



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PREGÃO ELETRÔNICO

## Nº 00006/2019 - PMBEX

**PROPOSTA DE PREÇOS:**  
**EMPRESA COMERCIAL**  
**VANGUARDEIRA EIRELI,**  
**CNPJ: 10.942.831/0001-**  
**36**

**BAYEUX**  
**GOVERNO MUNICIPAL**

# COMERCIAL VANGUARDEIRA EIRELI

CNPJ 10.942.831/0001-36

12/12/2019

## PREGÃO NA FORMA ELETRÔNICA Nº 06/2019 IDENTIFICADOR: 794613

Apresentamos nossa proposta para o fornecimento dos objetos do Pregão Eletrônica nº 06/2019 acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

### TERMO DE REFERÊNCIA DO OBJETO

A presente licitação tem como objeto a aquisição de **Produtos** para o **PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX**, com as características descritas abaixo:

Lote	Qtde	UN	Materialis	Marca	Preço Unit.	Preço Total
4	20	UN	CABO HDMI BLINDADO 3M COMPATÍVEL COM PROTOCOLO CEC	vinik 29242	R\$ 70,00	R\$ 1.400,00
10	30	UN	CABOS VGA 1,5M MACHO X MACHO	vinik 25569	R\$ 29,00	R\$ 870,00
26	15	UN	PACOTE DE CONECTORES RJ45 CATEGORIA 5. c/ 100 pçs	chipsce 062-0045	R\$ 20,00	R\$ 300,00
31	50	UN	CABOS VGA 1,5M MACHO X MACHO	vinik 25569	R\$ 14,00	R\$ 700,00
32	6	UN	CONVERSORES HDMI MACHO PARA VGA FEMEA	vinik 26116	R\$ 58,33	R\$ 349,98
48	100	UN	ESTABILIZADOR 300VA BIVOLT 4 TOMADAS	TSSHARA 9001	R\$ 105,00	R\$ 10.500,00
					<b>Total</b>	<b>R\$ 14.119,98</b>

**Valor Total:** Quatorze Mil Cento e Dezenove Reais e Noventa e Oito Centavos.

#### Dados da empresa:

Razão Social: Comercial Vanguardreira Eireli - EPP;  
CNPJ: 10.942.831/0001-36;  
Inscrição Estadual nº: 255.908.911;  
Endereço: Rua Fritz Spernau, 1000 (Fundos) – Fortaleza – Blumenau / SC – CEP 89055-200  
Fone: (47) 3232-1221  
E-mail: vanguardreira@vanguardreira.com.br  
Banco do Brasil Agência nº: 0095-7 Conta nº: 111070-5.

#### Dados do responsável para assinatura do contrato:

Nome: Edson Camilo;  
RG nº: 3.964.332 SSP-SC;  
CPF nº: 039.334.289-12  
Cargo/Função ocupada: Administrador;  
Fone: (47) 3232-1221

### CONDIÇÕES GERAIS

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presente licitação.

### PRAZO DE GARANTIA

A garantia será de 12 (doze) meses, a contar do recebimento definitivo do objeto pela Contratante.

### PRAZO PARA O PAGAMENTO

30 dias após recebimento definitivo do material.

### LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

Av. Liberdade, 2637, SESI, Bayeux, 15 dias após recebimento do pedido.

Obs: No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e desiocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação.

### VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

De 90 (noventa) dias contados a partir da data da sessão pública do Pregão.

Agradecemos e nos prontificamos para qualquer esclarecimento.

  
EDSON CAMILO  
ADMINISTRADOR  
CPF: 039.334.289-12  
CI: 3.964.332-SSP-SC

Rua Fritz Spernau, 1000, Fundos - FORTALEZA - Blumenau / SC - CEP 89055-200  
Fone(47) 3232-1221 - Email: VANGUARDEIRA@VANGUARDEIRA.com.br



## CABO ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI MACHO PARA VGA FÊMEA 30CM



A linha de cabos, adaptadores e conversores Vinik, são as melhores opções no mercado. Sem perder a qualidade na sua necessidade de adaptar ou converter as entradas de áudio e vídeos de seus aparelhos.

Permite conectar equipamentos com sinal digital com interface HDMI a equipamentos com padrão analógico como PROJETO, MONITOR, TV e outros dispositivos que utilizam um conector VGA.

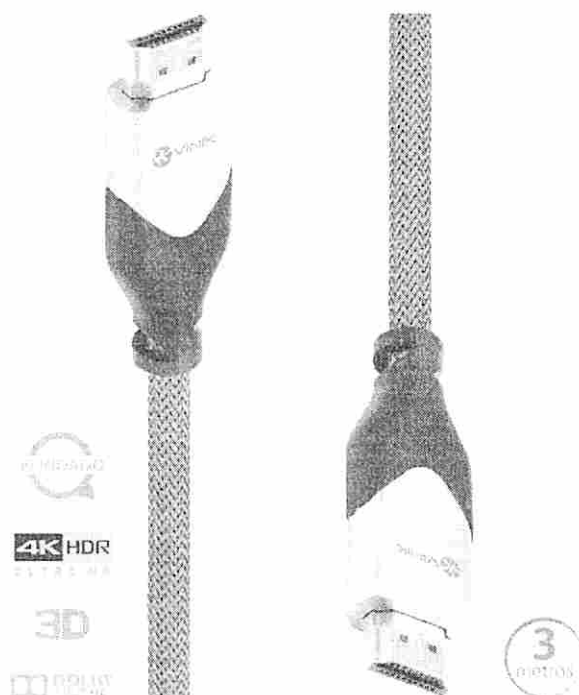
### Características

- Conector: Macho / Fêmea;
- 01 Conector HDMI 19 pinos;
- 01 Conector VGA;
- Taxa de Transferência: Até 6,75 Gbps
- Tamanho: 30 centímetros;

### Mais informações

	Mais informações
Marca	VINIK
Peso(Kg)	0.0400
Filial	PR
Múltiplo	1
Largura	9 Cm
Altura	21 Cm
Profundidade	2 Cm
Código De Barras(Ean)	7898547285416
Origem	1-ESTRANGEIRA - IMPORTAÇÃO DIRETA
Garantia	365 Dias

# CABO HDMI 2.0 4K ULTRA HD 3D CONEXÃO ETHERNET BLINDADO EM NYLON 3 METROS - H20B-3



## Dados técnicos:

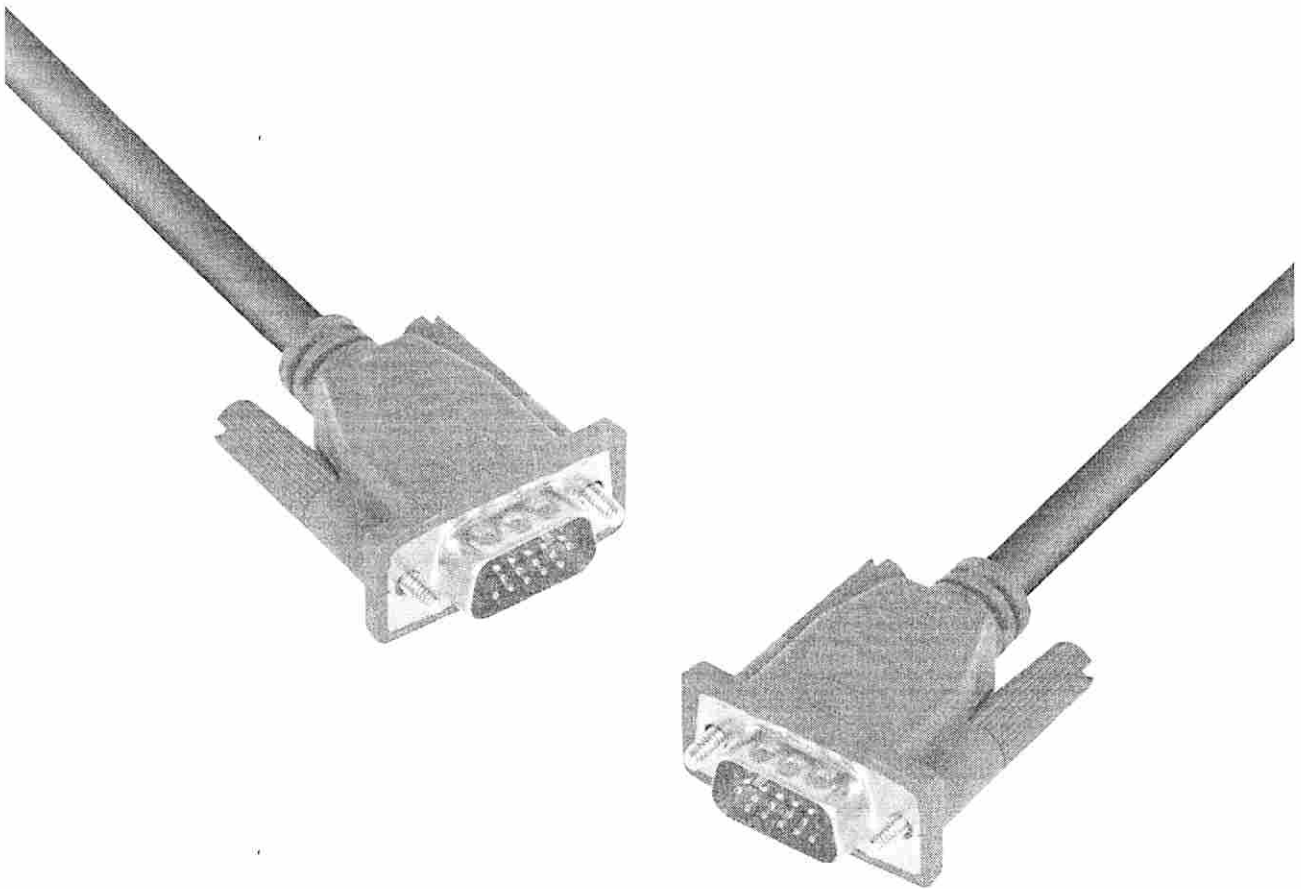
Resolução: 4k (3840 x 2160 px)  
Velocidade de transmissão: 18 Gbps  
Quadros por segundo (fps): 60 fps em 4k  
Suporta 3D: Sim  
Possui um canal de dados Ethernet 100 Mbps  
Sincronismo labial (Auto lip-sync): Sim  
Suporta aspecto 21:9: Sim  
Canais de áudio: 32 canais  
Frequência do sinal de áudio: 1536 MHz  
Áudio Dolby True HD: Sim  
Áudio DTS HD Master: Sim  
Canal de áudio reverso (Audio return channel): Sim  
Codificação de vídeo YCbCr 4:2:0: Sim  
Transmite dois canais de vídeo a 2 destinos: Sim  
Transmite 4 canais de áudio a destinos distintos: Sim  
AWG: 28  
Revestimento: Nylon  
Conector: Dourado  
Blindagem: Sim  
Comprimento: 3 metros





- PRODUTOS
- SUPOORTE
- CONTATO
- CADASTRE-SE
- A EMPRESA
- ONDE ENCONTRAR

CABO VGA 15 PINOS 2 METROS VGA-2 - Vinik





CABOS VGA

## CABO VGA 15 PINOS 2 METROS VGA-2

Por favor

### DESCRIÇÃO

### INFORMAÇÃO ADICIONAL

### DESCRIÇÃO

Cabo de vídeo VGA com 15 pinos para conexão com

monitores, projetores, emissores de vídeo, televisores e projetores,

com 15 pinos para conexão com HDs, HDs externos,

computadores e projetores VGA.

