



25 de enero de 2023

PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

FORMULARIO DE INFORMACIÓN SOBRE EL OFERENTE

DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

[El Oferente deberá completar este formulario de acuerdo con las instrucciones siguientes.
No se aceptará ninguna alteración a este formulario ni se aceptarán sustitutos.]

Fecha: 25 de enero de 2023

1. Nombre/ Razón Social del Oferente: <i>CONSTRUCCIONES Y ELECTROMECHANICA SRL</i>
2. Si se trata de una asociación temporal o Consorcio, nombre jurídico de cada miembro: [indicar el nombre jurídico de cada miembro del Consorcio]
3. RNC/ Cédula/ Pasaporte del Oferente: 101634987
4. RPE del Oferente: 7018
5. Domicilio legal del Oferente: AVE. GUSTAVO MEJIA RICART, 245, EL MILLON
6. Información del Representante autorizado del Oferente: Nombre: <i>ELWIS ANDRASONI</i> Dirección: AVE. GUSTAVO MEJIA RICART, 245, EL MILLON Números de teléfono y fax: 809-541-4006 Dirección de correo electrónico: <i>ventas3@cemautomation.com/ventas2@cemautomation.com</i>





PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Fecha: 25-01-2023

PRESENTACIÓN DE OFERTA

Señores
Procuraduría General de la República

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

- a) Hemos examinado y no tenemos reservas a los Pliegos de Condiciones para la Licitación de referencia, incluyendo las siguientes adendas realizadas a los mismos:

No tenemos.

- b) De conformidad con los Pliegos de Condiciones y según el plan de entrega especificado en el Programa de Suministros/ Cronograma de Ejecución, nos comprometemos a suministrar los siguientes bienes y servicios conexos, o ejecutar los siguientes servicios u Obras:

Materiales de Redes para varias dependencias

- c) Nuestra oferta se mantendrá vigente por un período de (30.) días, contado a partir de la fecha límite fijada para la presentación de ofertas, de conformidad con los Pliegos de Condiciones de la Licitación. Esta oferta nos obliga y podrá ser aceptada en cualquier momento hasta antes del término de dicho período.
- d) Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a obtener una garantía de fiel cumplimiento del Contrato, de conformidad con los Pliegos de Condiciones de la Licitación, por el importe del **CUATRO POR CIENTO (4%)** del monto total de la adjudicación, para asegurar el fiel cumplimiento del Contrato.
- e) Para esta licitación no somos partícipes en calidad de Oferentes en más de una Oferta, excepto en el caso de ofertas alternativas, de conformidad con los Pliegos de Condiciones de la Licitación.

- f) Nuestra firma, sus afiliadas o subsidiarias, incluyendo cualquier subcontratista o proveedor de cualquier parte del Contrato, no han sido declarados inelegibles por el Comprador para presentar ofertas.
- g) Entendemos que esta Oferta, junto con su aceptación por escrito que se encuentra incluida en la notificación de adjudicación, constituirán una obligación contractual, hasta la preparación y ejecución del Contrato formal.
- h) Entendemos que el Comprador no está obligado a aceptar la Oferta evaluada como la más baja ni ninguna otra de las Ofertas que reciba.

Dr. Elvis Robert Andrasoni en calidad de
Gerente General debidamente autorizado para actuar en
nombre y representación de Construcciones y Electromecánicas SRL.

Nombre y Firma ELVIS ROBERT ANDRASONI



Andrasoni



Registro de Proveedores del Estado (RPE)

Constancia de inscripción

RPE: 7018

Fecha de registro: 11/10/2007

Razón social: Construcciones y Electromecánicas, SRL

Género: Femenino

Certificación MIPYME: No

Clasificación empresa: No clasificada

Ocupación:

Domicilio: Avenida Gustavo Mejía Ricart, 245, El Millón

10142 - REPÚBLICA DOMINICANA

Persona de contacto: Cerna Cernescu

Fecha actualización: 21/3/2022

No. Documento: 101634987 - RNC

Provee: Consultoria, Servicios, Bienes

Registro de beneficiario: No

Estado: Activo

Motivo:

Observaciones:

Actividad comercial

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
10190000	Productos para el control de plagas
30170000	Puertas y ventanas y vidrio
39120000	Equipos, suministros y componentes eléctricos
46170000	Seguridad, vigilancia y detección
52160000	Electrónica de consumo
72100000	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones
80130000	Servicios inmobiliarios

Portal Transaccional - 12/9/2022 2:04:49 p.m.



Impuestos
Internos



República Dominicana
Ministerio de Hacienda

CERTIFICACIÓN DE REGISTRO

Núm.: **C0420230510724**

La Dirección General de Impuestos Internos **CERTIFICA** que **CONSTRUCCIONES Y ELECTROMECHANICA S R L**, Registro Nacional de Contribuyente (RNC) No. **101634987** está inscrito con las siguientes informaciones:

DIRECCIÓN: **AVENIDA GUSTAVO MEJIA RICART, NO. 245, APTO. LOCAL, DEL SECTOR EL MILLON DE LA CIUDAD DE SANTO DOMINGO DE GUZMAN.**

CONDICIÓN: **CONTRIBUYENTE**

ESTADO: **ACTIVO**

ACTIVIDAD(ES) ECONOMICA(S): **VENTA AL POR MAYOR DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE COMUNICACIONES, CONTROL Y SEGURIDAD (INCL. VENTA DE PRODUCTOS DE TELEFONÍA, EQUIPOS DE CIRCUITO CERRADO, SIST. DE ALARMAS Y SIRENAS CONTRA INCENDIOS, ETC.); SERVICIOS INMOBILIARIOS REALIZADOS A CAMBIO DE UNA RETRIB. O POR CONTRATA (INCL. COMPRA, VENTA, ALQUILER, REMATE, TASACIÓN, ADM DE**

RÉGIMEN DE PAGO: **ORDINARIO**

CATEGORÍA(S): **NO DISPONIBLE**

La presente certificación tiene una vigencia de treinta (30) días a partir de la fecha. La misma no constituye un juicio de valor sobre la veracidad de las informaciones declaradas, ni excluye cualquier proceso de verificación posterior.

Dada en la OFICINA VIRTUAL, a los diecinueve (19) días del mes de enero del año dos mil veintitres (2023).



La Certificación de Registro es un documento que presenta las principales informaciones de registro de contribuyentes y registrados, tal cual se encuentran en nuestros sistemas de información tributaria.

Condiciones de inscrito: (a) registrados y (b) contribuyentes.

(a) Realizan algún trámite, ciertas operaciones o efectúan declaración o pago de un impuesto o tasa ocasional.

(b) Desarrollan actividad(es) económica(s) que conlleva la presentación periódica de obligaciones tributarias.

Verifique la legitimidad de la presente certificación en <http://www.dgii.gov.do/verifica> o llamando a los teléfonos 809-689-3444 y 1-809-200-6060.

Tu contribución es nuestro principio

Dirección General de Impuestos
Av. México #48, Gascue, Santo
Domingo República Dominicana,
C.P. 10204 RNC: 401-50625-4

T. 809-689-2181
dgii.gov.do



República Dominicana
MINISTERIO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
RNC: 4-01-50625-4
CERTIFICACIÓN

No. de Certificación: **C0223950276906**

La Dirección General de Impuestos Internos **CERTIFICA** que el o la contribuyente **CONSTRUCCIONES Y ELECTROMECHANICA S R L**, RNC No. **101634987**, con su domicilio y asiento fiscal en **SANTO DOMINGO DE GUZMAN**, Administración Local **ADM LOCAL MAXIMO GOMEZ**, está al día en la declaración y/o pago de los impuestos correspondientes a las obligaciones fiscales siguientes:

Nombre del Impuesto	
• ANTICIPO IMPUESTO A LAS RENTAS	• ACTIVOS IMPONIBLES
• OTRAS RETENCIONES Y RETRIB COM	• IMPUESTO A LA RENTA SOCIEDADES
• RETENCIONES Y RETRIB. EN RENTA	• CONT RESIDUOS SOLIDOS IR2-ISFL
• ITBIS	

Dada en la OFICINA VIRTUAL, a los diecinueve (19) días del mes de enero del año dos mil veintitres (2023).

NOTAS:

- **El contribuyente tiene creditos tributarios en controversia administrativa o litigiosa pendiente de decision o emision de sentencia.**
- La presente certificación tiene una vigencia de treinta (30) días a partir de la fecha y se emite a solicitud del o de la contribuyente o su representante.
- Esta certificación no constituye un juicio de valor sobre la veracidad de las declaraciones presentadas por el o la contribuyente, ni excluye cualquier proceso de verificación posterior.
- Este documento no requiere firma ni sello.

	Código de firma: K1W5-3KT6-2R01-6741-3588-5746 sha1: JUhYNacN9Rg8+eJ4wOxuoDbvxWw= DGII - OFICINA VIRTUAL DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS DIRECCION GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS
	 K1W5-3KT6-2R01-6741-3588-5746

Verifique la legitimidad de la presente certificación en <http://www.dgii.gov.do/verifica> o llamando a los teléfonos 809-689-3444 y 1-809-200-6060 (desde el interior sin cargos).



ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE
PERMITE SER VALIDADO INGRESANDO A WWW.CAMARASANTODOMINGO.DO

EL REGISTRO MERCANTIL DE LA CÁMARA DE COMERCIO Y PRODUCCIÓN DE SANTO DOMINGO DE CONFORMIDAD CON LA
LEY NO. 3-02 DEL 18 DE ENERO DEL 2002, EXPIDE EL SIGUIENTE:

CERTIFICADO DE REGISTRO MERCANTIL SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - SRL
REGISTRO MERCANTIL NO. 14635SD

DENOMINACIÓN SOCIAL: CONSTRUCCIONES Y ELECTROMECHANICAS, S.R.L.

SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - SRL

RNC: 1-01-63498-7

FECHA DE EMISIÓN: 29/1/2003

FECHA DE VENCIMIENTO: 29/1/2025

SIGLAS: NO REPORTADO

NACIONALIDAD: REPÚBLICA DOMINICANA

CAPITAL SOCIAL: RD\$10,000,000.00

MONEDA: DOP

FECHA ASAMBLEA CONSTITUTIVA/ACTO: 14/1/1994

FECHA ÚLTIMA ASAMBLEA: 3/3/2022

DURACIÓN DE LA SOCIEDAD: INDEFINIDA

DOMICILIO DE LA EMPRESA:

CALLE: AV. GUSTAVO MEJIA RICART NO. 245 EL MILLON

SECTOR: NO REPORTADO

MUNICIPIO: NO REPORTADO

DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA:

TELÉFONO (1): (809) 541-4006

TELÉFONO (2): (849) 804-8744

CORREO ELECTRÓNICO: CEM@AUTOMATION.COM

Pqto

FAX: **NO REPORTADO**

PÁGINA WEB: **www.cemautomation.com**

ACTIVIDAD DE LA SOCIEDAD: **IMPORTACION, SERVICIO, COMERCIO, DISTRIBUCION**

OBJETO SOCIAL: **IMPORTACIÓN, DISTRIBUCIÓN, VENTA, INSTALACIÓN, SERVICIOS DE SISTEMA DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA ELECTRÓNICA, EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRONICOS, AUTOMATIZACIÓN PUERTAS Y PARQUEOS INTELIGENTES. OPERACIONES INMOBILIARIAS, SERVICIOS DE FUMIGACIÓN Y CONTROL PLAGAS.**

PRINCIPALES PRODUCTOS Y SERVICIOS: **SISTEMAS DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA ELECTRÓNICA, EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRONICOS, AUTOMATIZACIÓN PUERTAS Y PARQUEOS INTELIGENTES, OPERACIONES INMOBILIARIAS, SERVICIOS DE FUMIGACIÓN Y CONTROL PLAGAS**

SISTEMA ARMONIZADO (SA): **NO REPORTADO**

SOCIOS:

Página

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
CERNA CERNESCU	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NO. 245, EL MILLON, RUMANÍA	001-1835352-3	RUMANA	Soltero/a
ELWIS ROBERT ANDRASONI	AV. GUSTAVO MEJIA RICART, NO.245, EL MILLON, RUMANÍA	001-1888681-1	RUMANA	Casado/a

CANTIDAD SOCIOS: En el presente certificado figuran 2 de 2 socios.

