6 esclavos
- Frontal de alta calidad personalizable

Accelerate Industrial Applications

FUJITSU

FUJITSU Mainboards



ED3238

Extensor de alimentación y Ethernet

- Ethernet 10/100 Mbps
- PoE coaxial IEEE802.3af
- Power over link
- Hasta 180m
- Flujo de datos hasta 100 Mbps



IR Sensor IC

Sensor de infrarrojos

- Detecta presencia humana
- Algoritmo de detección integrado
- Bajo consumo
- Tamaño ultra compacto
- Pack montaje superficie fina



Connected Guests

Suite de aplicaciones para hostelería

- Solución integral para hoteles: on premise/SaaS
- Integra PMS, tarificador, buzones de voz, conectividad WiFi
- BMS compatible KNX



MiVoice UC360

Sistema videoconferencia

- 16 micrófonos integrados
- Salida HDMI 1080p
- Solo requiere de servidor SIP
- Interoperable con multitud de fabricantes



MiVoice 6940

Teléfonos IP/SIP/Teams Business

- Protocolos SIP/MINET
- Soluciones WiFi/DECT
- Switch gigabit embebido
- Completamente compatible con Teams



Plataforma comunicaciones

Sistema telefonía Mitel

- Solución de telefonía 100% integrada con VMware
- Hasta 5 millones de extensiones
- Solución híbrida IP/análoga

- New Industrial & Extended Lifecycle Mainboard-Family
- Mini-ITX, µATX and ATX Form Factor
 - Longterm Availability
 - Professional Lifecycle- & Revisionmanagement
 - Highest Quality – Designed & Made in Germany

Contact: oem-sales@ts.fujitsu.com
 Web: fujitsu.com/fts/mainboards

shaping tomorrow with you

LM SOLUTIONS
 Linux Combination Transceiver Modules

www.lm-technologies.com

LM832 ROM Embedded Stack

LM811 & LM813 Transceivers
 BT4.0 or 4.2 / 802.11n or ac



Contact center

Contact center escalable

- Escalable, desde 5 agentes
- Routing IVR
- Contact center multimedia
- Agentes remotos



MiCOLLAB

Colaboración

- Mensajes unificados
- Audio, web y videoconferencia
- Softphone en PC y móviles
- Instalable en servidor, VMWare y/o Hyper-V



Movilidad

Solución para empresas con trabajadores remotos

- Compatible con teléfonos SIP
- Acceso completo a sistemas de la oficina sin VPNs
- Encriptación AES segura de 128bit

ILUMINACIÓN LED



Vero® Series

Multichip Vero

- Holder integrado, 4 LES
- 480lm a 37.700lm
- 3, 2 y 1 SDCM
- CRI: 70, 80, 90, 97
- Colores especiales
- Eficiencia: 160lm/w



V Series™

Multichip V

- 7 tamaños LES
- 200lm a 23.000lm
- 3, 2 y 1 SDCM
- CRI: 70, 80, 90, 97
- Colores especiales
- Eficiencia: 160lm/w



Vesta® Series

Serie Vesta

- COB, Dim to Warm y Tunable
- LES de 9, 13 y 15mm
- Lineales de 280 y 560mm
- Tunable: 2700°K-5.000°K
- Dim to Warm 1800°K-3000°K
- CRI: 95



IB Series™

Serie IB

- Lineal de fósforo remoto
- Ángulo amplio de 240°
- Luz perfecta sin puntos luz
- CRI98
- Diferentes longitudes
- 3SDCM



Oled rígido

Oled rígido

- 100x100, 400x50, 200x50, 300x100, circular 100mm
- 3000°K y 4000°K
- Desde 1,1W hasta 4,4W
- Desde 75lm hasta 230lm



Oled flexible

Oled flexible

- 300x100mm, 300x300mm, 200x50mm, 400x50mm
- Temperatura color 3000°K
- Desde 4,7W hasta 15,1W
- Desde 230lm hasta 750lm



Fuentes IP20

Fuentes de alimentación AC-DC

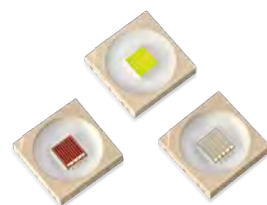
- Entrada 88-264VAC
- Potencias 15W y 3000W
- PFC en algunos modelos
- CE, UL, cUL, TUV y CB



Fuentes IP67

Fuentes de alimentación AC/DC

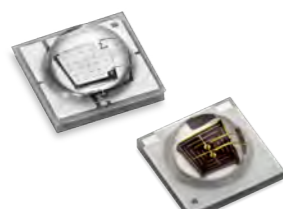
- Tensión constante 20W a 300W
- Entrada 100-240VAC
- Protecciones SCP, OVP, OCP
- Clase II en algunos modelos