Instalado em PVC - malha resistente e afi. para evitar essecamento do material.

Cabo tipo 200

Cabo com 2 metros.

Por favor

### CATEGORIAS DE PRODUTO

11/11/19

Este Manual está impresso na contra-tampa da Embalagem do produto.

### Antes de instalar este equipamento, leia atentamente o Manual de Instruções contido nesta embalagem.

#### 1. AGENTE(S) SUARA

Para obter mais informações sobre o funcionamento do equipamento, consulte o Manual de Instruções contido nesta embalagem. O equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

#### 2. APLICABILIDADE

Este equipamento é indicado para ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

#### 3. INSTALAÇÃO

Para obter mais informações sobre a instalação, consulte o Manual de Instruções contido nesta embalagem. O equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

#### 4. REPRESENTAÇÃO

Este equipamento é representado por um símbolo que indica a presença de uma fonte de energia elétrica. Este símbolo é utilizado para indicar a presença de uma fonte de energia elétrica em um sistema de controle.



#### 5. OPERAÇÃO

Para obter mais informações sobre a operação, consulte o Manual de Instruções contido nesta embalagem. O equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

Este equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

#### 6. CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Alimentação em 220VAC
- Proteção contra sobretensão
- Proteção contra sobrecorrente
- Proteção contra curto-circuito
- Proteção contra choque elétrico
- Proteção contra incêndio
- Proteção contra raios
- Proteção contra interferência eletromagnética
- Proteção contra interferência eletromagnética
- Proteção contra interferência eletromagnética
- Proteção contra interferência eletromagnética

#### 7. PARÂMETROS TÉCNICOS

- Tensão nominal: 220VAC
- Corrente nominal: 10A
- Potência nominal: 2200W
- Freqüência nominal: 60Hz
- Temperatura ambiente: 0°C a 40°C
- Umidade relativa do ar: 5% a 95%
- Altitude máxima: 2000m
- Grau de proteção: IP20

#### 8. DIFERENCIAIS DE PREÇO

- Modelo básico: R\$ 100,00
- Modelo intermediário: R\$ 150,00
- Modelo avançado: R\$ 200,00
- Modelo premium: R\$ 300,00



Este equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

Este equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

Este equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

Este equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

Este equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

Este equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

Este equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.

Este equipamento é destinado ao uso em ambientes internos e externos, desde que seja instalado corretamente de acordo com as especificações técnicas de fábrica e de acordo com as normas técnicas brasileiras e internacionais aplicáveis.



TS Suara - Tecnologia de Sistemas, Ltda.  
Rua Fonte da Ribeira, 300 - Parque Industrial São Lourenço  
Cep: 03.905-145 - São Paulo, SP - Brasil  
RAB - (0xx11) 2014-6500 - SAC: (0xx11) 2014-6111

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# CONECTOR RJ45 MACHO CAT5E PACK 100 CHIP SCE

Código: 30689 Marca: CHIP SCE Part Number: 062-0045



## Informações Técnicas

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Conexões	Rj45
Dimensão da Embalagem (A / P / L)	190.0mm / 30.0mm / 100.0mm
EAN	7898575242504
Garantia com a Pauta	6 Mês/Meses
Material	Plástico
Peso do produto com embalagem	0.16Kg
Tipo	Conector Rj45





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# **PREGÃO ELETRÔNICO**

## **Nº 00006/2019 – PMBEX**

**PROPOSTA DE PREÇOS:**

**EMPRESA:**

**GMR TECNOLOGIA E  
SERVIÇOS LTDA, CNPJ:**

**22.614.545/0001-20**

**BAYEUX**  
**GOVERNO MUNICIPAL**



**Governo do Estado da Paraíba**

**Prefeitura Municipal de Bayeux  
Pregão nº 06/2019**

Proponente	GMR Tecnologia e Serviços Ltda ME
Endereço	Rua Rangel pestana 1916
Bairro	Vila virginia
Cidade - UF	Ribeirão Preto (SP)
CEP:	14030-210
CNPJ	22.614.545/0001-20
I.E.:	797.134.936.114
I. M.	2003501708
Fone/ Fax	(16) 3625-6065 / (16) 99379-5766
e-mail	licitacao@gmrtecnologia.com.br
Banco	Banco do brasil- 001 – Praça Ribeirão Preto
Agência	2890 - 8
Conta Corrente	26800-3
Nome da Pessoa Para Contato: GIULIANO GONÇALES (16)99379-5766	

**PROPOSTA COMERCIAL**

ITEM	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	MARCA/ MODELO	VLR UNIT (R\$)	VLR TOTAL (R\$)
09	04	UND	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ 100 POL. RETRÁTIL	GMR/GTTM100	R\$ 800,00	R\$ 3200,00

**Valor Total:** R\$ 3200,00 (três mil e duzentos reais)

**Validade da proposta:** 60 dias

**Prazo de entrega:** conforme edital

**Pagamento:** conforme edital

**Prazo de garantia:** 12 meses

e) Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

f) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos receber a nota de empenho no prazo determinado no Edital, indicado para esse fim o Sr. Giuliano da Silva Gonçalves Carteira de identidade nº 40.119.661-6, CPF nº 349.708.158-28, Diretor Comercial.

g) estão inclusas no valor cotado todas as despesas com mão de obra e, bem como, todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, os gastos com transporte e acondicionamento dos produtos em embalagens adequadas.

2 validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

3 prazo de inicio de fornecimento/execução dos serviços de acordo com o estabelecido no termo de referencia (anexo i) do edital desse processo.

Rua Rangel Pestana-1916 Bairro:Jardim Piratininga  
Cep. 14030-565 Ribeirão Preto - SP  
Razão social: GMR Tecnologia e Serviços Ltda ME

CNPJ: 22.614.545/0001-20  
Insc.Est.: 797.134.936.114  
Fone/Fax: (16) 3636-3240

E-mail: licitacao@gmrtecnologia.com.br

G



4 que o prazo de início da entrega dos equipamentos será de acordo com os termos estabelecidos no anexo i, deste edital a contar do recebimento, por parte da contratada, da ordem de compra ou documento similar, todos os equipamentos serão avaliados, sob pena de devolução de não aceite, caso não atenda a discriminação do termo de referência do referido edital ou de má qualidade.

Ribeirão Preto. 11 de dezembro de 2019.



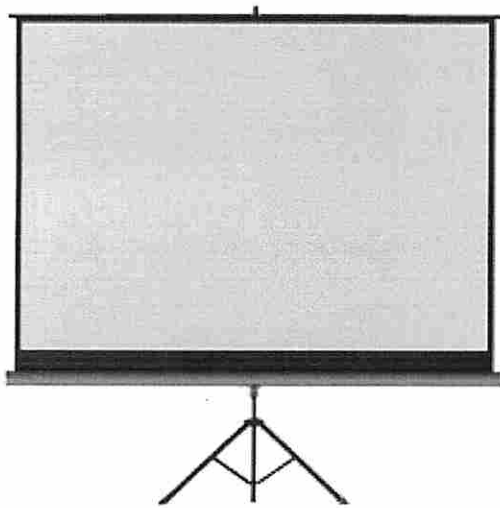
GMR Tecnologia e Serviços LTDA ME:

Giuliano da Silva Gonçalves

Diretor Comercial

RG:40.119.661-6

## Telas de Projeção Tripé.



### Tamanhos:

GTTM180 - Formato: 1:1 (quadrada)

• Diagonal (polegadas): 100";

• Área de projeção (Ax B): 1800 x 1800mm.

GTTM200- Formato: 1:1 (quadrada)

• Diagonal (polegadas): 110";

• Área de projeção (Ax B): 2000 x 2000mm.

GTTM100 - Formato: 4:3 (vídeo)

• Diagonal (polegadas): 100";

• Área de projeção (Ax B): 2000 x 1500mm.

GTTM106 - Formato: 16:9 (widescreen)

Diagonal (polegadas): 106";

Área de Projeção: 2340mm x 1320mm;

- Tela de projeção tripé c/ acionamento manual e formato portátil. (altura até 2,80mts).
- Estojo metálico na cor preta.
- Pintura eletrostática resistente a risco e corrosões.
- Mecanismo de travamento do tecido permite o ajuste da altura da tela em várias posições.
- Superfície de projeção tipo Matte White I (branco opaco) ganho de brilho de 1,1 a 1,5 vezes. e as bordas pretas proporcionam um perfeito enquadramento da imagem.
- Limpeza do tecido: Sabão neutro e água.
- Enrolamento Automático por mola, com botão esticador do tecido (Tensor Interno).
- 1 Ano de Garantia.



## CABO ADAPTADOR/CONVERSOR HDMI MACHO PARA VGA FÊMEA 30CM



A linha de cabos, adaptadores e conversores Vinik, são as melhores opções no mercado. Sem perder a qualidade na sua necessidade de adaptar ou converter as entradas de áudio e vídeos de seus aparelhos.

Permite conectar equipamentos com sinal digital com interface HDMI a equipamentos com padrão analógico como PROJETER, MONITOR, TV e outros dispositivos que utilizam um conector VGA.