CANTIDAD DE CUOTAS SOCIALES: 100,000

ÓRGANO DE GESTIÓN:

NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
CERNA CERNESCU	Gerente	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NO. 245, EL MILLON, RUMANÍA	001-1835352-3	RUMANA	Soltero/a
ELWIS ROBERT ANDRASONI	Gerente	AV. GUSTAVO MEJIA RICART, NO.245, EL MILLON, RUMANÍA	001-1888681-1	RUMANA	Casado/a

DURACIÓN ÓRGANO DE GESTIÓN: 6 AÑO(S)

ADMINISTRADORES/PERSONAS AUTORIZADAS A FIRMAR:

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
ELWIS ROBERT ANDRASONI	AV. GUSTAVO MEJIA RICART, NO.245, EL MILLON, RUMANÍA	001-1888681-1	RUMANA	Casado/a
CERNA CERNESCU	AV. GUSTAVO MEJIA RICART NO. 245, EL MILLON, RUMANÍA	001-1835352-3	RUMANA	Soltero/a

COMISARIO(S) DE CUENTA(S) (SI APLICA):
NO REPORTADO

NOMBRE	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
--------	-----------	-------------------------	--------------	-----------------

ÓRGANO LIQUIDADOR:
NO REPORTADO

NOMBRE	CARGO	DIRECCIÓN	RM/CÉDULA /PASAPORTE	NACIONALIDAD	ESTADO CIVIL
--------	-------	-----------	-------------------------	--------------	-----------------

ENTE REGULADO:

NO. RESOLUCIÓN:

NO REPORTADO

NO REPORTADO

TOTAL EMPLEADOS: 2

MASCULINOS: 1

FEMENINOS: 1

SUCURSALES/AGENCIAS/FILIALES:

NO REPORTADO

NOMBRE(S) COMERCIAL(ES)

NOMBRE

NO. REGISTRO

FARESIN, CONSTRUCCIONES & ELETROMECHANICAS

53158

REFERENCIAS COMERCIALES

CAME DOMINICANA

SEGURITEC

DUSSICH SERVICE

REFERENCIAS BANCARIAS

BANCO POPULAR DOMINICANO

BANCO SANTA CRUZ

SCOTIABANK

COMENTARIO(S)

NO POSEE

ACTO(S) DE ALGUACIL(ES)

NO POSEE

ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO CONFIRMAR LA VERACIDAD Y LEGITIMIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO A TRAVÉS
DE SU CÓDIGO DE VALIDACIÓN EN NUESTRA PÁGINA WEB: WWW.CAMARASANTODOMINGO.DO

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA
CONFORME A LA LEY NO. 126-02 SOBRE COMERCIO ELECTRÓNICO, DOCUMENTOS Y FIRMAS DIGITALES.



Santiago Mejia Ortiz
Registrador Mercantil

no hay nada más debajo de esta línea

Digitally signed by Santiago Eugenio Mejia Ortiz
Date: 2023.01.19 17:23:48 -04:00



4-01-51707-8

CERTIFICACION No. 2933015

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio de la presente hacemos constar que en los registros de la Tesorería de la Seguridad Social, la empresa **CONSTRUCCIONES Y ELECTROMECHANICA S R L** con RNC/Cédula **1-01-63498-7**, a la fecha no presenta balance con atrasos en los pagos de los aportes a la Seguridad Social.

La presente certificación no significa necesariamente que **CONSTRUCCIONES Y ELECTROMECHANICA S R L** haya realizado sus pagos en los plazos que establece la Ley 87-01, ni constituye un juicio de valor sobre la veracidad de las declaraciones hechas por este empleador a la Tesorería de la Seguridad Social, ni le exime de cualquier verificación posterior.

Esta certificación no requiere firma ni sello, tiene una vigencia de 30 días a partir de la fecha y se expide **totalmente gratis sin costo alguno** a solicitud de la parte interesada.

Dado en la ciudad de Santo Domingo, Republica Dominicana, a los 19 días del mes de Enero del año 2023.

Para verificar la autenticidad de esta certificación diríjase a la siguiente dirección:
<https://suir.gob.do/sys/VerificarCertificacion.aspx>

Datos de verificación:

- Código de firma digital: **2933015-U3250997-52023**
- Pin: **8468**

NO HAY NADA ESCRITO DEBAJO DE ESTA LINEA



Métodos de pago

Banco Popular **Banco BHD León**

No. 056-08395-2

Cuenta corriente

No. 274-676900-21

Cuenta corriente

RNC. 101-63498-7

Aceptamos

VISA

MasterCard



***Es obligatorio enviar el comprobante de pago**

Vía Whatsapp **829-988-4770/ 829-770-7252**

Vía Email **ventas2@cemautomation.com**

cem_srl **CEM SRL**

www.cemautomation.com
www.cemseguridad.com

Sto. Dgo. 809-541-4006
Santiago 809-580-1249
Sto. Dgo. Este 809-541-4006 Ext: 1016



CONSTRUCCIONES Y ELECTROMECHANICA.SRL.

Gustavo Mejia Ricart, No 245, El Millon Tel.:809-541-4006

4:43:59 p. m.

www.cemautomation.com RNC. 1-01-63498-7

COTIZACION

CLIENTE: PROCURADURIA GENERAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA

CODIGO CLIENTE: 11117

NUMERO: 75466

ATENCION: SALOMON PEREZ

FECHA: 24 ene 2023

DIRECCION: Palacio De Los Deportes , 71 El Millon

VENDEDOR: JUAN

TEL: 809-533-3522

CONDICION: 30 Días de Crédito

TEL 2.: 378/304/314

TIEMPO DE ENTREGA:

Referencia	Descripcion	Cant	Precio	Sub-Total	%Desc	Total-Bruto	Itbis	Total Neto
DFF	CANAleta DE 3/4	50	120.00	6,000.00	0.00	6,000.00	1,080.00	7,080.00
L-KJ60-W	PRO-LINK JACK MODULAR CATEGORIA 6 RJ-45 BLANCO 90 GRADOS	675	125.64	84,807.00	0.00	84,807.00	15,265.26	100,072.26
L-FP02-1P	PRO-LINK PLACA PARA PARED (FACEPLATE) CON LABEL 1 PUERTO BLANCA	125	102.54	12,817.50	0.00	12,817.50	2,307.15	15,124.65
L-C6PC1F-GR	PRO-LINK PATCH CORD CATEGORIA 6 1 PIE GRIS	185	110.25	20,396.25	0.00	20,396.25	3,671.33	24,067.58
L-C6PC7F-GR	PRO-LINK PATCH CORD CATEGORIA 6E 7 PIE GRIS	185	184.00	34,040.00	0.00	34,040.00	6,127.20	40,167.20
L-PP24PLOC6	PATCH PANEL PRO-LINK 24 PUERTOS CATEGORIA 6 CON ORGANIZADOR DE CABLES Y ESPACIO PARA LABEL	9	2,652.00	23,868.00	0.00	23,868.00	4,296.24	28,164.24
L-OCM-1U	ORGANIZADOR DE CABLE PRO- LINK METALICO 1U PARA GABINETES	9	950.00	8,550.00	0.00	8,550.00	1,539.00	10,089.00
L-KJ50-W	PRO-LINK JACK MODULAR CATEGORIA 5E RJ-45 BLANCO 90 GRADOS	50	110.00	5,500.00	0.00	5,500.00	990.00	6,490.00
S-1LN5-E	CABLE HIKVISION CATEGORIA CAT5E 0.48MM PVC GRIS 1000 PIES	2	7,100.00	14,200.00	0.00	14,200.00	2,556.00	16,756.00
L-GP-6U-600X600	GABINETE PRO-LINK DE PARED PUERTA DE CRISTAL VENTILADA 6U 600X600mm	2	9,412.00	18,824.00	0.00	18,824.00	3,388.32	22,212.32
L-FP02-2P	PRO-LINK PLACA PARA PARED (FACEPLATE) CON LABEL 2 PUERTO BLANCA	40	102.54	4,101.60	0.00	4,101.60	738.29	4,839.89
L-BOX1	CAJITA BLANCA 2X4 SIN TAPA	12	120.00	1,440.00	0.00	1,440.00	259.20	1,699.20
L-GPIC-42U-600X600	GABINETE PRO-LINK DE PISO PUERTA DE CRISTAL VENTILADA 42U 600X600mm 1 Año DE GARANTIA	1	46,254.00	46,254.00	0.00	46,254.00	8,325.72	54,579.72
S-1LN6-UE-W	CABLE HIKVISION CATEGORIA CAT6 0.57MM PVC GRIS 1000 PIES	14	8,654.20	121,158.80	0.00	121,158.80	21,808.58	142,967.38
DFF	UPS 1.3KV GFORCE 2 AÑOS DE GARANTIA	3	6,500.00	19,500.00	0.00	19,500.00	3,510.00	23,010.00



SUBTOTAL: 863,167.58

TOTAL DESCUENTO: 0.00

ITBIS: 155,370.17

TOTAL COTIZACION=: RD\$ 1,018,537.75

RECIBIDO (SELLO Y NOMBRE)

CONSTRUCCIONES Y ELECTROMECHANICA.SRL.

Gustavo Mejia Ricart, No 245, El Millon Tel.:809-541-4006

4:43:59 p. m.

www.cemautomation.com RNC. 1-01-63498-7

COTIZACION

CLIENTE: PROCURADURIA GENERAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA

CODIGO CLIENTE: 11117

NUMERO: 75466

ATENCION: SALOMON PEREZ

FECHA: 24 ene 2023

DIRECCION: Palacio De Los Deportes , 71 El Millon

VENDEDOR: JUAN

TEL: 809-533-3522

CONDICION: 30 Días de Crédito

TEL 2.: 378/304/314

TIEMPO DE ENTREGA:

Referencia	Descripcion	Cant	Precio	Sub-Total	%Desc	Total-Bruto	Itbis	Total Neto
0DFF	Switch administrado JetStream de 52 puertos Gigabit L2+ con 48 puertos PoE+1 AÑO DE GARANTIA	4	75,214.25	300,857.00	0.00	300,857.00	54,154.26	355,011.26
0DFF	TL-SG2428P Switch Smart Gigabit JetStream de 24 puertos PoE+ y 4 ranuras SFP 1 AÑO DE GARANTIA	4	27,586.24	110,344.96	0.00	110,344.96	19,862.09	130,207.05
0DFF	UPS Forza 1500VA 840W (FX-1500LCD) 3 AÑOS DE GARANTIA	3	10,169.49	30,508.47	0.00	30,508.47	5,491.53	36,000.00

La garantía de cada producto esta escrita en debajo del mismo codigo (en meses) en caso de notener nada escrito el producto no tiene garantia .Para ver los terminos de garantia visitar <https://www.cemseguridad.com/politicasdegarantia> . Para ver las políticas de devoluciones y garantia visitar <https://www.cemseguridad.com/politicasdevoluciones>.

0 DIAS DE VALIDEZ

-15 DIAS TIEMPO DE ENTREGA

SNCC.F.033)



=====

SUBTOTAL: 863,167.58

TOTAL DESCUENTO: 0.00

ITBIS: 155,370.17

=====

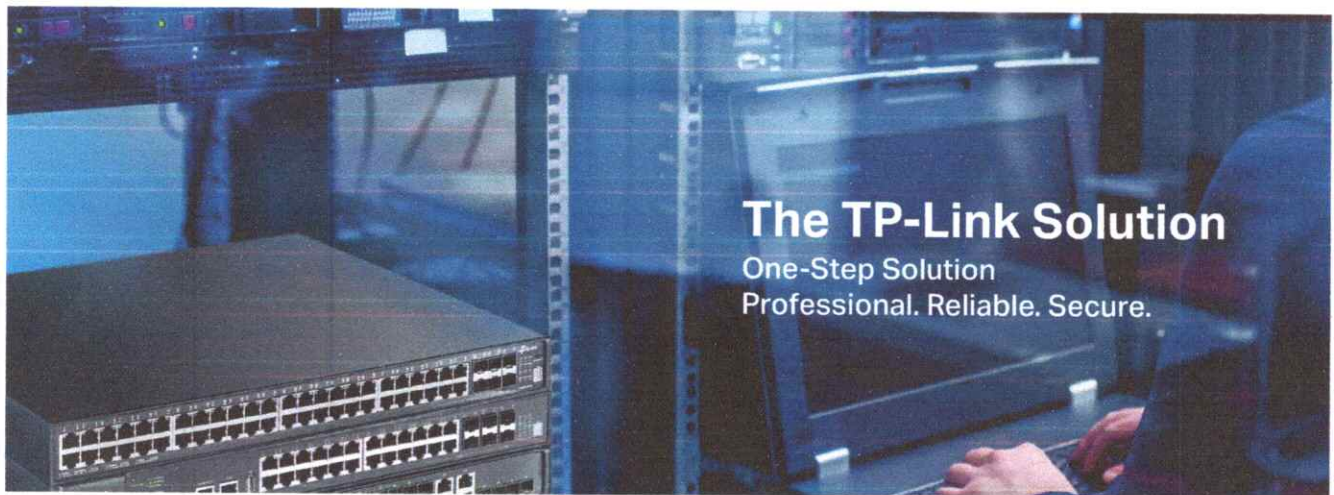
TOTAL COTIZACION=: RD\$ 1,018,537.75

RECIBIDO (SELLO Y NOMBRE)

JetStream

Smart Switches Datasheet

MODELS: TL-SG2008 V3 / TL-SG2008P / TL-SG2210P V3.20 /
TL-SG2210MP / TL-SG2428P



Overview

TP-Link's brand new JetStream gigabit smart switches provide huge upgrade comparing with previous versions. The switches can be managed by Omada SDN Controller, which provides professional and reliable one-step solutions. Integrated L2 and L2+ features such as 802.1Q VLAN, QoS, IGMP Snooping and static routing provide cost-effective networking solutions for small and medium-sized businesses without sacrificing enhanced usability and strong performance.