Serie SMD blanco, color

Serie SMD

- SMD 2835, 3030, 5050
- Amplio CCT: 2.700-6500°K
- Varias longitudes de onda y RGB
- CRI 70, 80, 90
- Series para horticultura



LED UV e IR

LEDs ultravioleta e infrarrojos

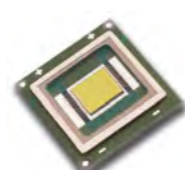
- LEDs UV 365nm a 420nm
- IR 3535 210, 850, 940nm
- Ultra potencia W/mm2
- Ideal impresoras 3D, medicina, litografía, etc.
- Baja resistencia térmica



Series Color

Series color

- LED monocromático de alta potencia más luminoso
- Varias longitudes de onda
- Rango de emisión desde 4mm2 hasta 12mm2
- Mejor resistencia térmica



LED blanco especial

Series LED especiales blanco

- Rango 1W a 100W
- Alta luminosidad
- Focos de luz potentes con apertura de haz pequeña
- Hasta 4800lm en 14mm2 y 4500lm en 10x11mm2



Drivers para interior

Driver corriente constante para LEDs

- IP20 y rango 5,5 a 200W
- PFC activo y alta eficiencia
- Versiones ajustables, multicanal y regulación
- OVP, SCP, OTP y SP
- Garantía 5 años



Drivers para exterior

Driver corriente constante para LEDs

- IP67 y rango 9 a 1200W
- PFC activo, eficiencia 95%
- Versiones ajustables, multicanales y regulación
- SCP, OVP, OCP y SP (6kV)
- Garantía 5, 7 y 10 años



Controlador RGB

Controladores RGB/RGBW

- Varios interfaces/protocolos
- Entrada 12/24Vdc
- 72 a 288W/canal, 3 canales
- Memoria (depende modelo)
- Salida de tensión según modelo



Dimmer con mando

Reguladores LED monocolor

- Regular la intensidad de luz
- Adaptación auto. a tensión de entrada 12/24Vdc
- Diversas interfaces



Perfiles de aluminio

Perfiles de aluminio para tiras LED

- Varias medidas y formas
- Superficie, empotrados, etc.
- Tapa PMMA: opaca, traslúcida, transparente



Sensores LED

Sensores tira LED para perfil

- Proximidad, movimiento, táctiles y crepuscular
- Entrada 12 o 24Vdc
- Corriente máxima 8A (sensor movimiento: 2,5A)



Tiras de LED

Bobinas de 5 metros 30-240 LEDs/m

- De 4,8 a 28,8W
- CRI 80, 90 o 95
- 1750K a 20000K
- RGB
- Especiales: zig-zag, digital...
- IP20 hasta IP68



Tiras LED a medida

Tiras LED a medida

- Selecciona tu tira LED
- La cortamos a tu medida
- Añade perfiles de aluminio y complementos (opcional)
- Recibe tu kit montado



Amplificador 3 canales

Amplificadores RGB/RGBW

- Para controladores de colores individuales o RGB
- Versión RGBW disponible
- Entrada 12 o 24Vdc
- Versión RGB 6A x 3 canales, versión RGBW 3A x 4



Control DMX

Control DMX

- DMX512 y DMX512 (1990)
- SPI disponible, tiras digitales
- Interfaz Ethernet RJ45
- Entrada 12/24V.
- Pantalla estado operativo
- 33 modos de cambio

bridgelux®

Vesta® Series

Completa línea de iluminación dinámica que permite a los fabricantes incorporar soluciones de iluminación adaptables a sus instalaciones.

MADRID

Alejandro Sánchez 109
28019 Madrid
Tel 902.19.81.46
Fax 902.99.54.14

BARCELONA

@SantCugat Business Park
Av. Via Augusta 15-25, Edificio B2,
Planta 8, Oficinas 9-10
08174 Sant Cugat del Vallés
Tel 902.19.81.46
Fax 902.99.54.14

DURANGO

Pol. Aliendalde 11,
Oficina 2G
48200 Durango
Tel 902.19.81.46
Fax 902.99.54.14

VALENCIA

Tel 902.19.81.46
Fax 902.99.54.14

SEVILLA

Tel 902.19.81.46
Fax 902.99.54.14

LISBOA

LusoMatrix Lda.
Av. Coronel Eduardo
Galhardo 7, 1ºC
1170-105 Lisboa
Tel +351 218 162 625
Fax +351 218 149 482

CHICAGO

Matrix USA LLD



flexitron group

matrix.es | matrix@matrix.es