### Características

- Conector: Macho / Fêmea;
- 01 Conector HDMI 19 pinos;
- 01 Conector VGA;
- Taxa de Transferência: Até 6,75 Gbps
- Tamanho: 30 centímetros;

### Mais informações

	Mais informações
Marca	VINIK
Peso(Kg)	0.0400
Filial	PR
Múltiplo	1
Largura	9 Cm
Altura	21 Cm
Profundidade	2 Cm
Código De Barras(Ean)	7898547285416
Origem	1-ESTRANGEIRA - IMPORTAÇÃO DIRETA
Garantia	365 Dias

# CABO HDMI 2.0 4K ULTRA HD 3D CONEXÃO ETHERNET BLINDADO EM NYLON 3 METROS - H20B-3



## Dados técnicos:

Resolução: 4k (3840 x 2160 px)  
Velocidade de transmissão: 18 Gbps  
Quadros por segundo (fps): 60 fps em 4k  
Suporta 3D: Sim  
Possui um canal de dados Ethernet 100 Mbps  
Sincronismo labial (Auto lip-sync): Sim  
Suporta aspecto 21:9: Sim  
Canais de áudio: 32 canais  
Frequência do sinal de áudio: 1536 MHz  
Áudio Dolby True HD: Sim  
Áudio DTS HD Master: Sim  
Canal de áudio reverso (Audio return channel): Sim  
Codificação de vídeo YCbCr 4:2:0: Sim  
Transmite dois canais de vídeo a 2 destinos: Sim  
Transmite 4 canais de áudio a destinos distintos: Sim  
AWG: 28  
Revestimento: Nylon  
Conector: Dourado  
Blindagem: Sim  
Comprimento: 3 metros

X

Ⓟ





PRODUTOS

SUORTE

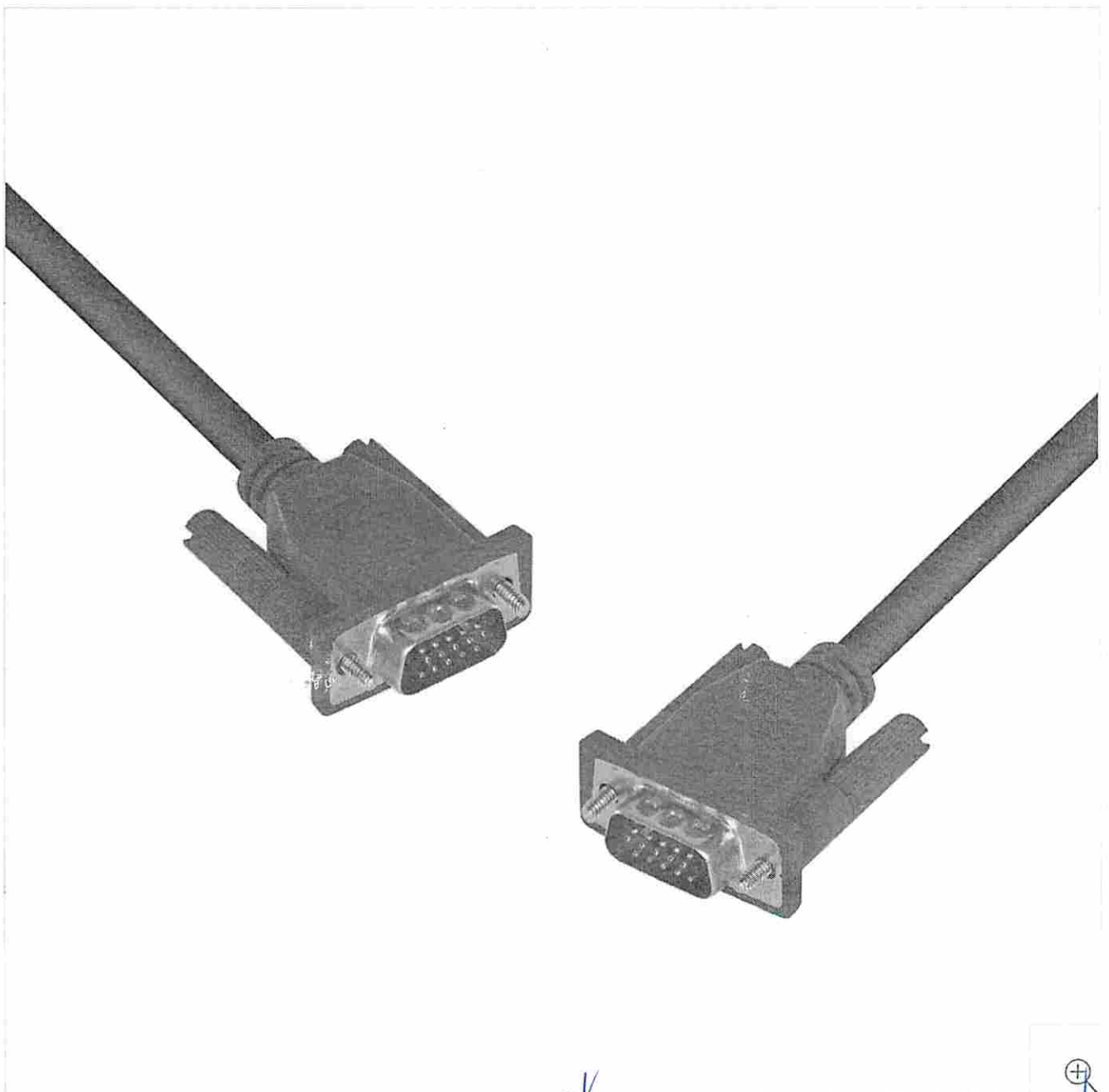
CONTATO

CADASTRE-SE

A EMPRESA

ONDE ENCONTRAR

Home | Produtos | CABOS | CABOS VGA | CABO VGA 15 PINOS 2 METROS VGA-2



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



CABOS VGA

## CABO VGA 15 PINOS 2 METROS VGA-2

Tag: Cabo



### DESCRIÇÃO

### INFORMAÇÃO ADICIONAL

### DESCRIÇÃO

Conector VGA 15 pinos nas duas extremidades;

Suporte para conexão em monitores com saída VGA, televisores e projetores;

Cabo VGA para monitor HD15 macho x HD15 macho;

Ideal para monitores e projetores RGB;

Revestimento em PVC – malha resistente e eficaz contra ressecamento do material;

Cabo tipo: 3+4;

Comprimento: 2 metros

Cor: Preta.

### ■ CATEGORIAS DE PRODUTO

ANTENA (30)



# CONECTOR RJ45 MACHO CAT5E PACK 100 CHIP SCE

Código: 30689 Marca: CHIP SCE Part Number: 062-0045



## Informações Técnicas

Característica	Valor
Conexões	Rj45
Dimensão da Embalagem (A / P / L)	190.0mm / 30.0mm / 100.0mm
EAN	7898575242504
Garantia com a Pauta	6 Mês/Meses
Material	Plástico
Peso do produto com embalagem	0.16Kg
Tipo	Conector Rj45

A handwritten signature or mark in blue ink, consisting of several vertical and diagonal strokes.

A handwritten signature or mark in blue ink, featuring a circular scribble and a pointed arrow-like shape.

Antes de instalar este equipamento, leia atentamente o Manual de Instruções contido nesta embalagem.

## 1-AO CLIENTE TS SHARA:

Parabéns pela escolha inteligente de um produto com a marca TS SHARA.

Os estabilizadores da linha PowerEst condicionam a tensão, garantindo uma proteção total contra descargas e distúrbios da rede elétrica, dando uma confiabilidade para os equipamentos eletrônicos de forma a aumentar sua vida útil. Os estabilizadores de tensão da TS SHARA são fabricados em conformidade com a norma NBR-5410.

## 2-APLICAÇÕES:

A linha PowerEst de estabilizadores de tensão foi desenvolvida para o uso em equipamentos eletrodomésticos.

Esta linha de estabilizadores não é indicada para equipamentos de sustentação da vida e monitoramento de funções vitais.

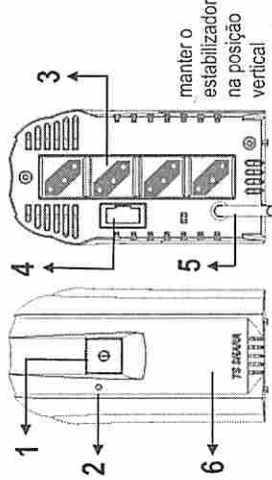
## 3-INSTALAÇÃO:

Para maior segurança, o usuário deve estar atento a alguns cuidados básicos:

1º O fio terra não deve ser conectado ao fio neutro da rede elétrica local. Para um bom aterramento siga as normas da concessionária local de energia elétrica ou a norma da ABNT NBR 5410; 2º A rede elétrica que for receber o equipamento deve ter um dispositivo de interrupção em caso de sobrecorrente (disjuntor) e ser padronizada com polarização (FASE, NEUTRO e TERRA).

## 4-APRESENTAÇÃO:

- 1- Interruptor: Chave liga-desliga.
- 2- Led indicativo: Indica as condições da rede elétrica em 5 níveis (vide item 6 deste manual).
- 3- Tomadas de Saída: Padrão 2P+T.
- 4- Fusível de Rede: Fusível de proteção.
- 5- Cabo de Alimentação: Entrada de energia elétrica.
- 6- Gabinete em plástico ABS.



## 5- OPERAÇÃO:

Antes de ligar o equipamento, siga as instruções:

1. A Linha de estabilizadores PowerEst possui versão Bivolt automático (pode ligá-lo com segurança tanto em rede 115V quanto em rede 220V) e versão Monovolt 115V (ligar somente em rede 115V). Introduza o plugue do estabilizador na tomada da rede elétrica e acione a chave Liga-Desliga, verificando se o led se acende.
2. Conecte os equipamentos às tomadas do estabilizador PowerEst. É muito importante verificar se a tensão de alimentação de cada um deles corresponde à tensão de saída 115V especificada na etiqueta de características nominais. Certifique-se também de que a potência total dos equipamentos não ultrapasse a capacidade do estabilizador.
3. Caso a rede elétrica esteja com tensão baixa (subtensão) ou alta (sobretensão), estas condições serão sinalizadas pelo led indicativo. (consulte Sinalização visual de tensão em 5 níveis descrita no item 6 deste manual).
4. Se for necessário trocar o fusível ou fazer qualquer manutenção no estabilizador PowerEst, o mesmo deve ser desligado através do cabo de alimentação.