Omada Solution



Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



Education

High-Density Wi-Fi



Retail

Social Marketing for O2O



Office

Wireless and Wired Connections

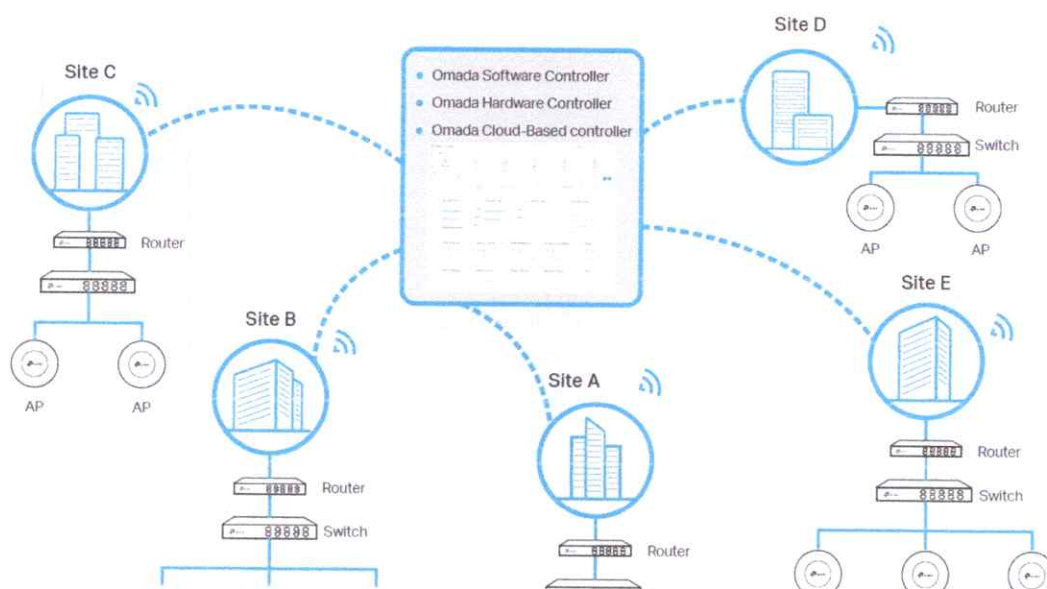


Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

Software Defined Networking (SDN) with Cloud Access

Omada Software Defined Networking (SDN) platform integrates network devices, including access points, switches and gateways, providing 100% centralized cloud management. Omada creates a highly scalable network—all controlled from a single interface. Seamless wireless and wired connections are provided, ideal for use in hospitality, education, retail, offices, and more.



Hassle-Free Centralized Cloud Management

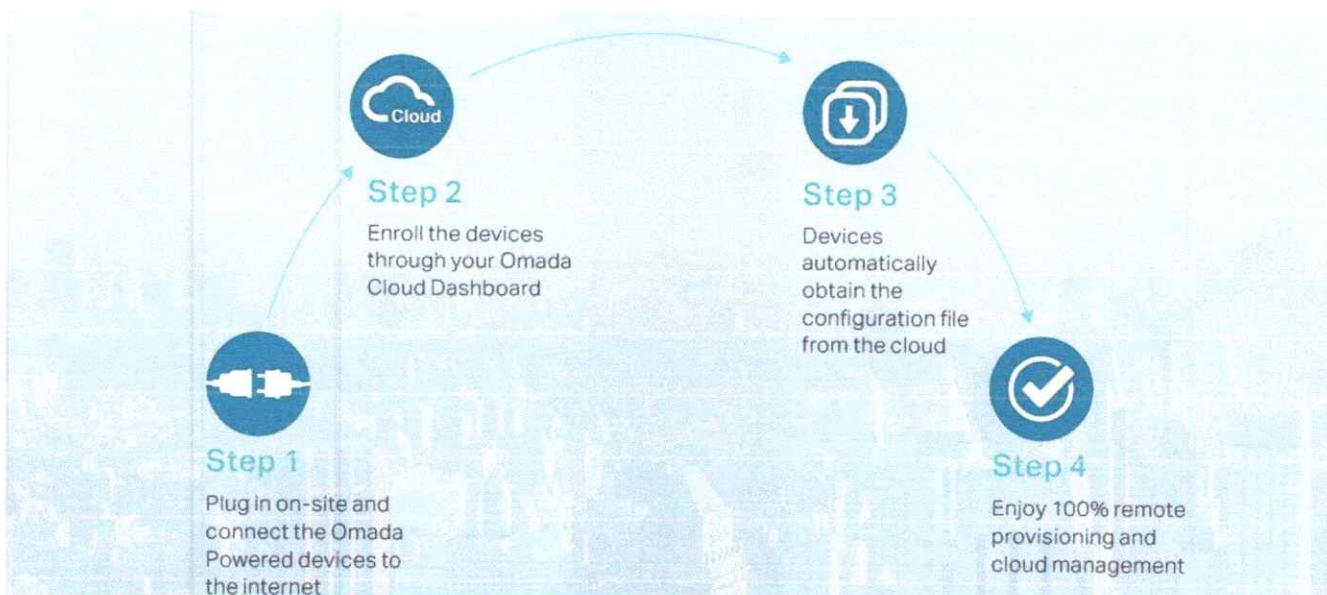
100% centralized cloud management of the whole network from different sites—all controlled from a single interface anywhere, anytime.



- ✓ No additional training needed
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Batch management
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

Zero-Touch Provisioning for Efficient Deployment¹

Omada zero-touch provisioning allows remotely deployment and configuration of multi-site networks, so there's no need to send out an engineer for on-site configuration. The Omada Cloud ensures efficient deployment with lower costs.



1. Zero-Touch Provisioning is supported when using Omada Cloud-Based Controller

AI-Driven Technology for Stronger Performance and Easy Network Maintenance

Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization*

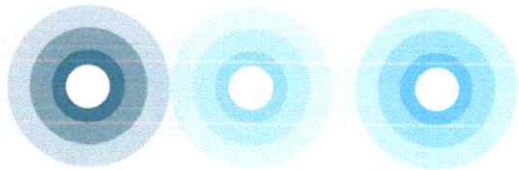
- ▶ Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- ▶ Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



*Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization are being developed and are scheduled to be released in 2020

Auto Channel Selection and Power Adjustment

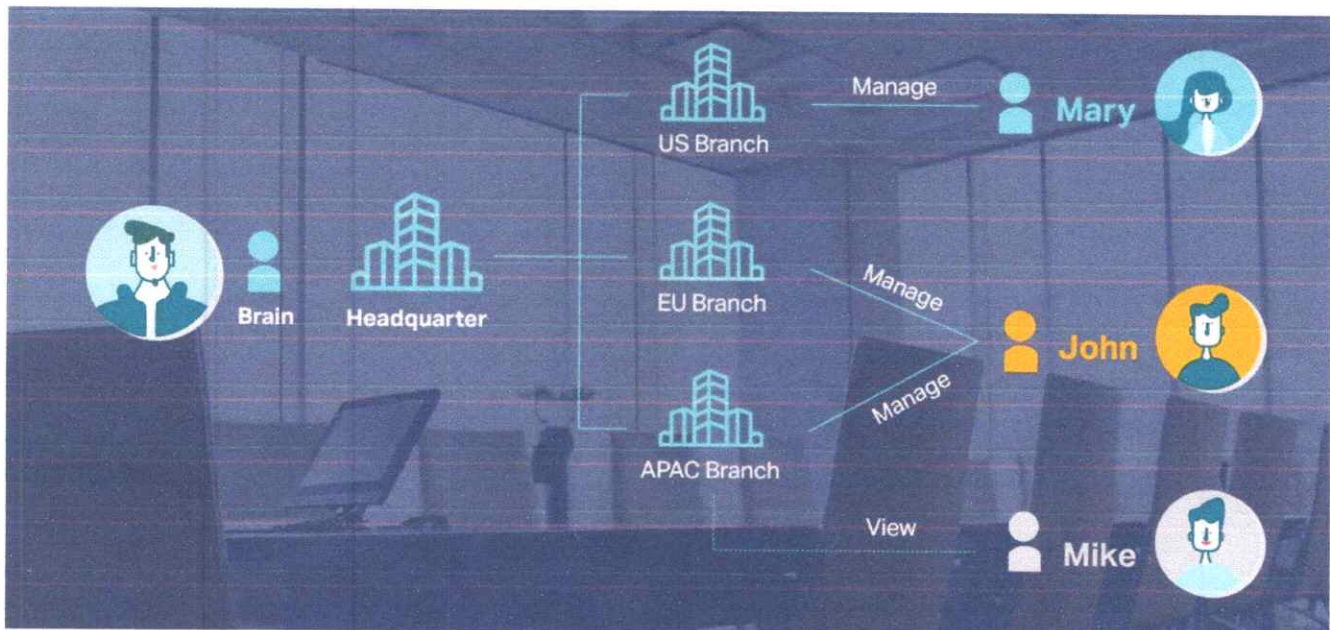
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

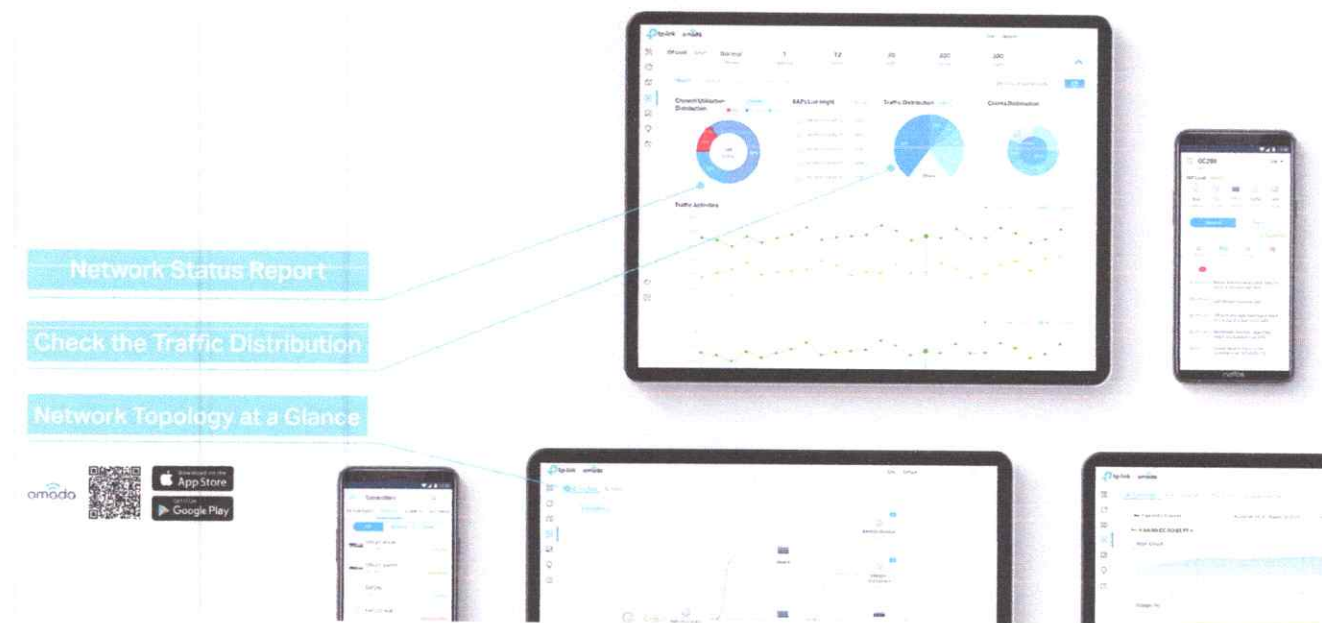
Assign Different Management Roles

Multi-tenant privilege assignment is available to increase management efficiency and security. Multi-person management, multi-level permissions, and the ability to add admins as needed, enable flexible network operation and maintenance.

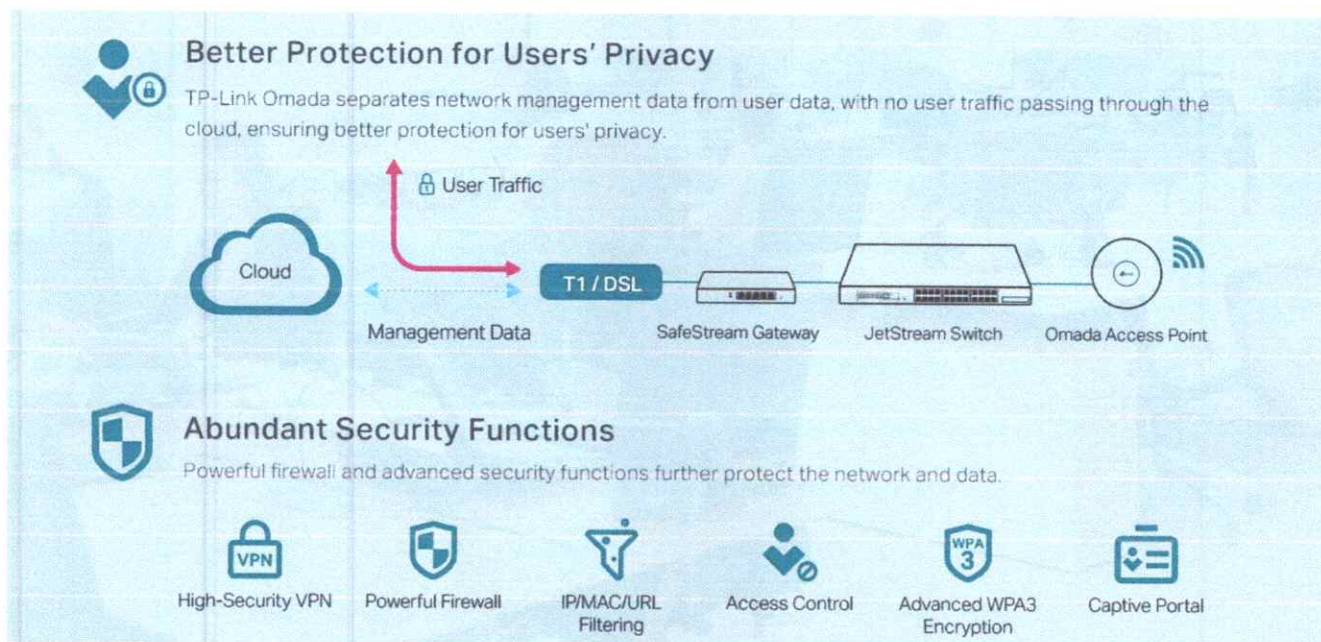


Easy and Intelligent Network Monitoring

The easy-to-use dashboard makes it easy to see your real-time network status; check network usage and traffic distribution; receive network condition logs, abnormal event warnings, and notifications; or even track key data for better business results. Network topology helps IP admins quickly see and troubleshoot connection at a glance.



