



FICHA TÉCNICA: Switch Gigaethernet 24P y 4 SFP+
REF.:FTSWGIGA24_POE+_4SFP+

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
1 . Compatibilidad con Protocolos: IEEE 802.3 CSMA/CD IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, 802.3ae
2 . Capacidad de al menos 24 puertos 10/100/1000 Mbps base T 'autosensing' según normas 802.3i ,802.3u (10BaseT y 100 BaseTx), 802.3ab, 802.3z, 802.1Q
3 . Deberá disponer de al menos 4 (cuatro) bahías libres para instalación futura de módulos SFP+ de 1/10Gbps, estos puertos deberán ser independientes de los 24 indicados.
4 El equipo será capaz de conmutar paquetes de capa 2 del modelo OSI
5 El equipo deberá tener funciones de enrutamiento IP de capa 3 del modelo OSI (ruteo estático) y poder manejar múltiples interfaces IP
6 . Manejo de al menos 8000 direcciones MAC y 4094 VLANs
7 . Todos los puertos deberán soportar operación en half o full duplex con autonegociación y el protocolo 802.3at (POE +)
8 . Información de configuración almacenable en memoria no volátil
9 . Soporte de Vlans según Norma 802.1Q y 802.1P
10 . Soporte de norma 802.3ad LACP. (Link aggregation)
11 . Soporte de “full-wire-speed forwarding” sobre todos los puertos
12 . Capacidad de conmutación: 128 Gbps
13 . Soporte de espejado de puertos ‘port mirroring’
14 . Soporte de DHCP Relay
15 . Soporte Spanning-Tree (IEEE-802.1d)
16 . Administración: Soporte SNMP V3, MIB 2, RMON Administración remota mediante HTTP / HTTPS/SSH/TELNET/CONSOLA(puerto serie)
17 .Montable en rack de 19”. Deberá incluir todo el ‘kit’ de montaje
18 Dimensiones: La profundidad del equipo no podrá ser mayor a 300 <u>mm</u>
19 . Características eléctricas 220 Vca +/- 10 % y 50 Hz +/- 3 % Soporte de POE + (802.3at) – Potencia total POE 360 W
20 . Manuales de administración y configuración del mismo



21 . Características ambientales: Temperatura de operación: 0 - 40 grados C -Humedad relativa: 10 - 80 % no condensado
22 Si el equipo requiere licencias para su funcionamiento, estas deberán incluirse de forma que habiliten la totalidad de sus capacidades y prestaciones sin restricciones.
23 . Garantía: 36 meses

FICHA TÉCNICA: Pantalla Digital Signage 32"

REF.:PANTDIGSIGN32

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
1.	Tamaño de pantalla: 32" diagonal.
2.	Resolución nativa: Full HD 1920 × 1080 píxeles.
3.	Brillo típico: ≥ 400 cd/m ² .
4.	Relación de contraste: $\geq 4000:1$.
5.	Horas de operación: 24/7 (uso comercial continuo).
6.	Sistema operativo / plataforma integrada: webOS, Tizen o Android SoC, con reproductor multimedia interno.
7.	Orientación de montaje: paisaje y retrato.
8.	Conectividad mínima: ≥ 2 puertos HDMI, 1 puerto USB, 1 puerto LAN (RJ-45), RS-232C. Wi-Fi integrado o mediante dongle.
9.	Protección contra polvo: IP5X o equivalente (deseable).
10.	Audio: parlantes integrados.
11.	Soporte VESA: compatible (indicar patrón de agujeros).
12.	Bisel: delgado, ≤ 15 mm en el lado superior y laterales.
13.	Características eléctricas: Alimentación AC 100–240 V, 50/60 Hz.
14.	Peso del equipo: $< 6,0$ kg.
15.	Características ambientales: Temperatura de operación: 0 °C a 40 °C. Humedad relativa: 10 – 80 %, sin condensación.
16.	Garantía: 3 (tres) años, modalidad onsite o carry-in (equipo comercial/profesional).
17.	Software: compatibilidad con CMS estándar (MagicINFO, SuperSign, PPDS Wave o similar).
18.	Si el equipo requiere licencias para su funcionamiento, estas deberán incluirse de forma que habiliten la totalidad de sus capacidades y prestaciones sin restricciones.
19.	Manuales de administración y configuración del mismo.