## 6- CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Estabilizador de Voltagem
- Auto diagnóstico de partida (teste das condições da rede elétrica);
- Partida com cruzamento no zero (zero crossing);
- Microprocessado (tecnologia Flash);
- Proteção contra surtos de tensão;
- Proteção eletrônica contra sobrecarga;
- Proteção eletrônica contra sub/sobretensão (desligamento e rearme automático da saída);
- Entrada Bivolt com seleção automática (115V/220V) ou Monovolt 115V;
- Filtro de linha integrado (em modo comum e diferencial) com atenuação em RFI e EMI;
- Medição e análise em TRUE RMS;
- Sinalização visual de tensão em 5 níveis:
  - Rede normal (led aceso)
  - Sobretensão (piscagem rápida)
  - Subtensão (piscagem lenta)
  - Análise de rede (piscagem crescente por 2 segundos)
  - Sobrecarga (piscagem normal)

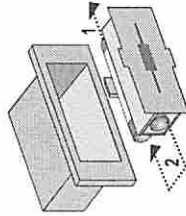
## 7- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Proteção contra Subtensão 115V	91V
Proteção contra Sobretensão 115V	143V
Proteção contra Subtensão 220V	174V
Proteção contra Sobretensão 220V	272V
Rendimento	>92%
Distorção harmônica	não introduz
Frequência nominal	50Hz / 60Hz
Supressor de transientes	275Vrms, 65J, 2500A**
Filtro de Linha	Sim
Método de seleção de entrada Bivolt	Automático
Dimensões externas A x L x P (mm)	170 x 88 x 120
Grau de proteção	IP 20

\*Máxima energia (10/1000µs) - \*\*Máxima corrente de surto (8/20µs)

## 8- SUBSTITUINDO O FUSÍVEL:

Caso seja necessário substituir o fusível, desconecte o estabilizador da tomada e com a ajuda de uma chave de fenda retire a gaveta de alojamento do fusível. Remova o fusível queimado da gaveta do alojamento (1) e substitua pelo outro (2) que se encontra na mesma. Recoloque a gaveta em seu compartimento e reconecte o estabilizador à rede elétrica. **Nota:** Caso necessite de novas reposições, use sempre o valor indicado na etiqueta de características técnicas do estabilizador.



TS Shara - Tecnologia de Sistemas Ltda.  
Rua Forte da Ribeira, 300 - Parque Industrial São Lourenço  
Cep: 08340-145 - São Paulo SP - Brasil

www.tsshara.com.br - tsshara@tsshara.com.br  
PABX: (0xx11) 2018-6000 - SAC: (0xx11) 2018-6111





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PREGÃO ELETRÔNICO

## Nº 00006/2019 - PMBEX

**PROPOSTA DE PREÇOS:**  
**EMPRESA DIRCEU LONGO**  
**& CIA LTDA - EPP, CNPJ:**

**92.823.764/03**

**BAYEUX**  
**GOVERNO MUNICIPAL**





Dirceu Longo & Cia. Ltda.  
Av. 21 de Abril, 51  
Barão de Cotegipe-RS  
99740-000 CNPJ: 92.823.764/0001-03

Fones/Fax: 54-3523-1295 e 54-3523-2096  
e-mail: [dilon.net@uol.com.br](mailto:dilon.net@uol.com.br)

Inscr. Est.: 170/0002276

PROPOSTA DE PREÇO REFERENTE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 6/2019 – BB 794613

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Lote	Descrição	Quant.	Un.	Valor Unit.	Valor Total
15	CAIXA AMPLIFICADA MULTIUSO FRAHM – MF 800 APP. Potência RMS : 700W Canal 1 : Bluetooth, USB, SD Card e FM / Controle remoto com troca de pastas / Auxiliar – iPhone, iPod, iPad, Tablets, Celulares, MP3, CD, DVD, TV / Teclado / Acordeon / Guitarra Canal 2 : Mic 1 + Violão / Cavaquinho Canal 3 : Mic 2 + Violão / Cavaquinho Equalizador : 3 vias (graves, médios e agudos) Alto-Falante : Woofer 12" e Super Tweeter Saída : Line Out Alimentação : Bivolt Automático (com fonte chaveada) 90 – 240V Dimensões (A x L x P mm) : 630 x 496 x 269 Peso : 12,66Kg. Marca/Modelo: Frahm/ MF 800 APP	06	Un.	R\$ 1.616,66	R\$ 9.699,96
<b>VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 9.699,96</b> (Nove mil sescentos e noventa e nove reais e noventa e seis centavos)					

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.

Prazo de entrega: 15 (quinze) dias.

Local de entrega: Almoxarifado do Centro Administrativo Municipal, sediado na Av. Liberdade, 2637, SESI, Bayeux/PB.

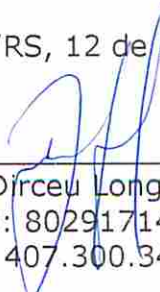
Garantia dos Produtos: 12 (doze) meses.

Banco do Brasil (001) Agência: 0132-5 Conta: 4.596-9

Praça de Pagamento: Erechim/RS

- Nos preços propostos estão inclusas todas as despesas incidentes sobre os objetos cotados, exceto montagem e/ou instalação.

Barão de Cotegipe/RS, 12 de Dezembro de 2019.

  
\_\_\_\_\_  
Dirceu Longo  
RG: 8029171421  
CPF: 407.300.340-20







Dirceu Longo & Cia. Ltda.  
Av. 21 de Abril, 51  
Barão de Cotegipe-RS  
99740-000 CNPJ: 92.823.764/0001-03

Fones/Fax: 54-3523-1295 e 54-3523-2096  
e-mail: [dilon.net@uol.com.br](mailto:dilon.net@uol.com.br)

Inscr. Est.: 170/0002276

## CAIXA AMPLIFICADA MF 800 APP - FRAHM Lote 15



### CARACTERÍSTICAS:

CAIXA AMPLIFICADA MULTIUSO FRAHM – MF 800 APP. Potência RMS : 700W Canal 1 : Bluetooth, USB, SD Card e FM / Controle remoto com troca de pastas / Auxiliar – iPhone, iPod, iPad, Tablets, Celulares, MP3, CD, DVD, TV / Teclado / Acordeon / Guitarra Canal 2 : Mic 1 + Violão / Cavaquinho Canal 3 : Mic 2 + Violão / Cavaquinho Equalizador : 3 vias (graves, médios e agudos) Alto-Falante : Woofer 12" e Super Tweeter Saída : Line Out Alimentação : Bivolt Automático (com fonte chaveada) 90 – 240V Dimensões (A x L x P mm) : 630 x 496 x 269 Peso : 12,66Kg.



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PREGÃO ELETRÔNICO


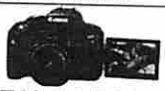
## Nº 00006/2019 – PMBEX

**PROPOSTA DE PREÇOS:**  
**EMPRESA INOVAMAX**  
**TELEINFORMÁTICA**  
**LTDA, CNPJ:**  
**07.055.987/0001-90**

**BAYEUX**  
**GOVERNO MUNICIPAL**

Curitiba, 03 de Dezembro de 2019.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Edital: 00006/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	MARCA/ MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17	 <b>PROJETOR ACER 3600 LUMENS XGA 3D            PRETO X1223H</b>  ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS Especificações: - Resolução: SVGA 1024 x 768 - Brilho: 3.600 ANSI Lumens - Contraste: 20.000:1 - Projeção: 347 polegadas - Vida Útil da Lâmpada: 5.000 horas em modo normal - Voltagem: Bivolt Imagem: - Resolução nativa: 1024 x 768 - Resolução Máxima: 1920 x 1200 - Brilho do modo padrão: 3600 lm - Native Aspect Ratio: 4: 3 - Relação de contraste: 20,000: 1 Lente de Projeção: - Tipo de lente: Manual Focus / Manual Zoom - Abertura Mínima da Lente: F / 2.56 - Abertura Máxima da Lente: F / 2,68 - Comprimento focal mínimo: 22 mm - Comprimento focal máximo: 24,10 mm Luminária: - Número de lâmpadas: 1 - Vida da lâmpada de modo normal: 5000 horas - Vida da lâmpada mode econômica: 10000 horas - Vida da lâmpada Mode ExtremeEco: 15000 horas Portas / Interfaces: - HDMI - Número de portas USB: 1 - USB - Tipo de conector USB: 1x Mini-B - Número de portas de vídeo composto: 1 - Vídeo composto - Número de Entradas VGA: 1 - Número de saídas VGA: 1 - Número de Entradas de Áudio: 1 Garantia Lâmpada: 3 meses Garantia Projetor: 12 meses	09	UND	ACER X1223H	R\$3.000,00	R\$27.000,00
18	 <b>CÂMERA DIGITAL CANON EOS REBEL T7I</b>	02	UND	CANON T7I	R\$5.000,00	R\$10.000,00

07.055.987/0001-90

INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA.

RUA ALCINO GUANABARA N.º 1570  
 HAUER - CEP 81430-130

CURITIBA - PR





<b>Kit 18-55mm</b>					
<b>IMAGEM</b>					
Montagem da lente	Canon EF				
Canon EF-S					
Formato da Câmera	APS-C (Factor de Colheita 1,6x)				
Píxeis Real:	25.8 Megapixel				
Eficaz:	24.2 Megapixel				
Resolução máxima	24 MP: 6000 x 4000				
Proporção da tela	1: 1, 3: 2, 4: 3, 16: 9				
Tipo / tamanho do sensor	CMOS, 22,3 x 14,9 mm				
Formatos de arquivo	Imagens fixas: JPEG, RAW				
Filmes:	H.264, MP4				
Áudio:	AAC				
Profundidade de bits	14 bits				
Sistema de Redução de Poeira	sim				
Tipo de cartão de memória	SD				
	SDHC				
	SDXC				
Estabilização de imagem	Digital, 5-Way				
<b>CONTROLE DO FOCO</b>					
Tipo de foco	Auto e manual				
Modo de foco	AF contínuo (C), Foco manual (M), AF de servo único (S)				
Pontos de focagem automática	Detecção de Fase: 45 (45 Cross-Type)				
<b>VISOR / VISOR</b>					
Tipo de Visor	Pentamirror				
Ponto de visão do visor	19,00 mm				
Cobertura do Visor	95%				
Ampliação do visor	Aprox. 0,82x				
Ajuste de dioptria	-3 a +1 m				
Tela de exibição	3 "Touch Screen traseira LCD giratório (1,040,000)				
Cobertura de tela	95%				
<b>CONTROLE DE EXPOSIÇÃO</b>					
Sensibilidade ISO	Auto, 100-25600 (modo estendido: 100-51200)				
Obturador	30 - 1/4000 Segundo, Modo Bulbo				
Controle remoto	RA-E3, TC-80N3, RS-60E3, BR-E1 (Opcional)				
Método de medição	Medição Média				
Ponderada Central, Medição Avaliadora, Medição Parcial, Medição Spot					
Modos de Exposição	Modos: Prioridade de Abertura, Manual, Programa, Prioridade de Obturador Intervalo de Medição: EV 1.0 - EV 20.0				
Compensação:	-5 EV a +5 EV (em 1/3 ou 1/2 EV Steps)				
Disparo Contínuo	Até 6 fps a 24,2 MP para até 190 quadros em formato JPEG				
	Até 6 fps a 24,2 MP para até 21 quadros em formato raw				
	Até 3 fps a 24,2 MP para até 190 quadros em				