Comprehensive Protection for the Whole Network



Multiple Factors Guarantee Higher Reliability

Higher reliability of cloud service is guaranteed with 99.99% SLA availability, 24/7 automated fault detection, geographically isolated backup servers, and reliable product quality. Your network functions even if management traffic is interrupted.



Reliable Connections Even with High-Density Clients

Equipped with enterprise chipsets, dedicated antennas, advanced RF functions, auto channel selection, and power adjustment, Omada Wi-Fi 6 and Wi-Fi 5 APs have high concurrency capacities for remarkable performance in high-density environments.





Highlights

- Gigabit Ethernet connections on all ports provide full speed of data transferring
- L2+ Feature ——Static Routing, helps route internal traffic for more efficient use of network resources
- Advanced security features include IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X and Radius Authentication
- L2/L3/L4 QoS and IGMP Snooping optimize voice and video applications
- Comprehensive IPv6 support for management, QoS and ACL
- Web/CLI managed modes, SNMP, RMON and Dual Image bring abundant management features

Advanced QoS features

To integrate voice, data and video service on one network, the switch applies rich QoS policies. Administrator can designate the priority of the traffic based on a variety of means including Port Priority, 802.1P Priority and DSCP Priority, to ensure that voice and video are always clear, smooth and jitter free. In conjunction with the Voice VLAN that the switches support, Voice Applications will perform better and smoother.

Abundant L2 and L2+ features

TP-Link JetStream smart switches support a complete lineup of L2 features, including IGMP Snooping/MLD Snooping, 802.1Q/MAC/Protocol VLAN, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation Group (LAG), Port Isolation, Port Mirroring, and 802.3x Flow control function. IGMP Snooping ensures the multicast stream be forwarded intelligently to the appropriate subscribers by the switch, while IGMP Throttling & Filtering restricts each subscriber on a certain level to prevent unauthorized multicast access. Besides, these smart switches also support L2+ features like static routing. It is a simple way to provide segmentation of the network with internal routing through the switch and helps network traffic to be more efficient.

Enterprise Level Management Features

TP-Link JetStream smart switches support multiple user-friendly standard management features such as intuitive web-based Graphical User Interface (GUI), industrially standard Command Line Interface (CLI) and SNMP (v1/v2c/v3). These switches support RMON (Remote Network Monitoring), which enables the switch to be polled for valuable status information and send traps when encountering abnormal events. Also, this series of switches support Dual Image function, which makes there be less 'down-time' when switches are being upgraded/downgraded.

IPv6 Support

TP-Link JetStream smart switches support comprehensive IPv6 features including IPv6 management, ACL, QoS and MLD Snooping, all of these features help to ensure a smooth migration to IPv6-based network without changing switches in the future.

Specifications

Hardware Features & Performance

Product Picture				
Model		TL-SG2008 V3	TL-SG2008P	TL-SG2210P V3.20
General	Interface	8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports	8 10/100/1000Mbps RJ45 ports	8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports 2 Gigabit SFP Slots
PoE	PoE Standard	--	802.3af/at	802.3af/at
	PoE Ports		4, up to 30W	8, up to 30W
	PoE Power Budget		62 W	61 W
Performance	Switching Capacity	16 Gbps	16 Gbps	20 Gbps
	Packet Forwarding Rate	11.90 Mpps		14.88 Mpps
	MAC Address Table	8K		
	Packet Buffer	4.1 Mbit		
	Number of IP Interfaces	16	1	16
	Number of Static Routers	32 (IPv4, IPv6)	--	32 (IPv4, IPv6)
	Jumbo Frame	9 KB		
Physical & Environmet	Power Supply	12 VDC/1 A External Adapter or Obtain Power from PoE Source	53.5 VDC/1.31A External Adapter	
	Max Power Consumption	6.4 W (220 V/50 Hz)	7.9 W (220 V/50 Hz) (no PD connected) 69.7 W (220 V/50 Hz) (with 62 W PD connected)	10.3 W (220 V/50 Hz) (no PD connected) 76.5 W (220 V/50 Hz) (with 61 W PD connected)
	Max Heat Dissipation	21.84 BTU/h (220 V/50 Hz)	26.95 BTU/h (220 V/50 Hz) (no PD connected) 237.82 BTU/h (220 V/50 Hz) (with 62 W PD connected)	35.14 BTU/h (220 V/50 Hz) (no PD connected) 261.02 BTU/h (220 V/50 Hz) (with 61 W PD connected)
	Dimensions (W x D x H)	8.2 x 4.9 x 1.0 in (209 x 126 x 26 mm)		
	Fan Quantity	Fanless		
	Installation	Desktop/Wall-Mounting		
	Operating Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)		
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)		
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing		
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing		
	Certification	CE, FCC, RoHS		

Hardware Features & Performance

Product Picture			
Model		TL-SG2210MP	TL-SG2428P
General	Interface	8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports 2 Gigabit SFP Slots	24 10/100/1000Mbps RJ45 ports 4 Gigabit SFP Slots
PoE	PoE Standard	802.3af/at	
	PoE Ports	8, up to 30W	24, up to 30W
	PoE Power Budget	150 W	250 W
Performance	Switching Capacity	20 Gbps	56 Gbps
	Packet Forwarding Rate	14.88 Mpps	41.66 Mpps
	MAC Address Table	8K	
	Packet Buffer	4.1 Mbit	
	Number of IP Interfaces	1	16
	Number of Static Routers	--	32 (IPv4, IPv6)
	Jumbo Frame	9 KB	
Physical & Environmet	Power Supply	100-240V AC, 50/60Hz	
	Max Power Consumption	12.2 W (110 V/60 Hz) (no PD connected) 173.9 W (110 V/60 Hz) (with 150 W PD connected)	32.1 W (110 V/60 Hz) (no PD connected) 308.6 W (110 V/60 Hz) (with 250 W PD connected)
	Max Heat Dissipation	41.63 BTU/h (110 V/60 Hz) (no PD connected) 539.35 BTU/h (110 V/60 Hz) (with 150 W PD connected)	109.53 BTU/h (110 V/60 Hz) (no PD connected) 1052.94 BTU/h (110 V/60 Hz) (with 250 W PD connected)
	Dimensions (W x D x H)	11.6 x 7.1 x 1.7 in (294 x 180 x 44 mm)	17.3 x 8.7 x 1.7 in (440 x 220 x 44 mm)
	Fan Quantity	1	2
	Installation	Rackmount/Desktop	Rackmount
	Operating Temperature	0 °C to 50 °C (32 °F to 122 °F)	
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing	
	Certification	CE, FCC, RoHS	

Software Features

Model	TL-SG2008P / TL-SG2210MP	TL-SG2008 V3 / TL-SG2210P V3.20 / TL-SG2428P
SDN Support	• Support Omada Hardware Controller (OC200/OC300), Software Controller, Cloud-Based Controller • Automatic Device Discovery • Batch Configuration • Batch Firmware Upgrading	• Intelligent Network Monitoring • Abnormal Event Warnings • Unified Configuration • Reboot Schedule • ZTP (Zero-Touch Provisioning)*
L2+ Features	• DHCP Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay	• 16 IP Interfaces - Support IPv4/IPv6 Interface • Static Routing - 32 IPv4/IPv6 Static Routes • DHCP Server • DHCP Relay - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Static ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP
L2 Features	• Link Aggregation - Static link aggregation - 802.3ad LACP - Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group • Spanning Tree Protocol - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - STP Security: TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect • Loopback Detection	• Flow Control - 802.3x Flow Control • Mirroring - Port Mirroring - CPU Mirroring - One-to-One - Many-to-One - Flow-Based - Ingress/Egress/Both • Device Link Detect Protocol (DLDP) • 802.1ab LLDP/LLDP-MED
L2 Multicast	• 511 IPv4, IPv6 shared multicast groups • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - Static Group Config • Multicast VLAN Registration (MVR) • Multicast Filtering	• MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Static Group Config • Limited IP Multicast (256 profiles and 16 entries per profile)
VLAN	• VLAN Group - Max. 4K VLAN Groups • 802.1Q tag VLAN • MAC VLAN	• Protocol VLAN • GVRP • Voice VLAN
QoS	• 802.1p CoS/DSCP priority • 8 priority queues • Priority Schedule Mode - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) • Queue Weight Config	• Bandwidth Control - Port/Flow based Rating Limit • Smoother Performance • Storm Control - Multiple Control Modes(kbps/ratio) - Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast Control

* Zero-Touch Provisioning is supported when using Omada Cloud-Based Controller

ACL	• Support up to 230 entries • Time-Range - Time Slice - Week Time-Range - Absolute Time-Range - Holiday • Time-based ACL • MAC ACL - Source MAC - Destination MAC - VLAN ID - User Priority - Ether Type • IP ACL - Source IP - Destination IP - IP Protocol - TCP Flag - TCP/UDP Source Port - TCP/UDP Destination Port - DSCP/IP TOS	• IPv6 ACL • Combined ACL • Rule Operation - Permit/Deny • Policy Action - Mirror - Rate Limit - Redirect - QoS Remark • ACL Rules Binding - Port Binding - VLAN Binding • Actions for flows - Mirror (to supported interface) - Redirect (to supported interface) - Rate Limit - QoS Remark
Security	• AAA • 802.1X - Port based authentication - MAC (Host) based authentication - Authentication Method includes PAP/EAP-MD5 - MAB - Guest VLAN - Support Radius authentication and accountability • IP/IPv6-MAC Binding - 512 Binding Entries - DHCP Snooping - DHCPv6 Snooping - ARP Inspection - ND Detection • IP Source Guard - 253 Entries - Source IP+Source MAC	• IPv6 Source Guard - 183 Entries - Source IPv6 Address+Source MAC • DoS Defend • Static/Dynamic/Permanent Port Security - Up to 64 MAC addresses per port • Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control - kbps/ratio control mode • Port Isolation • Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 • Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2 • IP/Port/MAC based access control
IPv6 Support	• IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 • TCPv6/UDPv6 • IPv6 applications - DHCPv6 Client - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP	• IPv6 Static Routing and ACL • IPv6 Dual IPv4/IPv6 • IPv6 Interface • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 • TCPv6/UDPv6 • IPv6 applications - DHCPv6 Client - Ping6 - Tracert6 - Telnet(v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP

Management	• Web-based GUI • Command Line Interface (CLI) through telnet • SNMPv1/v2c/v3 • SNMP Trap/Inform • RMON (1,2,3,9 groups) • SDM Template • DHCP/BOOTP Client	• Dual Image, Dual Configuration • CPU Monitoring • Cable Diagnostics • EEE • SNTP • System Log
MIBs	• MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620)	• Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Support TP-Link private MIBs • RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

Some models featured in this guide may be unavailable in your country or region. Visit TP-Link website for local sales information: www.tp-link.com.

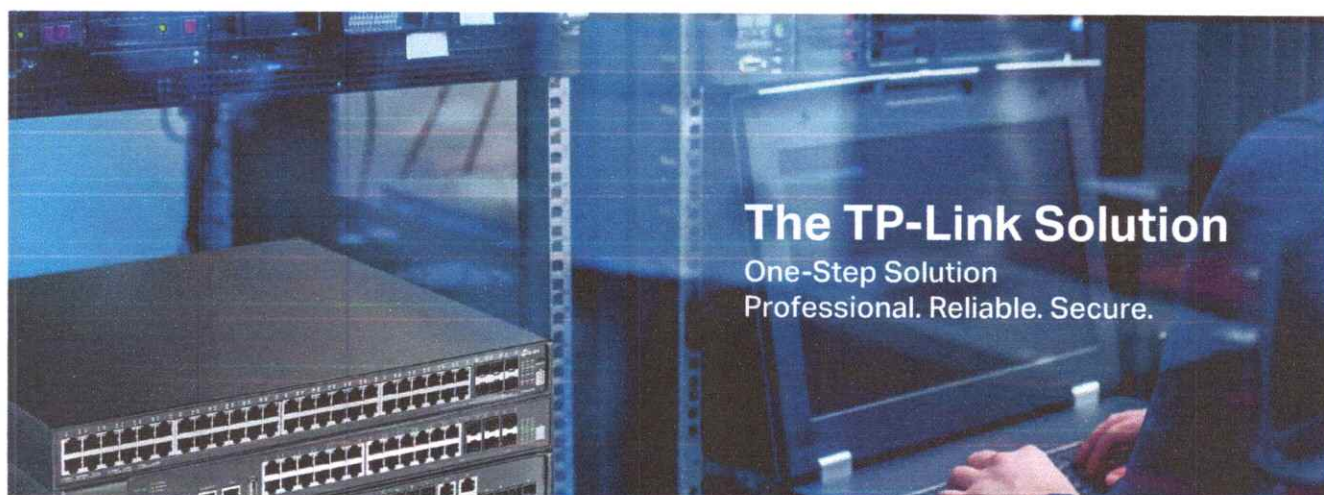
PoE budget calculations are based on laboratory testing. Actual PoE power budget is not guaranteed and will vary as a result of client limitations and environmental factors.