FICHA TÉCNICA: Soporte de Pantallas
REF.:SOPORTEPANT32

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
1.	Tipo de soporte: soporte de pared fijo (no extensible, sin brazo articulado ni extensión). El soporte no deberá permitir movimiento de avance/retroceso respecto a la pared.
2.	Compatibilidad de tamaño de pantalla: compatible con pantallas de hasta 32 pulgadas (diagonales).
3.	Capacidad de carga máxima: capacidad de carga mínima de 9 kg. El soporte deberá soportar el peso indicado sin deformaciones ni fallas estructurales.
4.	Inclinación (tilt): sin inclinación. El soporte deberá mantener la pantalla en posición fija perpendicular a la pared, sin posibilidad de ajuste de ángulo vertical ni horizontal.
5.	Rotación / giro: sin mecanismo de rotación ni giro (sin swivel). La pantalla quedará en posición estática una vez instalada.
6.	Norma de montaje VESA: compatible con patrones de montaje VESA estándar: 75×75 mm y 100×100 mm como mínimo. Se valorará compatibilidad con patrones VESA adicionales (200×100, 200×200 mm).
7.	Materiales de construcción: fabricado en acero con tratamiento anticorrosión (pintura al horno o recubrimiento equivalente). No se aceptarán soportes fabricados en plástico estructural.
8.	Acabado superficial: acabado en pintura negro mate o equivalente, resistente a rayones y de fácil limpieza.
9.	Perfil / distancia a la pared: perfil bajo (low profile). La distancia entre la pared y la parte posterior de la pantalla no deberá superar los 60 mm una vez instalada.
10.	Gestión de cables: el soporte deberá incluir sistema de gestión o guía de cables integrado o accesorio incluido para ordenar el cableado de la pantalla.
11.	Fijación a pared: deberá incluir todos los elementos de fijación necesarios para su montaje en pared de mampostería (tornillos, tacos/tarugos, plantilla de perforación y/o nivel). El kit de montaje deberá estar incluido en el suministro.
12.	Compatibilidad con la pantalla: los tornillos de fijación a la pantalla deberán incluirse en el kit. Compatibilidad con tornillos métricos M4, M5 y M6.
13.	Manual de instalación: deberá incluir manual o instructivo de instalación impreso o en soporte digital (idioma español o con ilustraciones de montaje paso a paso).
14.	Certificaciones y normas de seguridad: el producto deberá contar con certificaciones de seguridad reconocidas (UL, CE, RoHS o equivalentes). Se deberá presentar documentación que acredite el cumplimiento.
15.	Garantía: mínimo 12 meses contra defectos de fabricación.



Ficha Técnica: Cable UTP-Cat6

Ref: FTCABLE-UTP6

Bobina de 305 metros de cable UTP categoría 6, para interior, 4 pares, conductores de cobre 23AWG, cumplimiento con Norma ANSI/TIA-568-C.2



Ficha Técnica: Gabinete Mural cerrado de 10 Unidades

Ref: FTGABI-10U

CARACTERISTICAS TECNICAS
1. Marca y Modelo
2. Será cerrado con acceso por la parte frontal. Contará con una puerta frontal de vidrio transparente ahumado u otro material semejante y tendrá una cerradura de seguridad para que sólo personal autorizado tenga acceso.
3. En su interior contendrán racks metálicos normalizados de 19" de tipo profesional, estructura principal de chapa de acero de 1,5 mm de espesor mínimo y profundidad útil de al menos 480 mm .
4. Tendrá una capacidad 10 unidades.
5. En la parte posterior deberá tener al menos 4 orificios para ser amurado en pared y capaces de soportar el peso del mismo y los equipos allí instalados.
6. Deberá contar en los laterales con 2 rieles verticales perforados para sujeción de los equipos y accesorios a montar
7. Deberá contar con 1 organizador de cable horizontal de 1U.
8. Se deberán proveer todos los elementos para el amurado del Rack como también para la instalación de los equipos dentro del mismo (tornillos, tuercas, tarugos, etc)
9. Deberá contar con un canal de tensión rackeable de al menos 4 tomas IRAM y llave termomagnética que corte la energía



Ficha Técnica: Módulo SFP Fibra Óptica monohilo 10Km Ref: FT-SFP-BIDI-1G-LX-10

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1. Marca/Modelo
2. Par (2) de modulos SFP BIDI para fibra óptica monomodo (9/125 um) de 1 hilo de 1Gbps según norma IEEE 802.3ah 1000BASE-BX10
3. Dos (2) patch cords simplex LC/UPC- LC/APC
4. Soporte de transmisión Full Duplex
5. Deberá soportar la velocidad de 1Gbps de conexión a una distancia de al menos 10 Km sobre fibra óptica monomodo (9/125 um)
6. Deberá funcionar correctamente en Switches Juniper – Aruba – Huawei – HP - Cisco
7. Soporte en forma transparente de paquetes 802.1q (Soporte de tamaño de trama de 1522 bytes según 802.3ac)
8. Garantía: 12 meses o la que indique el fabricante (se optará por la que sea mayor)