07.055.987/0001-90

INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA

RUA ALCINO GUANABARA Nº 1570  
 HAUSER - CEP: 81130-130

CURITIBA - PR





<p>formato JPEG          Até 3 fps a 24,2 MP para até 21 quadros em formato raw          Modos de Balanço de Branco Auto, Nublado, Personalizado, Luz do dia, Flash, Fluorescente (Branco), Sombra, Tungstênio</p> <p><b>INSTANTÂNEO</b>          Flash incorporado sim          Velocidade máxima de sincronização 1/200 Segundo          Compensação Flash -2 EV a +2 EV (em passos de 1/3 ou 1/2 EV)          Sistema Flash Dedicado ETTL          Conexão de Flash Externo Sapata quente</p> <p><b>GRAVAÇÃO AV</b>          Gravação de vídeo Sim, NTSC / PAL          Formato de vídeo 1920 x 1080p a 59,94 fps (60 Mbps MP4 via H.264)          1920 x 1080p a 23,98, 29,97 fps (30 Mbps MP4 via H.264)          1920 x 1080p a 29,97 fps (12 Mbps MP4 via H.264)          1280 x 720p A 59,94 fps (26 Mbps MP4 via H.264)          1280 x 720p a 29,97 fps (4 Mbps MP4 via H.264)          640 x 480p a 29,97 fps (9 Mbps MP4 via H.264)          640 x 480p a 29,97 fps (3 Mbps MP4 via H.264)          1920 x 1080p a 29,97 fps (MOV de 90 Mbps via iFrame)          Controle de exposição Auto: Velocidade de obturação, Abertura, ISO          Manual: Velocidade de obturação, Abertura, ISO          Sensibilidade ISO Auto / Manual, 100 - 12800, expansível para 25600          Compensação da exposição -3 EV a +3 EV (em passos de 1/3 ou 1/2 EV)          Foco Auto          Manual de Auto Contínuo          Comprimento Máximo do Clip de Vídeo 1920 x 1080: 29 Minutos, 59 Segundos          Gravação de áudio Microfone embutido: Com vídeo (estéreo)          Mic externo opcional: Com vídeo (estéreo)</p> <p><b>ATUAÇÃO</b>          Tempo de arranque 0,2 segundos          Retardo do obturador 0.07 segundos          Temporizador 10 Segundos ou 2 Segundos          Gravação Intervalo sim          Conectividade 1/8 "Microfone, HDMI C (Mini), Mini-USB, USB 2.0          Wi-Fi Capaz sim          Poder</p>					<p>07.055.987/0001-90</p> <p>INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA</p> <p>RUA ALCINO GUANABARA 1570</p> <p>HALTER - DEB. 01/03/2010</p> <p>CURITIBA - PR</p>
--	--	--	--	--	--

	<p>Bateria 1 x LP-E17 Bateria recarregável de lítio-ion, 7,2 VDC, 1040 mAh          Adaptador de alimentação AC ACK-E6N, ACK-E6 ()          Temperatura de Operação / Armazenamento Funcionamento          32 a 104 ° F (0 a 40 ° C)          Humidade: 0 - 85%          Fisica          Dimensões (LxAxP) 5,2 x 3,9 x 3,0 "/&gt;          131,0 x 99,9 x 76,2 mm          Peso 1,170 lb / 532 g</p>					
54	<p><b>HD SEAGATE EXTERNO PORTÁTIL EXPANSION USB 3.0 1TB PRETO</b></p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: Seagate</li> <li>- Modelo: STEA1000400</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidade: 1TB</li> <li>- Interface: USB 3.0</li> <li>- Rotação: 5400 RPM</li> <li>- Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0)</li> <li>- Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior</li> </ul> <p><b>Informações adicionais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A instalação é simples e direta, bastando conectar um cabo USB e pronto.</li> <li>- O disco é alimentado pelo cabo USB, dispensando uma fonte de alimentação externa.</li> <li>- Ele é reconhecido automaticamente pelo sistema operacional Windows®, então não há software para instalar nem nada para configurar.</li> <li>- Salvar arquivos é fácil — é só arrastar e soltar.</li> <li>- Aproveite ao máximo as velocidades de transferência de dados rápidas da interface USB 3.0 conectando o disco a uma porta USB 3.0 SuperSpeed.</li> <li>- A interface USB 3.0 é compatível retroativamente com USB 2.0, proporcionando maior flexibilidade</li> </ul> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco rígido portátil Seagate® Expansion 1TB</li> <li>- Cabo USB 3.0</li> <li>- Guia de início rápido</li> </ul>	09	UND	SEAGATE STEA1000400	R\$333,33	R\$2.999,97
55	<p><b>PEN DRIVE KINGSTON DATATRAVELER USB 3.0 32GB - DT100G3/32GB</b></p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: Kingston</li> </ul>	10	UND	KINGSTON DT100G3/32 GB	R\$45,00	R\$450,00

07.055.987/0001-90


INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA

RUA ALCINO GUANABARA N° 1570  
 FAZDEK - CEP 81630-190

CURITIBA - PR

R\$45,00

R\$450,00

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo: DT100G3</li> <li>Especificações:</li> <li>- Capacidade: 32Gb</li> <li>- Leitura: 40 MB/s</li> <li>- Gravação: 10MB/s</li> <li>- Dimensões: 60 x 21,2 x 10mm</li> <li>- Temperatura de Operação: 0°C a 60°C</li> <li>- Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C</li> <li>- Conformidade: Com as especificações para USB 3.0</li> <li>- Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0</li> <li>- Personalizável: Programa Co-Logo disponível</li> <li>- Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior</li> </ul>								
56	 <p><b>NANO ADAPTADOR USB WIRELESS N150MBPS TL-WN725N</b></p> <p><b>CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE</b>        Interface USB 2.0        Antena Antena Interna        LED Status        Peso 2.1g        Dimensões (L X C X A)        0.73x0.59x0.28Pol.(18.6x15x7.1mm)</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS WIRELESS</b>        Padrões Wireless IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n        Frequência 2.400-2.4835GHz        Taxa de Sinal 11b: Até 11Mbps (dinâmico)        11g: Até 54Mbps (dinâmico)        11n: Até 150Mbps (dinâmico)        Sensibilidade de Recepção 130M: -68dBm@10% PER        108M: -68dBm@10% PER        54M: -68dBm@10% PER        11M: -85dBm@8% PER        6M: -88dBm@10% PER        1M: -90dBm@8% PER        Potência de Transmissão &lt;20dBm        Modos Wireless Modo Ad-Hoc / Infraestrutural        Segurança Wireless Suporta WEP de 64/128, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP / AES), suporta IEEE 802.1X        Tecnologia de Modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM</p> <p><b>OUTROS</b>        Certificação CE, FCC, IC, RoHS        Conteúdo do Pacote Adaptador USB</p>	10	UND	TP-LINK TL-WN725N	R\$60,00	R\$600,00			


07.055.987/0001-90

INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA.

RUA ALCINO GUANABARA N.º 1570  
HAUER - CEP 81630-190


CURITIBA - PR



	Wireless N 150Mbps TL-WN725N CD de Recursos Guia de Instalação Rápida Requerimentos do Sistema Windows 7(32/64bits), Windows Vista(32/64bits), Windows XP(32/64bits) Ambiente Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Temperatura de Armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação Umidade de Armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação					
72	 <p><b>UBIQUITI UAP-AC-LITE-BR UNIFI AP AC LITE 2.4/5.0GHZ 300/867MBPS</b></p> <p>UniFi AC Lite AP apresenta a mais recente tecnologia 802.11ac Wi-Fi em um design industrial requintado e é ideal para a implantação economicamente rentável de redes sem fio de alto desempenho.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de PoE: 24V Passive PoE</li> <li>• Fonte de alimentação: 100-240 24Vdc 0.5A GigE PoE</li> <li>• cabo de alimentação dos Estados Unidos, o canal dos EUA / FCC / plano de frequência única</li> </ul> <p>Especificações          Dimensões 160 x 160 x 31,45 mm (6,3 x 6,3 x 1,24 ")          Peso          Com kits de montagem          170 g (6,0 onças)          185 g (6,5 onças)</p> <p>Networking Interface (1) porta Ethernet 10/100/1000</p> <p>Botões (1) Redefinir padrões          Antenas (2) dual-band antenas, 3 dBi Cada          Wi-Fi padrões 802.11 a / b / g / n / ac          Poder método passivo PoE (Pares 4, 5+, 7, 8 Retorno)          Fonte de alimentação 24V, 0.5A Adaptador Gigabit PoE *          Max. Consumo de energia 6.5W          Max. TX Poder          2.4 GHz          5 GHz          20 dBm          20 dBm          BSSID até quatro por Rádio          Segurança sem fio WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES)          Certificações CE, FCC, IC          Montagem na parede / teto (Kits Incluiu)          Temperatura Operacional -10 a 70 ° C (14 a</p>	10	UND	UBIQUITI UAP-AC-LITE-BR	R\$650,00	R\$6.500,00

07.055.987/0001-90  
 INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA.  
 RUA ALCINO GUANABARA N° 1570  
 HAUER - CEP 81630-190  
 CURITIBA - PR