Specifications are subject to change without notice. TP-Link is a registered trademark of TP-Link Technologies Co., Ltd. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Copyright © 2020 TP-Link Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

 JetStream

L2/L2+ Gigabit Managed Switches Datasheet

MODELS: TL-SG3428 V2 / TL-SG3428MP V3 / TL-SG3452 / TL-SG3452P / TL-SG3210



Overview

TP-Link's JetStream L2/L2+ managed switches provide high performance, powerful L2 and L2+ features like static routing, enterprise-level QoS, advanced security strategies and a bundle of ISP features. The IP-MAC-Port Binding (IMPB) and Access Control List (ACL) functions protect against broadcast storm, ARP and Denial-of-Service (DoS) attacks, etc. Quality of Service (QoS, L2 to L4) provides enhanced traffic management capabilities to move your data smoother and faster. The OAM and DDM functions help facilitate network management. Moreover, the easy-to-use web management interfaces, along with CLI, SNMP and Dual Image mean faster setup and configuration with less downtime. TP-Link JetStream L2/L2+ managed Switches provide a reliable, secure solution for enterprise, campus and ISP networks.

Omada Solution



Hospitality

High Quality and Full Coverage Wi-Fi



Education

High-Density Wi-Fi



Retail

Social Marketing for O2O



Office

Wireless and Wired Connections

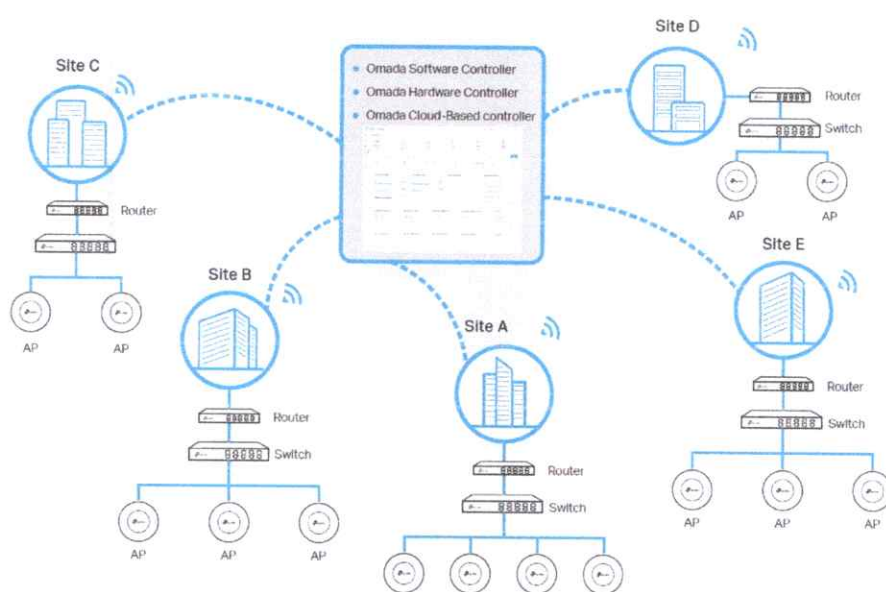


Catering

Full Wi-Fi Coverage in High-Density Environment

Software Defined Networking (SDN) with Cloud Access

Omada Software Defined Networking (SDN) platform integrates network devices, including access points, switches and gateways, providing 100% centralized cloud management. Omada creates a highly scalable network—all controlled from a single interface. Seamless wireless and wired connections are provided, ideal for use in hospitality, education, retail, offices, and more.



Higher Efficiency



Centralized Cloud Management



Zero-Touch Provisioning



AI-Driven Technology



Auto Channel Selection and Power Adjustment



Multi-Tenant Privilege Assignment



Easy and Intelligent Monitoring



Higher Security



Separate Management and User Data



Abundant Security Functions



Higher Reliability



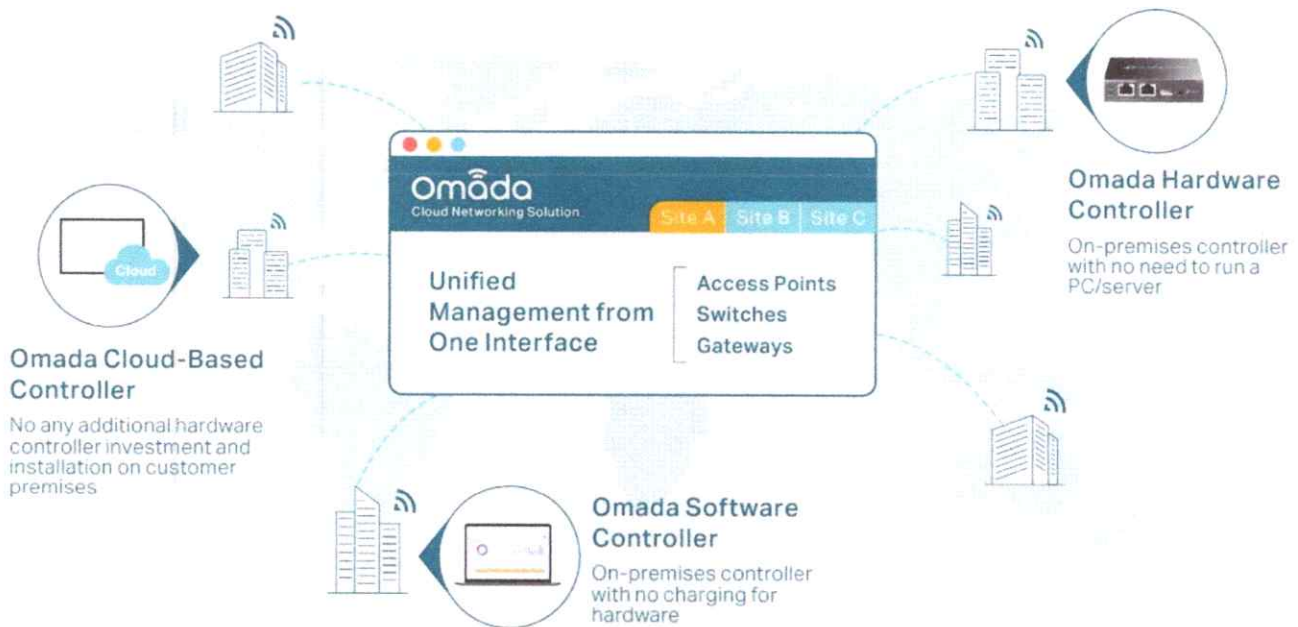
99.99% SLA Availability



Reliable Connections with High-Density Clients

Hassle-Free Centralized Cloud Management

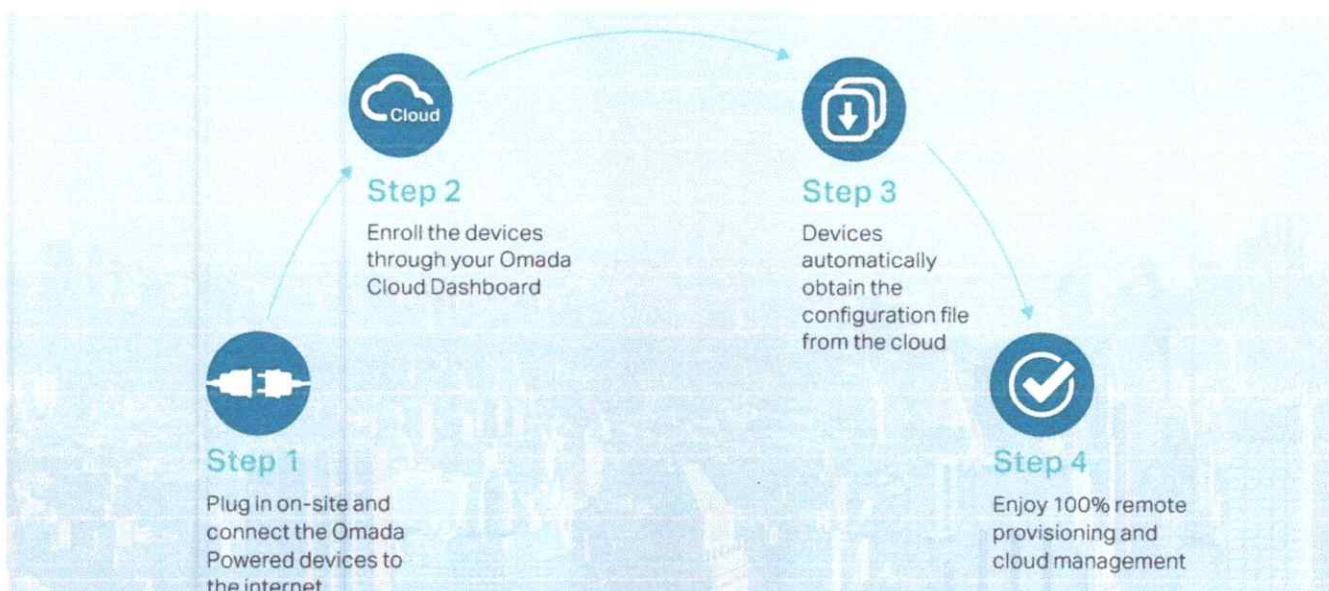
100% centralized cloud management of the whole network from different sites—all controlled from a single interface anywhere, anytime.



- ✓ No additional training needed
- ✓ Batch management
- ✓ Unlimited scalability
- ✓ Devices still work even when not connected to the Cloud

Zero-Touch Provisioning for Efficient Deployment¹

Omada zero-touch provisioning allows remotely deployment and configuration of multi-site networks, so there's no need to send out an engineer for on-site configuration. The Omada Cloud ensures efficient deployment with lower costs.



1. Zero-Touch Provisioning is supported when using Omada Cloud-Based Controller

AI-Driven Technology for Stronger Performance and Easy Network Maintenance

Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization*

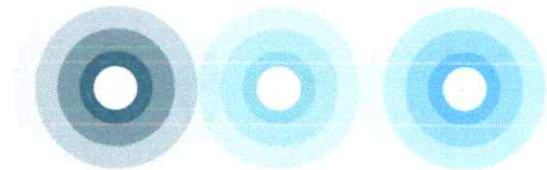
- ▶ Analyzes potential network problems and sends optimization suggestions for higher network efficiency
- ▶ Locates network faults, warns and notify users, and generates solutions to reduce network risk



*Intelligent Network Analysis, Warning, and Optimization are being developed and are scheduled to be released in 2020

Auto Channel Selection and Power Adjustment

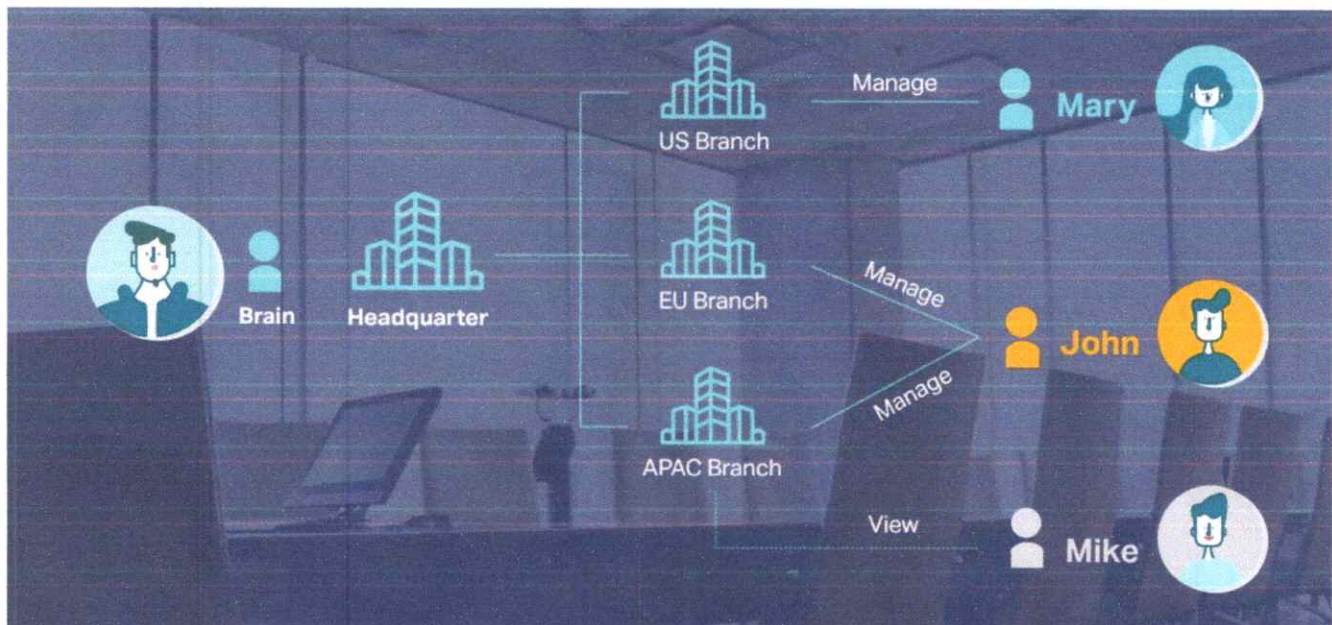
Provides powerful wireless performance while greatly reducing Wi-Fi interference by automatically adjusting the channel settings and transmission power levels of neighboring APs in the same network.