	158 ° F) Umidade de operação 5 a 95%, sem condensação					
74	 <p><b>MIKROTIK ROUTERBOARD RB 2011UIAS-2HND-IN L5</b></p> <p>O RB2011 é um custo baixo série dispositivo multi porta. Projetado para uso em ambientes internos, e disponível em muitos casos diferentes, com uma infinidade de opções. RB2011 A é alimentado por RouterOS, um sistema operacional totalmente caracterizado encaminhamento que tem sido continuamente melhorado para 15 anos. Roteamento dinâmico, hotspot, firewall, MPLS, VPN, qualidade avançada de serviço, balanceamento de carga e ligação, em tempo real, configuração e monitoramento -. Apenas alguns do vasto número de funcionalidades suportadas pelo RouterOS RouterBOARD 2011UAS-2HnD tem a maioria dos recursos e interfaces de todos os nossos roteadores sem fio. É alimentado pelo 600MHz Atheros novo 74K MIPS processador de rede, tem 128MB de RAM, cinco portas Gigabit LAN, cinco portas Fast Ethernet LAN e SFP gaiola (SFP não incluído!). Além disso, possui dupla cadeia poderosa 1000mW 2.4Ghz 802.11bgn wireless AP, RJ45 porta serial, porta microUSB e RouterOS licença L5, bem como caso de mesa com fonte de alimentação, dois 4dBi Omni antenas e painel LCD</p> <p>As especificações dos produtos</p> <p>Detalhes</p> <p>Código do produto RB2011UAS-2HnD-IN</p> <p>Velocidade da CPU 600MHz</p> <p>RAM 128MB</p> <p>Portas LAN 5</p> <p>Gigabit 5</p> <p>MiniPCI 0</p> <p>Sem fio integrada sim</p> <p>Padrões sem fio 802.11b/g/n</p> <p>USB microUSB</p> <p>Power Jack 8-28V DC</p> <p>Suporte 802.3af Não</p> <p>PoE 8-28V DC na ether1</p> <p>Monitor de voltagem Sim</p> <p>Monitor de temperatura da CPU Não</p> <p>PCB temperatura do monitor Sim</p> <p>Dimensões 214 milímetros x 86 milímetros para PCB</p> <p>Sistema Operacional RouterOS</p> <p>Faixa de temperatura -35C a +65 C</p> <p>RouterOS Licença L5</p> <p>Ganho da antena 4dBi</p> <p>Monitor de corrente Não</p> <p>TX poder 30dBm</p>	01	UND	MIKROTIK RB 2011UIAS- 2HND-IN L5	RS1.500,00	RS1.500,00

07.055.987/0001-90  
 INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA.  
 RUA ALCINO GUANABARA N° 1570  
 HAUER - CEP 81630-190  
 CURITIBA - PR





Inovamax Teleinformática Ltda.  
Rua Alcino Guanabara 1570 Fone/Fax: (41) 3018-9563  
Curitiba - PR  
CNPJ: 07.055.987/0001-90 IE: 90321324-88

CPU Atheros AR9344 Max Consumo de energia 11W As portas SFP 1					
---	--	--	--	--	--

Valor global da Proposta: R\$ 49.049,97 (Quarenta e nove mil e quarenta e nove reais e noventa e sete centavos)			
Validade da Proposta: 90 dias.	Prazo de Entrega: 15 dias	Prazo de pagamento: 30 dias	GARANTIA: 12 meses
Agência: 2037-0	C/C: 137352-8	BANCO N°: 237	BRABESCO

Estão inclusos no preço todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços e encargos sociais.

Bruna Carvalho

Bruna Carvalho.  
RG: 8.445.787-6.  
CPF: 047.113.379-54.

07.055.987/0001-90

INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA.

RUA ALCINO GUANABARA N° 1570  
HAUER - CEP 81630-190

CURITIBA - PR

Email: ~~financeiro01@inovamax.com.br~~

Curitiba, 03 de Dezembro de 2019.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Edital: 00006/2019**

**CATÁLOGO**



**PROJETOR ACER 3600 LUMENS XGA 3D PRETO X1223H**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**Especificações:**

- Resolução: SVGA 1024 x 768
- Brilho: 3.600 ANSI Lumens
- Contraste: 20.000:1
- Projeção: 347 polegadas
- Vida Útil da Lâmpada: 5.000 horas em modo normal
- Voltagem: Bivolt

**Imagem:**

- Resolução nativa: 1024 x 768
- Resolução Máxima: 1920 x 1200
- Brilho do modo padrão: 3600 lm
- Native Aspect Ratio: 4: 3
- Relação de contraste: 20,000: 1

**Lente de Projeção:**

- Tipo de lente: Manual Focus / Manual Zoom
- Abertura Mínima da Lente: F / 2.56
- Abertura Máxima da Lente: F / 2,68
- Comprimento focal mínimo: 22 mm
- Comprimento focal máximo: 24,10 mm

**Luminária:**

- Número de lâmpadas: 1
- Vida da lâmpada de modo normal: 5000 horas
- Vida da lâmpada mode econômica: 10000 horas
- Vida da lâmpada Mode ExtremeEco: 15000 horas

**Portas / Interfaces:**

- HDMI
- Número de portas USB: 1
- USB
- Tipo de conector USB: 1x Mini-B
- Número de portas de vídeo composto: 1
- Vídeo composto
- Número de Entradas VGA: 1
- Número de saídas VGA: 1
- Número de Entradas de Áudio: 1
- Garantia Lâmpada: 3 meses
- Garantia Projetor: 12 meses



**CÂMERA DIGITAL CANON EOS REBEL T7I  
Kit 18-55mm  
IMAGEM**

Montagem da lente Canon EF  
Canon EF-S

Email: [financeiro01@inovamax.com.br](mailto:financeiro01@inovamax.com.br)

07.055.987/0001-90

INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA.

RUA ALCINO GUANABARA Nº 1570  
HAUER - CEP 81630-190

CURITIBA - PR



Formato da Câmera APS-C (Factor de Colheita 1,6x)  
    Píxeis Real: 25.8 Megapixel  
    Eficaz: 24.2 Megapixel  
Resolução máxima 24 MP: 6000 x 4000  
Proporção da tela 1: 1, 3: 2, 4: 3, 16: 9  
Tipo / tamanho do sensor CMOS, 22,3 x 14,9 mm  
Formatos de arquivo Imagens fixas: JPEG, RAW  
    Filmes: H.264, MP4  
    Áudio: AAC  
    Profundidade de bits 14 bits  
Sistema de Redução de Poeira sim  
Tipo de cartão de memória SD  
    SDHC  
    SDXC  
Estabilização de imagem Digital, 5-Way  
**CONTROLE DO FOCO**  
Tipo de foco Auto e manual  
Modo de foco AF contínuo (C), Foco manual (M), AF de servo único (S)  
Pontos de focagem automática Detecção de Fase: 45 (45 Cross-Type)  
**VISOR / VISOR**  
Tipo de Visor Pentamirror  
Ponto de visão do visor 19,00 mm  
Cobertura do Visor 95%  
Ampliação do visor Aprox. 0,82x  
Ajuste de dioptria -3 a +1 m  
Tela de exibição 3 "Touch Screen traseira LCD giratório (1,040,000)  
    Cobertura de tela 95%  
**CONTROLE DE EXPOSIÇÃO**  
Sensibilidade ISO Auto, 100-25600 (modo estendido: 100-51200)  
Obturador 30 - 1/4000 Segundo, Modo Bulbo  
Controle remoto RA-E3, TC-80N3, RS-60E3, BR-E1 (Opcional)  
Método de medição Medição Média Ponderada Central, Medição Avaliadora, Medição Parcial, Medição Spot  
Modos de Exposição Modos: Prioridade de Abertura, Manual, Programa, Prioridade de Obturador Intervalo de  
    Medição: EV 1.0 - EV 20.0  
    Compensação: -5 EV a +5 EV (em 1/3 ou 1/2 EV Steps)  
Disparo Contínuo Até 6 fps a 24,2 MP para até 190 quadros em formato JPEG  
    Até 6 fps a 24,2 MP para até 21 quadros em formato raw  
    Até 3 fps a 24,2 MP para até 190 quadros em formato JPEG  
    Até 3 fps a 24,2 MP para até 21 quadros em formato raw  
Modos de Balanço de Branco Auto, Nublado, Personalizado, Luz do dia, Flash, Fluorescente (Branco), Sombra, Tungstênio  
**INSTANTÂNEO**  
Flash incorporado sim  
Velocidade máxima de sincronização 1/200 Segundo  
Compensação Flash -2 EV a +2 EV (em passos de 1/3 ou 1/2 EV)  
Sistema Flash Dedicado ETTL  
Conexão de Flash Externo Sapata quente  
**GRAVAÇÃO AV**  
Gravação de vídeo Sim, NTSC / PAL  
Formato de vídeo 1920 x 1080p a 59,94 fps (60 Mbps MP4 via H.264)  
    1920 x 1080p a 23,98, 29,97 fps (30 Mbps MP4 via H.264)  
    1920 x 1080p a 29,97 fps (12 Mbps MP4 via H.264)  
    1280 x 720p A 59,94 fps (26 Mbps MP4 via H.264)  
    1280 x 720p a 29,97 fps (4 Mbps MP4 via H.264)  
    640 x 480p a 29,97 fps (9 Mbps MP4 via H.264)  
    640 x 480p a 29,97 fps (3 Mbps MP4 via H.264)  
    1920 x 1080p a 29,97 fps (MOV/de 90 Mbps via iFrame)  
Controle de exposição Auto: Velocidade de obturação, Abertura, ISO

Email: [financeiro01@inovamax.com.br](mailto:financeiro01@inovamax.com.br)

07.055.987/0001-90

INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA.

RUA ALCINO GUANABARA N.º 1570  
HAUER - CEP 81638-190

CURITIBA - PR





Manual: Velocidade de obturação, Abertura, ISO  
Sensibilidade ISO Auto / Manual, 100 - 12800, expansível para 25600  
Compensação da exposição -3 EV a +3 EV (em passos de 1/3 ou 1/2 EV)  
Foco Auto  
Manual de  
Auto Contínuo  
Comprimento Máximo do Clip de Vídeo 1920 x 1080: 29 Minutos, 59 Segundos  
Gravação de áudio Microfone embutido: Com vídeo (estéreo)  
Mic externo opcional: Com vídeo (estéreo)  
**ATUAÇÃO**  
Tempo de arranque 0,2 segundos  
Retardo do obturador 0.07 segundos  
Temporizador 10 Segundos ou 2 Segundos  
Gravação Intervalo sim  
Conectividade 1/8 "Microfone, HDMI C (Mini), Mini-USB, USB 2.0  
Wi-Fi Capaz sim  
Poder  
Bateria 1 x LP-E17 Bateria recarregável de lítio-ion, 7,2 VDC, 1040 mAh  
Adaptador de alimentação AC ACK-E6N, ACK-E6 ()  
Temperatura de Operação / Armazenamento Funcionamento  
32 a 104 ° F (0 a 40 ° C)  
Humidade: 0 - 85%  
Física  
Dimensões (LxAxP) 5,2 x 3,9 x 3,0 "/ 131,0 x 99,9 x 76,2 mm  
Peso 1,170 lb / 532 g



### HD SEAGATE EXTERNO PORTÁTIL EXPANSION USB 3.0 1TB PRETO

#### Características:

- Marca: Seagate
- Modelo: STEA1000400

#### Especificações:

- Capacidade: 1TB
- Interface: USB 3.0
- Rotação: 5400 RPM
- Taxa Máxima de Transferência: Até 4,8 Gbps (USB 3.0)
- Compatibilidade: Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista®, Windows 7, Windows® 8 ou superior

#### Informações adicionais:

- A instalação é simples e direta, bastando conectar um cabo USB e pronto.
- O disco é alimentado pelo cabo USB, dispensando uma fonte de alimentação externa.
- Ele é reconhecido automaticamente pelo sistema operacional Windows®, então não há software para instalar nem nada para configurar.
- Salvar arquivos é fácil — é só arrastar e soltar.
- Aproveite ao máximo as velocidades de transferência de dados rápidas da interface USB 3.0 conectando o disco a uma porta USB 3.0 SuperSpeed.
- A interface USB 3.0 é compatível retroativamente com USB 2.0, proporcionando maior flexibilidade

#### Conteúdo da embalagem:

- Disco rígido portátil Seagate® Expansion 1TB
- Cabo USB 3.0
- Guia de início rápido

07.055.987/0001-90

INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA

RUA ALCINO GUANABARA N.º 1570  
HAUER - CEP 81630-190

CURITIBA - PR

  
PEN DRIVE KINGSTON DATATRaveler USB 3.0 32GB - DT100G3/32GB

Email: [financeiro01@inovamax.com.br](mailto:financeiro01@inovamax.com.br)



- Características:
- Marca: Kingston
  - Modelo: DT100G3
  - Especificações:
  - Capacidade: 32Gb
  - Leitura: 40 MB/s
  - Gravação: 10MB/s
  - Dimensões: 60 x 21,2 x 10mm
  - Temperatura de Operação: 0°C a 60°C
  - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 85°C
  - Conformidade: Com as especificações para USB 3.0
  - Compatibilidade Dupla: Conectividade com USB 3.0, compatível com a versão anterior do USB 2.0
  - Personalizável: Programa Co-Logo disponível
  - Compatibilidade: Windows 8 / 7 / Vista / XP / Mac OS X v.10.6.x ou superior / Linux v.2.6.x ou superior



**NANO ADAPTADOR USB WIRELESS N150MBPS TL-WN725N**

**CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE**

Interface USB 2.0

Antena Antena Interna

LED Status

Peso 2.1g

Dimensões (L X C X A) 0.73x0.59x0.28Pol.(18.6x15x7.1mm)

**CARACTERÍSTICAS WIRELESS**

Padrões Wireless IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

Frequência 2.400-2.4835GHz

Taxa de Sinal 11b: Até 11Mbps (dinâmico)

11g: Até 54Mbps (dinâmico)

11n: Até 150Mbps (dinâmico)

Sensibilidade de Recepção 130M: -68dBm@10% PER

108M: -68dBm@10% PER

54M: -68dBm@10% PER

11M: -85dBm@8% PER

6M: -88dBm@10% PER

1M: -90dBm@8% PER

Potência de Transmissão <20dBm

Modos Wireless Modo Ad-Hoc / Infraestrutural

Segurança Wireless Suporta WEP de 64/128, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP / AES), suporta IEEE 802.1X

Tecnologia de Modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM

**OUTROS**

Certificação CE, FCC, IC, RoHS

Conteúdo do Pacote Adaptador USB Wireless N 150Mbps

TL-WN725N

CD de Recursos

Guia de Instalação Rápida

Requerimentos do Sistema Windows 7(32/64bits), Windows Vista(32/64bits), Windows XP(32/64bits)

Ambiente Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)

Temperatura de Armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)

Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação

Umidade de Armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação

07.055.987/0001-90

INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA

RUA ALCINO GUANABARA N.º 1570  
HAUER CEP 81630-190

CURITIBA - PR

Email: [financeiro01@inovamax.com.br](mailto:financeiro01@inovamax.com.br)



**UBIQUITI UAP-AC-LITE-BR UNIFI AP AC LITE 2.4/5.0GHZ 300/867MBPS**

UniFi AC Lite AP apresenta a mais recente tecnologia 802.11ac Wi-Fi em um design industrial requintado e é ideal para a implantação economicamente rentável de redes sem fio de alto desempenho.

- Modo de PoE: 24V Passive PoE
- Fonte de alimentação: 100-240 24Vdc 0.5A GigE PoE
- cabo de alimentação dos Estados Unidos, o canal dos EUA / FCC / plano de frequência única

**Especificações**

Dimensões 160 x 160 x 31,45 mm

(6,3 x 6,3 x 1,24 ")

Peso

Com kits de montagem

170 g (6,0 onças)

185 g (6,5 onças)

Networking Interface (1) porta Ethernet 10/100/1000

Botões (1) Redefinir padrões

Antenas (2) dual-band antenas, 3 dBi Cada

Wi-Fi padrões 802.11 a / b / g / n / ac

Poder método passivo PoE (Pares 4, 5+, 7, 8 Retorno)

Fonte de alimentação 24V, 0.5A Adaptador Gigabit PoE \*

Max. Consumo de energia 6.5W

Max. TX Poder

2.4 GHz

5 GHz

20 dBm

20 dBm

BSSID até quatro por Rádio

Segurança sem fio WEP, WPA-PSK,

WPA-Enterprise (WPA / WPA2, TKIP / AES)

Certificações CE, FCC, IC

Montagem na parede / teto (Kits Incluiu)

Temperatura Operacional -10 a 70 ° C (14 a 158 ° F)

Umidade de operação 5 a 95%, sem condensação



**MIKROTIK ROUTERBOARD RB 2011UIAS-2HND-IN L5**

O RB2011 é um custo baixo série dispositivo multi porta. Projetado para uso em ambientes internos, e disponível em muitos casos diferentes, com uma infinidade de opções. RB2011 A é alimentado por RouterOS, um sistema operacional totalmente caracterizado encaminhamento que tem sido continuamente melhorado para 15 anos. Roteamento dinâmico, hotspot, firewall, MPLS, VPN, qualidade avançada de serviço, balanceamento de carga e ligação, em tempo real, configuração e monitoramento -. Apenas alguns do vasto número de funcionalidades suportadas pelo RouterOS RouterBOARD 2011UAS-2HnD tem a maioria dos recursos e interfaces de todos os nossos roteadores sem fio. É alimentado pelo 600MHz Atheros novo 74K MIPS processador de rede, tem 128MB de RAM, cinco portas Gigabit LAN, cinco portas Fast Ethernet LAN e SFP gaiola (SFP não incluído!). Além disso, possui dupla cadeia poderosa 1000mW 2.4Ghz 802.11bgn wireless AP, RJ45 porta serial, porta microUSB e RouterOS licença L5, bem como caso de mesa com fonte de alimentação, dois 4dBi Omni antenas e painel LCD

As especificações dos produtos

Detalhes

Código do produto RB2011UAS-2HnD-IN

Velocidade da CPU 600MHz

RAM 128MB

Portas LAN 5

Gigabit 5

Email: [financeiro01@inovamax.com.br](mailto:financeiro01@inovamax.com.br)

07.055.987/0001-90

INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA

RUA ALCINO GUANABARA N.º 1570  
HAUER - CEP 81830-190

CURITIBA - PR



Inovamax Teleinformática Ltda.  
Rua Alcino Guanabara 1570 Fone/Fax: (41) 3018-9563  
Curitiba - PR  
CNPJ: 07.055.987/0001-90 IE: 90321324-88

MiniPCI 0  
Sem fio integrada sim  
Padrões sem fio 802.11b/g/n  
USB microUSB  
Power Jack 8-28V DC  
Suporte 802.3af Não  
PoE 8-28V DC na ether1  
Monitor de voltagem Sim  
Monitor de temperatura da CPU Não  
PCB temperatura do monitor Sim  
Dimensões 214 milímetros x 86 milímetros para PCB  
Sistema Operacional RouterOS  
Faixa de temperatura -35C a +65 C  
RouterOS Licença L5  
Ganho da antena 4dBi  
Monitor de corrente Não  
TX poder 30dBm  
CPU Atheros AR9344  
Max Consumo de energia 11W  
As portas SFP 1

07.055.987/0001-90

INOVAMAX TELEINFORMÁTICA LTDA

RUA ALCINO GUANABARA N.º 1570  
HAUER - CEP 81630-190

CURITIBA - PR

Email: [financeiro01@inovamax.com.br](mailto:financeiro01@inovamax.com.br)



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**PREGÃO ELETRÔNICO**  
**Nº 00006/2019 - PMBEX**

**PROPOSTA DE PREÇOS:**  
**EMPRESA GENESIS**  
**IMPORTS- COMERCIAL**  
**IMPORTADORA E**  
**EXPORTADORA DE**  
**PRODUTOS**  
**ALIMENTÍCIOS LTDA,**  
**CNPJ: 19.714.516/0001-**

**26**





**GENESIS IMPORTS - COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA  
DE PRODUTOS ALIMENTICIOS LTDA**

**PROPOSTA COMERCIAL**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX PB**

Edital 00006/2019      Processo 00101/2019      BB 794613

**GENESIS IMPORTS - COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA DE PRODUTOS ALIMENTICIOS LTDA**,  
pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n. 19.714.516/0001-26, Inscrição Estadual n. 056488904, com sede na R Ribeiro de Brito,  
901, Empresarial Ribeiro de Brito, sala 801, Boa Viagem, Recife, PE CEP 51.021-310, vem através desta, apresentar PROPOSTA COMERCIAL para  
fornecimento dos itens abaixo relacionados, conforme pré-estabelecido no edital do pregão em comento:

LT/ IT	Qty	Descrição do objeto	Unitário	Total
21	30	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 2GB, TIPO DDR3, PADRÃO 1.600 MHZ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PENTE ÚNICO MARCA SAMSUNG	\$96,62	\$2.898,80
TOTAL:				\$2.898,80

(DOIS MIL OITOCENTOS NOVENTA OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS).