● Channel 1 ● Channel 11 ● Channel 6

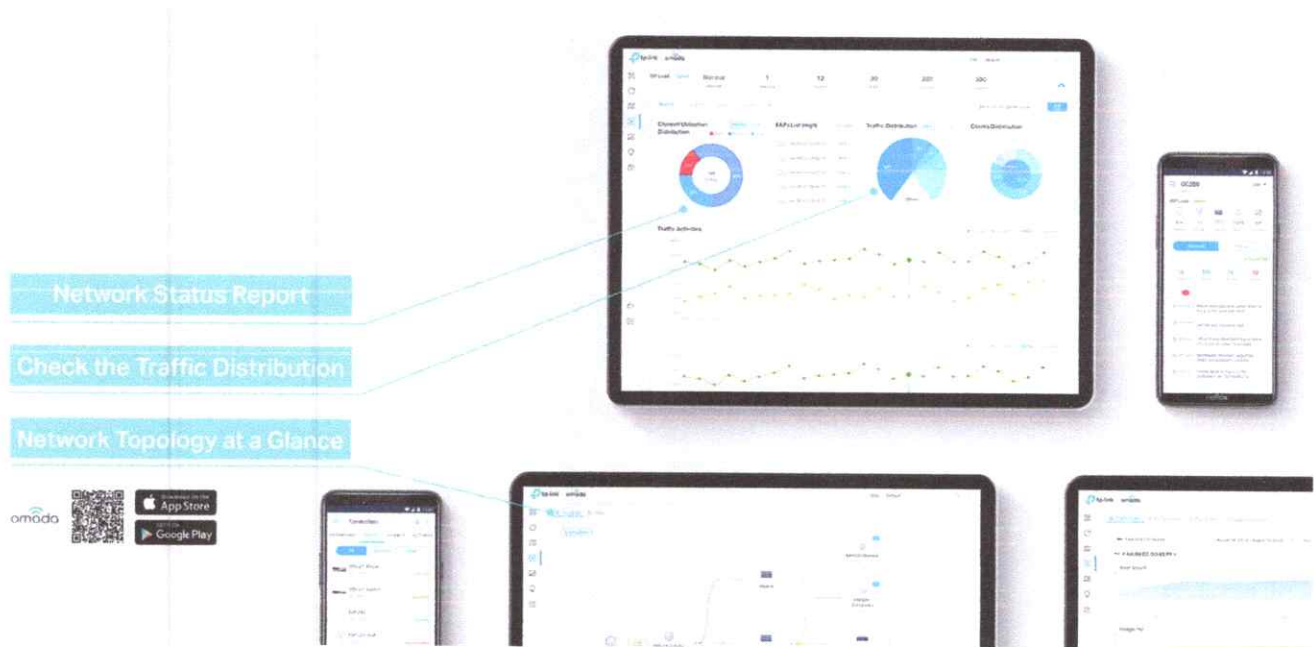
Assign Different Management Roles

Multi-user privilege assignment is available to increase management efficiency and security. Multi-person management, multi-level permissions, and the ability to add admins as needed, enable flexible network operation and maintenance.

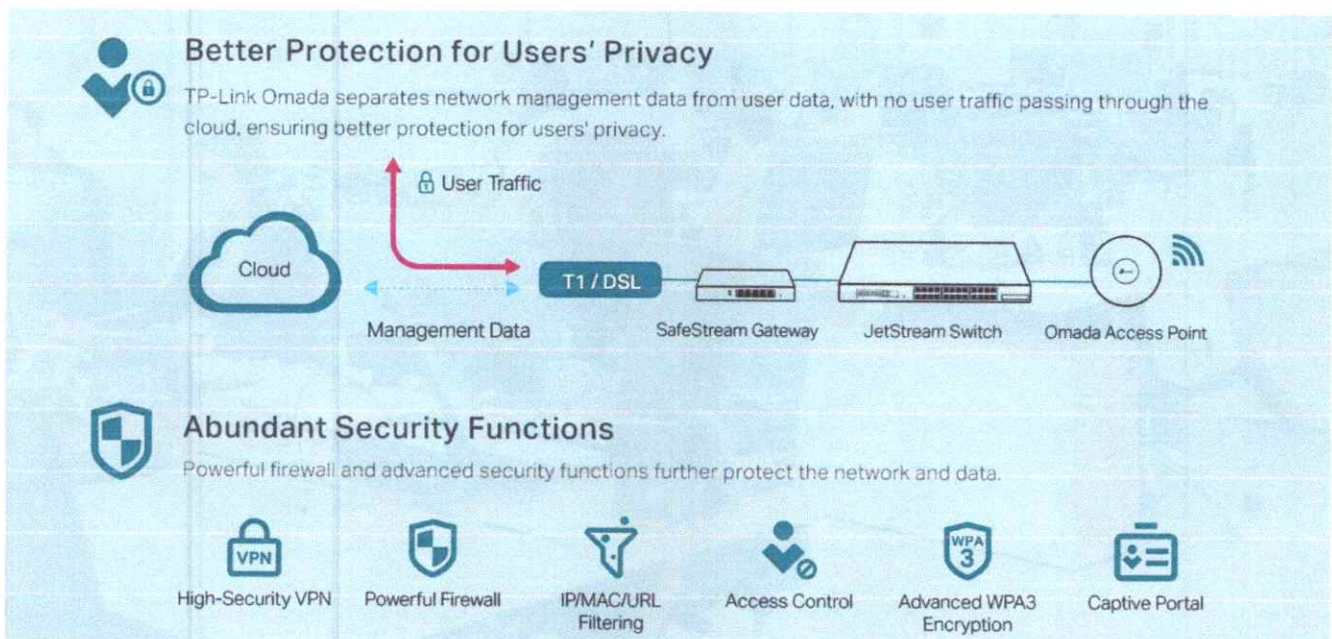


Easy and Intelligent Network Monitoring

The easy-to-use dashboard makes it easy to see your real-time network status; check network usage and traffic distribution; receive network condition logs, abnormal event warnings, and notifications; or even track key data for better business results. Network topology helps IP admins quickly see and troubleshoot connection at a glance.



Comprehensive Protection for the Whole Network



Multiple Factors Guarantee Higher Reliability

Higher reliability of cloud service is guaranteed with 99.99% SLA availability, 24/7 automated fault detection, geographically isolated backup servers, and reliable product quality. Your network functions even if management traffic is interrupted.



Reliable Connections Even with High-Density Clients

Equipped with enterprise chipsets, dedicated antennas, advanced RF functions, auto channel selection, and power adjustment, Omada Wi-Fi 6 and Wi-Fi 5 APs have high concurrency capacities for remarkable performance in high-density environments.





Networking Security

The L2/L2+ managed switches provide IP-MAC-Port Binding, Port Security, Storm control and DHCP Snooping which protect against broadcast storms, ARP attacks, etc. It integrates some typical DoS attacks to select. You can protect these attacks more easily ever than before. In addition, the Access Control Lists (ACL, L2 to L4) feature restricts access to sensitive network resources by denying packets based on source and destination MAC address, IP address, TCP/UDP ports and even VLAN ID. Moreover, the switch supports 802.1X authentication, which is used in conjunction with a RADIUS/TACACS+ server to require some authentication information before access to the network is allowed.

Advanced QoS features

To integrate voice, data and video service on one traffic based on a variety of means including IP or MAC address, TCP or UDP port number, etc. to ensure that voice and video are always clear, smooth and jitter free. In conjunction with the Voice VLAN the switch supporting, the voice applications will operate with much smoother performance.

Abundant L2 and L2+ features

The L2/L2+ managed switches support a complete lineup of L2 features, including 802.1Q VLAN, Port Mirroring, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation Control Protocol and 802.3x Flow Control function. Any more, the switch provides advanced features for network maintenance. Such as Loopback Detection, Cable Diagnostics and IGMP Snooping. IGMP snooping ensures the switch intelligently forward the multicast stream only to the appropriate subscribers while IGMP throttling & filtering restrict each subscriber on a port level to prevent unauthorized multicast access. Moreover, L2/L2+ managed switches support L2+ feature-static routing, which is a simple way to provide segmentation of the network with internal routing through the switch and helps network traffic for more efficient use.

ISP Features

The L2/L2+ managed switches support a bundle of ISP features such as 802.3ah OAM, DDM, sFlow, QinQ, L2PT PPPoE ID Insertion, IGMP authentication etc. 802.3ah OAM and Device Link Detection Protocol (DLDP) functions improve monitor and troubleshoot Ethernet networks, help facilitate network management. DDM(Digital Diagnostic Monitoring) function helps view the status of SFP modules inserting to the Switch and to configure alarm settings, warning settings, temperature threshold settings, voltage threshold settings, bias current threshold settings, TX power threshold settings, and Rx power threshold settings.

Enterprise Level Management Features

TP-Link's new L2/L2+ managed switches are easy to use and manage. It supports various user-friendly standard management features, such as intuitive web-based Graphical User Interface (GUI), industry-standard Command Line Interface (CLI), SNMP (v1/v2c/v3), and RMON. This allows the switch to provide valuable status information and send reports on abnormal events. It also supports Dual Image and Dual Configuration to provide improved reliability and network uptime.

IPv6 Support

The L2/L2+ managed switches support various IPv6 functions such as Dual IPv4/IPv6 Stack, MLD Snooping, IPv6 ACL, DHCPv6 Snooping, IPv6 Interface, Path Maximum Transmission Unit (PMTU) Discovery and IPv6 Neighbor Discovery, which guarantees your network is ready for the Next Generation Network (NGN) without upgrading your network equipment.

Specifications

Hardware Features & Performance

Product Picture			
	Model	TL-SG3428 V2	TL-SG3428MP V3
General	Interface	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports 4 Gigabit SFP Slots	
	Console	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port	
	Flash	32 MB	
	DRAM	256 MB	
	Port Standard	IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber)	
PoE	PoE Standard	-	802.3af/at
	PoE Ports	-	24, up to 30 W
	PoE Power Budget	-	384 W
Performance	Switching Capacity	56 Gbps	
	Packet Forwarding Rate	41.66 Mpps	
	MAC Address Table	16K	
	Packet Buffer	12 Mbit	
	Transmission Method	Store and Forward	
	Number of IP Interfaces	16	
	Number of Static Routers	48 (IPv4, IPv6)	
	Jumbo Frame	9 KB	
Physical & Environment	Power Supply	100-240 V AC~50/60 Hz	
	Max Power Consumption	19.9 W (220 V/50 Hz)	442.1 W (220 V/50 Hz) (with 384 W PD connected)
	Max Heat Dissipation	67.73 BTU/hr (220 V/50 Hz)	1508.67 BTU/hr (220 V/50 Hz) (with 384 W PD connected)
	Standby Power Consumption	8.4 W (220 V/50 Hz)	20.5 W (220V/50 Hz)
	Dimensions (W x D x H)	17.3 × 7.1 × 1.7 in (440 × 180 × 44 mm)	17.3 × 13.0 × 1.7 in (440 × 330 × 44 mm)
	Fan Quantity	Fanless	2
	Installation	Rack Mountable	
	Operating Temperature	0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F)	
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing	
	Certification	CE, FCC, RoHS	

Hardware Features & Performance

Product Picture			
Model		TL-SG3452	TL-SG3452P
General	Interface	48 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, 4 Gigabit SFP Slots	
	Console	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port	
	Flash	32 MB	
	DRAM	256 MB	
Port Standard		IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber)	
PoE	PoE Standard	-	802.3af/at
	PoE Ports	-	48, up to 30 W
	PoE Power Budget	-	384 W
Performance	Switching Capacity	104 Gbps	
	Packet Forwarding Rate	77.38 Mpps	
	MAC Address Table	16K	
	Packet Buffer	12 Mbit	
	Transmission Method	Store and Forward	
	Number of IP Interfaces	16	
	Number of Static Routers	48 (IPv4, IPv6)	
Physical & Environment	Jumbo Frame	9 KB	
	Power Supply	100-240 V AC~50/60 Hz	
	Max Power Consumption	34.86 W (220 V/50 Hz)	52.53 W (110 V/60 Hz) (no PD connected) 485.4 W (110 V/60 Hz) (with 384 W PD connected)
	Max Heat Dissipation	118.94 BTU/hr (220 V/50 Hz)	179.13 BTU/hr (110 V/60 Hz) (no PD connected) 1656.19 BTU/hr (110 V/60 Hz) (with 384 W PD connected)
	Standby Power Consumption	11.65 W (220 V/50 Hz)	27.2 W (110 V/60 Hz)
	Dimensions (W x D x H)	17.3 × 8.7 × 1.7 in (440 × 220 × 44 mm)	17.3 × 13.0 × 1.7 in (440 × 330 × 44 mm)
	Fan Quantity	Fanless	3
	Installation	Rack Mountable	
	Operating Temperature	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)	
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing	
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing	
	Certification	CE, FCC, RoHS	

Hardware Features & Performance

Product Picture		
Model		TL-SG3210
General	Interface	8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports 2 Gigabit SFP Slots
	Console	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port
Flash		32 MB
DRAM		256 MB
Port Standard		IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet; IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet; IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet; IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Optical fiber)
PoE	PoE Standard	-
	PoE Ports	-
	PoE Power Budget	-
Performance	Switching Capacity	20 Gbps
	Packet Forwarding Rate	14.89 Mpps
	MAC Address Table	8K
	Packet Buffer	4.1 Mbit
	Transmission Method	Store and Forward
	Number of IP Interfaces	16
	Number of Static Routers	48 (IPv4, IPv6)
	Jumbo Frame	9 KB
Physical & Environment	Power Supply	100-240 V AC~50/60 Hz
	Max Power Consumption	6.84 W (220 V/50 Hz)
	Max Heat Dissipation	23.33 BTU/hr (220 V/50 Hz)
	Standby Power Consumption	1.91 W (220 V/50 Hz)
	Dimensions (W x D x H)	11.6 × 7.1 × 1.7 in (294 × 180 × 44 mm)
	Fan Quantity	Fanless
	Installation	Rack Mountable
	Operating Temperature	0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F)
	Storage Temperature	-40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)
	Operation Humidity	10% to 90% RH, non-condensing
	Storage Humidity	5% to 90% RH, non-condensing
	Certification	CE, FCC, RoHS

Software Features

Model	TL-SG3428 V2 / TL-SG3428MP V3 / TL-SG3452 / TL-SG3452P / TL-SG3210	
SDN Support	• Support Omada Hardware Controller (OC200/ OC300), Software Controller, Cloud-Based Controller • Automatic Device Discovery • Batch Configuration • Batch Firmware Upgrading	• Intelligent Network Monitoring • Abnormal Event Warnings • Unified Configuration • Reboot Schedule • ZTP (Zero-Touch Provisioning)*
L3 Features	• 16 IPv4/IPv6 Interfaces • Static Routing - 48 static routes • Static ARP - 128 static entries • 316 ARP Entries (512 ARP Entries for TL-SG3428 V2.0 & TL-SG3428MP V2.0)	• Proxy ARP • Gratuitous ARP • DHCP Server • DHCP Relay - DHCP interface relay - DHCP VLAN relay • DHCP L2 Relay
L2 Features	• Link Aggregation - Static link aggregation - 802.3ad LACP - Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group • Spanning Tree Protocol - 802.1d STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - STP Security: TC Protect, BPDU Filter, BPDU Protect, Root Protect, Loop Protect	• Loopback Detection - Port based - VLAN based • Flow Control - 802.3x Flow Control - HOL Blocking Prevention • Mirroring - Port Mirroring - CPU Mirroring - One-to-One - Many-to-One - Tx/Rx/Both
L2 Multicast	• Supports 511 (IPv4, IPv6) IGMP groups • IGMP Snooping - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Fast Leave - IGMP Snooping Querier - IGMP Authentication • IGMP Authentication • MVR	• MLD Snooping - MLD v1/v2 Snooping - Fast Leave - MLD Snooping Querier - Static Group Config - Limited IP Multicast • Multicast Filtering: 256 profiles and 16 entries per profile
VLAN	• VLAN Group - Max 4K VLAN Groups • 802.1Q Tagged VLAN • MAC VLAN: 12 Entries (30 Entries for TL-SG3428 V2.0 & TL-SG3428MP V2.0) • Protocol VLAN: Protocol Template 16, Protocol VLAN 16	• Private VLAN • GVRP • VLAN VPN (QinQ) - Port-Based QinQ - Selective QinQ • Voice VLAN
QoS	• 8 priority queues • 802.1p CoS/DSCP priority • Queue scheduling - SP (Strict Priority) - WRR (Weighted Round Robin) - SP+WRR • Bandwidth Control - Port/Flow based Rating Limiting	• Smoother Performance • Action for Flows - Mirror (to supported interface) - Redirect (to supported interface) - Rate Limit - QoS Remark

* Zero-Touch Provisioning is supported when using Omada Cloud-Based Controller

Software Features

Model	TL-SG3428 V2 / TL-SG3428MP V3 / TL-SG3452 / TL-SG3452P / TL-SG3210	
ACL	• MAC ACL - Source MAC - Destination MAC - VLAN ID - User Priority - Ether Type • IP ACL - Source IP - Destination IP - Fragment - IP Protocol - TCP Flag	- TCP/UDP Port - DSCP/IP TOS - User Priority • Combined ACL • IPv6 ACL • Policy - Mirroring - Redirect - Rate Limit - QoS Remark • ACL apply to Port/VLAN • Time-based ACL
Security	• IP-MAC-Port Binding - 512 Entries - DHCP Snooping - ARP Inspection - IPv4 Source Guard: 100 Entries • IPv6-MAC-Port Binding - 512 Entries - DHCPv6 Snooping - ND Detection - ND Snooping - IPv6 Source Guard: 100 Entries • DoS Defend • DHCP Filter • Static/Dynamic Port Security - Up to 64 MAC addresses per port	• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control - kbps/ratio/pps control mode • 802.1X - Port base authentication - Mac base authentication - VLAN Assignment - MAB - Guest VLAN - Support RADIUS authentication and accountability • AAA (including TACACS+) • Port Isolation • Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2 • Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2 • IP/Port/MAC based access control
ISP Features	• 802.3ah Ethernet Link OAM (except TL-SG3452) • L2PT (Layer 2 Protocol Tunneling) • DDM (for TL-SG3428 V2.0 & TL-SG3428MP V2.0 & TL-SG3210)	• Device Link Detect Protocol (DLDP) • PPPoE ID Insertion • sFlow (for TL-SG3428 V2.0 & TL-SG3428MP V2.0)
Management	• Web-based GUI • Command Line Interface (CLI) through consoleport, telnet • SNMPv1/v2c/v3 - Trap/Inform - RMON (1, 2, 3, 9 groups) • SDM Template • DHCP/BOOTP Client • 802.1ab LLDP/LLDP-MED	• DHCP Auto Install • Dual Image, Dual Configuration • CPU Monitoring • Cable Diagnostics • EEE • Password Recovery • SNTP • System Log
IPv6 Support	• IPv6 Dual IPv4/IPv6 • Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping • IPv6 ACL • IPv6 Interface • Static IPv6 Routing • IPv6 neighbor discovery (ND) • Path maximum transmission unit (MTU) discovery • Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 • TCPv6/UDPv6	• IPv6 applications - DHCPv6 Client - Ping6 - Tracert6 - Telnet (v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP
MIBs	• MIB II (RFC1213) • Interface MIB (RFC2233) • Ethernet Interface MIB (RFC1643) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • RMON MIB (RFC2819)	• RMON2 MIB (RFC2021) • RADIUS Accounting Client MIB (RFC2620) • RADIUS Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • Support TP-Link Private MIB

Ordering Information

Host Switch

Model	Description
TL-SG3428 V2	JetStream 24-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 4 SFP Slots
TL-SG3428MP V3	JetStream 28-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 24-Port PoE+
TL-SG3452	JetStream 48-Port Gigabit L2 Managed Switch with 4 SFP Slots
TL-SG3452P	JetStream 52-Port Gigabit L2 Managed Switch with 48-Port PoE+
TL-SG3210	JetStream 8-Port Gigabit L2+ Managed Switch with 2 SFP Slots

SFP Modules

Model	Description
TL-SM311LS	Gigabit SFP module, Single-mode, LC interface, Up to 20km distance
TL-SM311LM	Gigabit SFP module, Multi-mode, LC interface, Up to 550m distance
TL-SM321A	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 20 km
TL-SM321A-2	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1550 nm/RX: 1310 nm, 2 km
TL-SM321B	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 20 km
TL-SM321B-2	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX: 1310 nm/RX: 1550 nm, 2 km

MC Series Media Converter

Model	Description
MC210CS	Gigabit Single-Mode Media Converter, up to 20 km, chassis mountable
MC200CM	Gigabit multi-mode SC SFP Transceiver, up to 550 m, chassis mountable
MC200L	Gigabit SFP slot supporting mini-GBIC modules, chassis mountable
TL-MC1400	14-slot power supply chassis for TP-LINK MC Series Media Converter, 19-inch rack-mountable

FC Series Media Converter

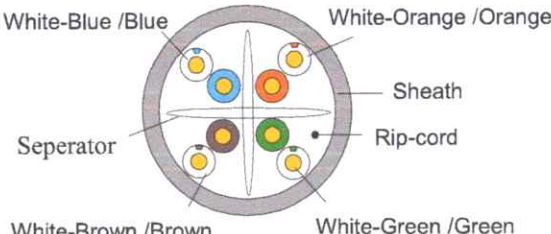
Model	Description
TL-FC111A-20	100Mbps Single-Mode WDM Media Converter, up to 20 km, TX:1550nm, RX:1310nm, chassis mountable
TL-FC111B-20	100Mbps Single-Mode WDM Media Converter, up to 20 km, TX:1310nm, RX:1550nm, chassis mountable
TL-FC311A-2	Gigabit Single-Mode WDM Media Converter, up to 2 km, TX:1550nm, RX:1310nm, chassis mountable
TL-FC311B-2	Gigabit Single-Mode WDM Media Converter, up to 2 km, TX:1310nm, RX:1550nm, chassis mountable
TL-FC311A-20	Gigabit Single-Mode WDM Media Converter, up to 20 km, TX:1550nm, RX:1310nm, chassis mountable
TL-FC311B-20	Gigabit Single-Mode WDM Media Converter, up to 20 km, TX:1310nm, RX:1550nm, chassis mountable
TL-FC1400	14-slot power supply chassis for TP-LINK FC Series Media Converter, 19-inch rack-mountable

Some models featured in this guide may be unavailable in your country or region. Visit TP-Link website for local sales information: www.tp-link.com.

PoE budget calculations are based on laboratory testing. Actual PoE power budget is not guaranteed and will vary as a result of client limitations and environmental factors.

Specifications are subject to change without notice. All the brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. © 2021 TP-Link

REF :U/UTP 4Pairs cable-category 6-PVC Sheath

Content of the Data Sheet										
Sheath Printing	HIKVISION E484059-Z (UL) CM 4PR 24AWG						75°C U/UTP CAT6 VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2			
	PVC ****m mm/dd/yyyy									
Customer reference	DS-1LN6-UE-W									
Category	U/UTP CAT6-4P-PVC-CM									
Reference Standard	ISO/IEC11801、TIA-568-C.2、UL444									
Conductor	Material	SOLID-Bare Copper								
		Content	99.95%							
	Nom.O.D.(mm)	0.530	up	+0.005						
			down	-0.005						
Insulation	Material	HDPE								
	Diameter	0.95±0.05mm								
Sheath	Thickness	0.55±0.05 mm				Technical Performance (100m):				
	External O.D.	5.8±0.4mm				Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT (20°C) ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns
	Surface	Clean,Frap,Satiation				1	20.0	2.03	74.3	570.00
	Material	PVC(complies RoHS), CM				4.0	23.0	3.78	65.3	552.00
	Color	White RAL9003				8.0	24.5	5.32	60.8	546.73
Surface Printing	Letter height	3.0±0.3mm				10.0	25.0	5.95	59.3	545.38
	Color	Black				16.0	25.0	7.55	56.2	543.00
	Print error & Space	±0.5%, 1m				20.0	25.0	8.47	54.8	542.05
						25.0	24.3	9.51	53.3	541.20
Core Color	1 White- Blue /Blue	2 White-Orange /Orange				31.25	23.6	10.67	51.9	540.44
	3 White-Green /Green	4 White- Brown /Brown				62.5	21.5	15.38	47.7	538.55
Packing	Wooden Tray & Carton				100	20.1	19.80	44.3	537.60	
Carton dimension	Per request				200	18.0	28.98	39.8	536.54	
Packing length	305±1.5m				250	17.3	32.85	38.3	536.27	
Rip-cord	Yes	Drain wire	No		Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB		
Sheath Physical Properties	Before Aging Tensile Strength (Mpa)		≥13.5		1	72.3	67.8	64.8		
	Elongation(%)		≥150		4	63.3	55.8	52.8		
	Aging Period (°C×hrs)		100°C×24h×10d		8	58.8	49.7	46.7		
	After Aging Tensile Strength(Mpa)		≥12.5		10	57.3	47.8	44.8		
	Elongation(%)		≥125		16	54.2	43.7	40.7		
	Cold bend(-20±2°C×4h)		8×Cable O.D., No visible cracks		20	52.8	41.8	38.8		
Electrical Characteristics (20°C)	1.0-250.0MHz Impedance ((Ω)		100±15		25	41.3	39.8	36.8		
	1.0-250.0MHz Delay Skew (ns/100m)		≤45		31.25	49.9	37.9	34.9		
	DC Resistance (Ω/100m) max		9.38		62.5	45.4	31.9	28.9		
	DC Conductor Resistance Unbalance (%)		max 5.0		100	42.3	27.8	24.8		
Ambient temperature: -20°C to +75°C					Operating Voltage: 80V					

U/UTP 4Pairs cable-category5E-PVC Sheath

Content of the Data Sheet									
Sheath Printing	HIKVISION U/UTP 4PR CMX CAT5E VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 PVC ****m mm/dd/yyyy								
Model	DS-1LN5E-E/E								
Category	U/UTP CAT5E-4P-PVC								
Conductor	Material	Solid-Bare Copper							
		Content		99.95%					
	Nom.O.D.(mm)	0.450	up		+0.005				
			down		-0.005				
Insulation	Material	HDPE							
	Diameter	0.82±0.04mm							
Sheath	Thickness	0.50±0.05 mm							
	External O.D.	4.7±0.4 mm							
	Surface	Clean,Frap,Satiation							
	Material	PVC(complies RoHS),CMX							
	Color	Grey ZLC1003							
Surface Printing	Letter height	3.0±0.3mm							
	Color	Black							
	Print error & Space	≤±0.5%, 1m							
Core Color	1 White- Blue /Blue		2 White-Orange /Orange						
	3 White- Green /Green		4 White- Brown /Brown						
Packing	Wooden Tray & Carton								
Carton dimension	Per request								
Packing length	305±1.5m/80±0.5m								
Rip-cord	Yes	Drain wire		No					
Sheath Physical Properties	Before Aging Tensile Strength (Mpa)		≥13.5						
	Elongation(%)		≥150						
	Aging Period(℃×hrs)		100℃×24h×7d						
	After Aging Tensile Strength(Mpa)		≥12.5						
	Elongation(%)		≥125						
Electrical Characteristics (20℃)	Cold bend(-20±2℃×4h)		8×Cable O.D., No visible cracks						
	1.0-100.0MHz Impedance(Ω)		100±15						
	1.0-100.0MHz Delay Shew (ns/100m)		≤45						
	DC Resistance Ω/100m) max		14.8						
	DC Conductor Resistance Unbalance(%) max		5.0						
Operating Temperature Range: -20℃~70℃									Operating Voltage: Up to 80V

White-Blue /Blue

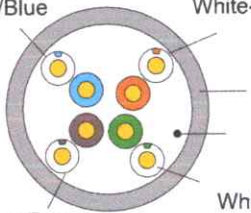
White-Orange/Orange

Sheath

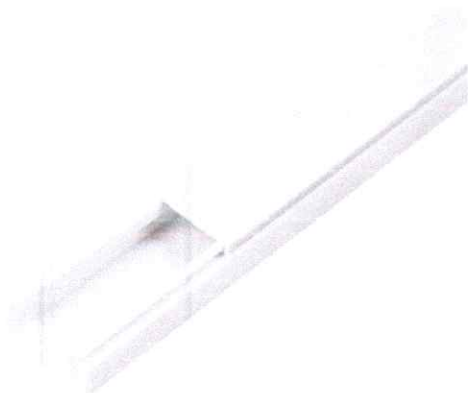
Rip-cord

White- Brown /Brown

White- Green /Green



FLUKE Technical Performance (≤80m)				
Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT ≤dB	NEXT ≥dB	DELAY ≤ns
1	19.0	3.0	60.0	521
4.0	19.0	3.9	54.8	504
8.0	19.0	5.5	50.0	500
10.0	19.0	6.2	48.5	498
16.0	19.0	7.9	45.2	496
20.0	19.0	8.9	43.7	495
25.0	18.0	10.0	42.1	495
31.25	17.1	11.2	40.5	494
62.5	14.1	16.2	35.7	492
100	12.0	21.0	32.3	491
Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB	
1	57.0	58.6	55.6	
4	51.8	46.6	43.6	
8	47.0	40.6	37.5	
10	45.5	38.6	35.6	
16	42.2	34.5	31.5	
20	40.7	32.6	29.6	
25	39.1	30.7	27.7	
31.25	37.5	28.7	25.7	
62.5	32.7	22.7	19.7	
100	29.3	18.6	15.6	



CANALETA DE 3/4"

PL-KJ60-W



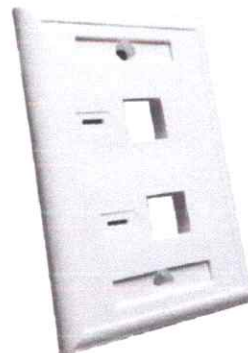
- Categoría: 6
- Tipo de cable: Par trenzado 22-26 AWG
- Cantidad de pares del cable: 4
- Material del contacto: Cobre
- Tipo de blindaje: Sin Blindaje
- Color: Blanco
- Estándar: ANSI/TIA/EIA-568

PL-FP02-1P



- 1 puerto
- Con label
- Material plástico

PL-FP02-2P



- 2 puertos
- Con label
- Material plástico

PL-GP-6U



- Cantidad de unidades de rack: 6U
- Color: Negro
- Puerta frontal: Cristal templado con cerradura
- Puertas laterales: Cerradura y llave

- Rieles verticales: Ajustables
- Abanicos de ventilación: Incluidos
- Dimensión interna: Para 19 pulgadas
- Tornillos y tuercas clip: Deben estar incluidas
- Tipo de apertura: Frontal, lateral y trasera

PL-BPP24PLO

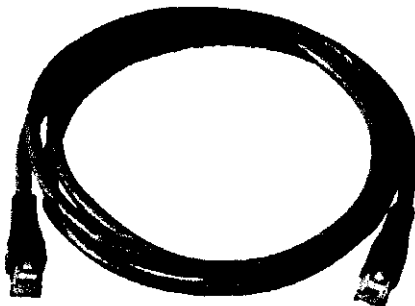


- Patch panel de 24 puertos
- Diseño modular con espacio para label

PATCH PANEL DE 24 PUERTOS

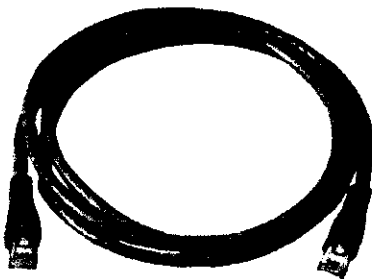
- Categoría: 6
- Cantidad de puertos: 24
- Estándar: ANSI/TIA/EIA-568
- Calibre del cable: 22-26 AWG
- Largo: 19 pulgadas
- Modular: No

PL-C6PC16F-GR



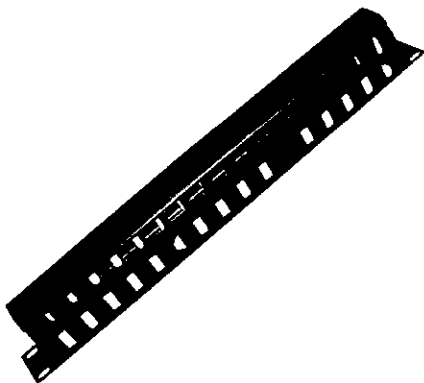
- Categoría: 6
- Tipo de cable: Par trenzado (UTP)
- Calibre del cable: 23 AWG
- Cantidad de pares del cable: 4
- Tipo de conector: RJ45
- Tipo de blindaje: Sin Blindaje
- Longitud del cable: 1 pie (30cm)
- Estándar: ANSI/TIA/EIA-568B

PL-C6PC7F-GR



PATCH CORDS DE 7 PIE

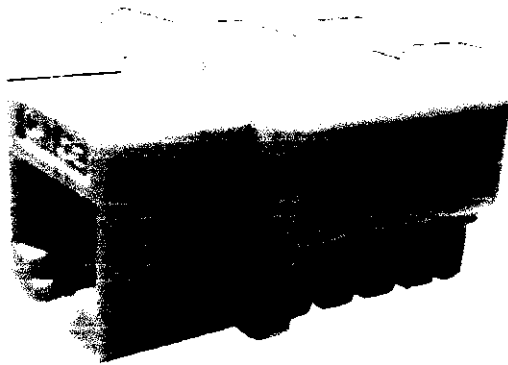
- Categoría: 6
- Tipo de cable: Par trenzado (UTP)
- Calibre del cable: 23 AWG
- Cantidad de pares del cable: 4
- Tipo de conector: RJ45
- Tipo de blindaje: Sin Blindaje
- Longitud del cable: 7 pies
- Estándar: ANSI/TIA/EIA-568B



ORGANIZADOR DE CABLE 1U

- Cantidad de Rack Unit: 1U
- Color: Negro
- Largo: 19 pulgadas
- Tapa: Si

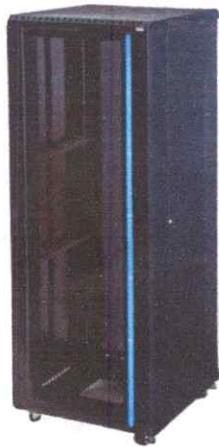
PL-KJ50-W



JACK RJ-45 CATEGORIA 5E

- Categoría: 5e
- Tipo de cable: Par trenzado 22-26 AWG
- Cantidad de pares del cable: 4
- Material del contacto: Cobre
- Tipo de blindaje: Sin Blindaje
- Color: Blanco
- Estándar: ANSI/TIA/EIA-568

PL-GPIC-42U

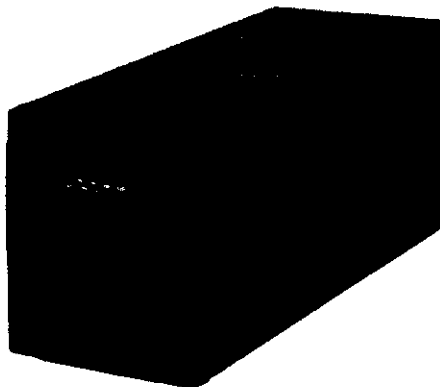


GABINETE DE 42U

- Cantidad de unidades de rack: 42U
- Tipo: Rack o bastidor independiente
- Color: Negro
- Ventilador: Rejillas y 6 ranuras para unidades de ventilación, 4 ventiladores en la parte superior, incluidos
- Cumplimientos estándar de la industria:
ANSI/TIA/EIA-568 C.2 y ANSI/EIA RS-310-D
IEC297-2; DIN41491: PARTADO 1; DIN41494: APARTADO 7; GB/t3047.2-92
- Dimensión interna: Para 19 pulgadas



CAJA DE SUPERFICIE PLASTICA DE 2X4 DE CANALETAS



UPS DE 1.3 KILO GFORCE

- Voltaje de entrada: 110/220 V
- Tipo de UPS: Torre / Tower
- Potencia nominal en W: 750W
- Potencia nominal en VA: 1300VA
- Conexión de salida: 6 NEMA 5-15R
- Tipo de batería: Sellada de Plomo
- Certificaciones de producto: NOM, TÜV

Entrada

- Frecuencia: 60 Hz +/- 5 Hz ((*))
- Corriente máxima de entrada: 8A
- Capacidad de corriente de conmutación: 15A

Salida

- Máxima potencia configurable (vatios): 750 W
- Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal): 60 Hz +/- 3 Hz sincronizada
- Tipo de forma de onda: Aproximación acompasada de una onda sinusoidal
- Tiempo de transferencia: Valor típico 6 ms: Valor máximo 10 ms
- Poder máximo: 1300VA

Baterías y autonomía

- Baterías preinstaladas: 1
- Ranuras libres para baterías: 0
- Tiempo típico de recarga: 6H
- Potencia de carga de la batería (vatios): 19 W nominal

Comunicaciones y manejo

FX-1500LCD

La Serie FX de Forza ofrece un nivel superior de protección, especialmente concebida para equipos de oficina de alto rendimiento y componentes de entretenimiento en el hogar.



Cuenta con protección de línea coaxial y un monitor LCD, además de un sistema (UPS), el cual deja suficiente tiempo para grabar la información importante y apagar todo el equipo con seguridad durante fallas en la red de suministro eléctrico. El sistema UPS de la serie FX viene en dos configuraciones distintas: 1500 y 2200VA.

Características

- UPS inteligente con topología interactiva en línea
- Unidad con energía de respaldo para emergencias
- Completa protección de regulación AVR
- Control simplificado con monitor LCD de última generación
- Protección de línea coaxial
- Protección gigabit para dispositivos de red, de comunicación VoIP y módems
- Software ForzaTracker
- Incluye cable USB
- Calidad de confianza
- Sistema respaldado con una garantía de tres años, con un límite de 2 para las baterías



Ideal for

1500VA

NIVEL DE PROTECCIÓN 5

- + Interruptor
- + Protector de sobretensión
- + Protector de voltaje
- + Regulador de voltaje
- + Respaldo de batería

MPN	FX-1500LCD
Aspectos generales	
Capacidad	1500VA/840W
Entrada	
Tensión nominal	120V
Margen de tensión	89-145VCA
Frecuencia	45-65Hz (detección automática)
Tipo de enchufe de CA	NEMA 5-15P
Salida	
Tensión nominal	120V +/- 10%
Frecuencia	50/60Hz
Estabilidad de frecuencia	+/- 1Hz en modo de batería
Forma de onda	Onda sinusoidal modificada
Número total de salidas	8 (NEMA 5-15R)
Respaldo total con batería y protección contra sobrecargas	6
Protección contra sobrecargas solamente	2
Protección para Internet	RJ-45 (admite velocidades gigabit)
Protección para teléfono/módem/fax	RJ-11
Protección de línea coaxial	Incluida
Administración mediante puerto USB	Incluida
Batería	
Tipo y número de baterías	12V/9Ah (2)
Tiempo de autonomía	64 min**
Tiempo de recarga	Hasta el 90% de su capacidad en 6 horas
Regulación de tensión	
Regulación automática de tensión	Incluida
Regulación de frecuencia	
Selección de frecuencia automática	Incluida
Transferencia a línea/batería	
Tiempo de transferencia típico	2-4ms
Transferencia por baja tensión de línea a batería (120/220V)	89VCA
Transferencia por alta tensión de línea a batería (120/220V)	145VCA
Alarmas/ indicadores	
Indicadores visuales	Práctica pantalla LCD con iluminación de fondo azul que indica el estatus de las baterías, el voltaje de entrada/salida y el modo de operación.
Alarma audible	Modo de batería: se activa cada 10 segundos Bajo voltaje de la batería: se activa cada 1 segundo Sobrecarga: se activa cada 0.5 segundo Falla: sonido continuado
Protección	
Protección total	Regulación de tensión de línea: 110%+20%/-10%; después de 5 minutos interrumpe el paso de corriente y pasa al modo de falla. 120%+20%/-10%; interrumpe de inmediato el paso de corriente y pasa al modo de falla. Modo de batería: 120%+20%/-0%; interrumpe de inmediato el paso de corriente
Joules	660J
Características especiales	
Opción de "arranque en frío"	Incluido
Recarga automática	Incluida
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	0-40°C
Temperatura de almacenamiento	-15-45°C
Humedad relativa	De 0 a 90% no condensada
Nivel de ruido	<40 dB a un metro de distancia de cualquier superficie

MPN	FX-1500LCD
Características físicas	
Interruptor de encendido	Incluido (con luz)
Carcasa	Plástico retardador de llama
Color	Negro
Longitud del cable	1,2m
Dimensiones	389x142x196mm
Peso	11,3kg
Información adicional	
Garantía	3 años*

* Límite de 2 años en las baterías

** Calculado con una computadora individual más monitor al 12% de carga



Forza Power Technologies® es marca registrada. Todas las demás marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Cualquier mención de los mismos es por motivos informativos solamente y por ende, no representa recomendación ni promoción alguna por parte de la empresa. Forza Power Technologies® no asume ninguna responsabilidad por el uso ni el funcionamiento de tales productos. Hecho en China