Todas despesas estão inclusas no preço, inclusive a diferença da alíquota ICMS.  
Prazo de entrega, garantia e condições pagamento de acordo com edital.  
Banco Santander, (033) ; Agência 4661 ; Conta Corrente 130051085  
Validade Proposta 60 dias

Amintas Dutra ; [amintasmg@gmail.com](mailto:amintasmg@gmail.com)      cel/Wzap 81 998007163  
Raimundo Gomes [comercial@genesisimportsbr.com.br](mailto:comercial@genesisimportsbr.com.br)      91 32044356

RECIFE, PE- 12 DE DEZEMBRO DE 2019

**GENESIS IMPORTS - COMERCIAL IMPORTADORA E EXPORTADORA  
DE PRODUTOS ALIMENTICIOS LTDA**

**JUSELÂNIA SANTOS GOMES  
DIRETORA FINANCEIRA**

**ENDEREÇO : R Ribeiro de Brito, 901, Empresarial Ribeiro de Brito, sala 801, Boa Viagem, Recife, PE CEP 51.021-310  
Fones (81) 32044365 998260074 998007163**



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PREGÃO ELETRÔNICO

## Nº 00006/2019 - PMBEX

**PROPOSTA DE PREÇOS:**  
**EMPRESA G9 SOLUÇÕES**  
**LTDA, CNPJ:**  
**18.218.071/0001-20**

**BAYEUX**  
GOVERNO MUNICIPAL



## PROPOSTA DE PREÇOS

A

### **PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX**

Ref: Pregão Eletrônico N° 6/2019

Prezado(a) Senhor(a),

**G9 SOLUÇÕES LTDA** com sede na **R DOS FERROVIÁRIOS Q 20 L 01 C 02 – ESPLANADA DOS ANICUNS – GOIÂNIA – GO**, inscrição no CNPJ/MF sob nº **18.218.071/0001-20**, neste ato representado por **ELDER MARIANO DE SOUZA LIMA**, abaixo assinada, propõe a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX**, o fornecimento do material abaixo indicado, conforme Termo de Referência do Edital em epígrafe, nas seguintes condições:

Item	Especificação do Produto	Und	Qtde	Preço Unitário	Preço Total	Marca:
22	Placa Mãe Biostar H110MHC Intel Soquete LGA 1151	UN	40	R\$ 550,00	R\$ 22.000,00	BIOSTAR
70	Switch 48P T2600G-52TS TL-SG3452 Jetstream 4 SFP	UN	4	R\$ 3.400,00	R\$ 13.600,00	TP-LINK

- a) **Preço Total Geral – R\$ 35.600,00** (Trinta e cinco mil e seiscentos reais)
- b) Prazo de entrega do Objeto: **15 dias**;
- c) Garantia: **12 meses**;
- d) Prazo de validade da Ata de Registro de Preço: **12 meses**;
- e) Validade da proposta: **90 dias**;
- f) (Declaração expressa de que os preços contidos na proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, seguros, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, fretes e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na entrega dos objetos desta Licitação);
- g) Compreendemos, na íntegra, o Edital supramencionado e afirmamos, que nossa proposta é perfeitamente exequível aos preços finais que ofertamos nesta licitação, bem assim que temos plenas condições de execução o objeto licitado, manifestando total concordância em realizá-lo conforme disposto no Edital. Respeitando especificações. Requisitos, prazos e condições do fornecimento, inclusive nas hipóteses do § 1º do Art. 65, da Lei Nr 8.666/93;
- h) É a única participante desta licitação para o grupo empresarial ou econômico a que pertence, não mantendo nenhum vínculo de dependência ou subordinação com quaisquer outras empresas licitantes neste certame;



**G9 SOLUÇÕES**

— ENG & TEC —

A diferença está no detalhe

- i) Dados bancários: (Santander: AG 1268 CC 13000399-4).
- j) As obrigações que impliquem custos e formação de preços que não fizemos constar desta proposta serão suportadas por nós proponentes;
- k) Responsabilizar-se formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, reconhecendo como verdadeiras as propostas, ofertas e demais atos praticados no LICITAÇÕES-E, diretamente e/ou por representante, neste certame
- l) e-mail: [licitacao@g9solucoes.com.br](mailto:licitacao@g9solucoes.com.br)
- m) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Goiânia 06 de Janeiro de 2020

Elder Mariano de Souza Lima

RG nº 4277803.

CPF nº 73773980191.

18.218.071/0001-20

**G9 SOLUÇÕES LTDA**

Rua dos Ferroviários nº 34 Qd. 20  
Lt. 01 C. 02 Esplanada do Anicuns  
CEP: 74.433-090

GOIÂNIA - GO

G9 SOLUCOES Assinado de forma digital  
LTDA:182180 por G9 SOLUCOES  
71000120 LTDA:18218071000120  
Dados: 2020.01.29  
17:43:29 -03'00'



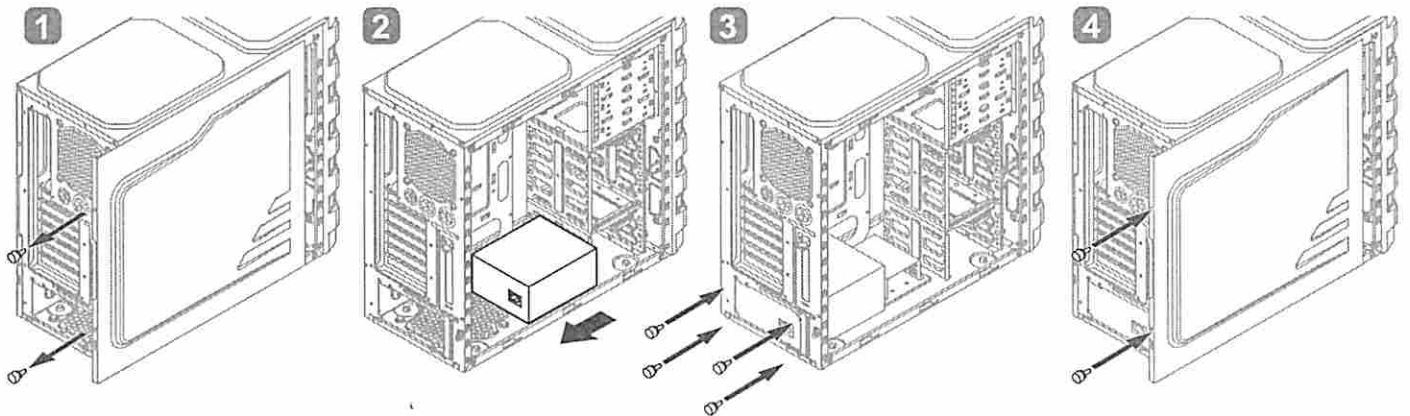
# GIGABYTE™

- ▲ Power supply manual
- ▲ Anleitung für das Netzteil
- ▲ Manuel de l'alimentation électrique
- ▲ Manual de la fuente de alimentación
- ▲ Tápegység használati utasítása
- ▲ Manual da fonte de alimentação
- ▲ 電源供應器使用手冊
- ▲ 电源供应器使用手冊
- ▲ 전원 공급장치 설명서
- ▲ Instrukcja obsługi zasilacza
- ▲ Příručka k napájecímu zdroji
- ▲ Инструкция по блоку питания
- ▲ Посібник із експлуатації блоку живлення



## Installation

- (1) Unscrew and open the side panel of the chassis
- (2) Install the power supply as below



- (3) Connect Motherboard (20+4 Pin) and CPU (4+4 Pin) connectors to your motherboard
- (4) Connect other connectors, like PCI-E (6+2pin), SATA and Molex from power supply to your system components and make sure that all of them are well connected
- (5) Close the chassis and reattach the case screws
- (6) Plug in the power cord of the power supply and switch on the power

## Cautions and Warnings

- Please unplug or switch off the power supply when installing it
- Please make sure that the power source is consistent and stable before switching on the power supply
- Do not plug or unplug the power cord when the power supply is on. It will cause serious damage to your components
- Do not use the power supply in a high humidity or high temperature environment
- High voltage exists in the power supply and only an authorized service technician can open the power supply
- All warranties and guarantees will be voided in the event of failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.
- If the power supply is not working properly, please contact our Product Service Center.

## Troubleshooting

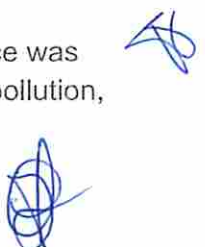
If your computer does not work normally after installing the power supply, please follow the troubleshooting guide as listed below:

- (1) Please make sure the AC power is connected correctly
- (2) Please make sure the Motherboard 20+4pin and CPU 8 pin connectors are connected correctly to the motherboard
- (3) If the power supply still does not work normally, please contact our service center immediately

## Warranty

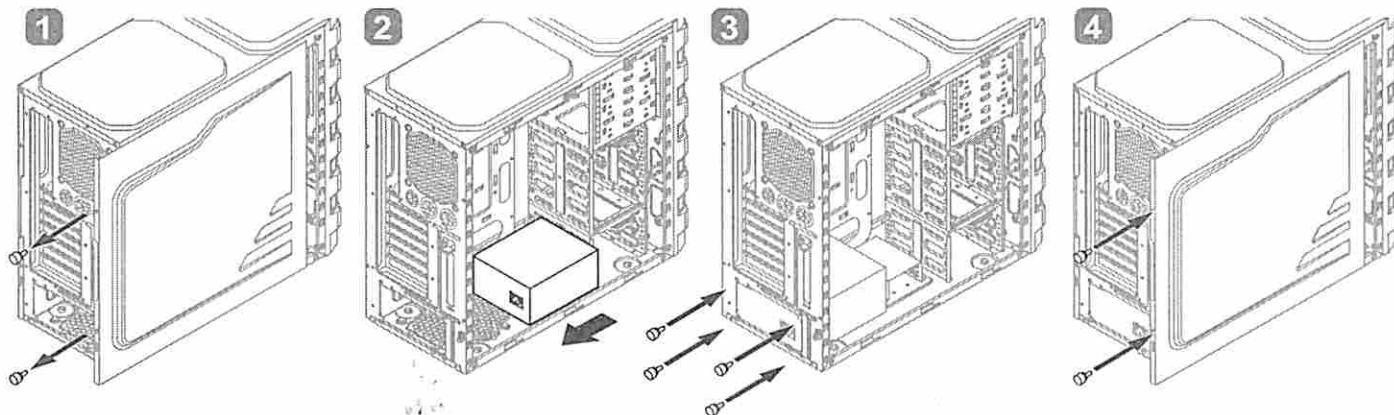
Gigabyte provides hardware limited warranty for the power supply on the date of purchase and guarantees this device to be free of defects in material and workmanship. Please keep your receipt with safety. This product is designed only for computer and using this device in any other purposes will void the warranty. If you are not familiar with power supply installation, please ask for professional technical assistance.

The warranty is applied to damages caused through normal usage and it will be void if the device was damaged because of abuse, alteration, misuse, negligence, incorrect voltage supply, air/water pollution, accidents and natural disasters.



## Installation

- (1) Schrauben lösen und Seitenwand des Gehäuses öffnen.
- (2) Netzteil wie nachstehend abgebildet installieren.



- (3) Motherboard (20+4 Pin)- und CPU (4+4 Pin)-Anschlüsse mit Ihrem Motherboard verbinden.
- (4) Andere Anschlüsse des Netzteils, wie PCI-E (6+2pin), SATA und Molex, mit Ihren Systemkomponenten verbinden und darauf achten, dass sie fest verbunden sind.
- (5) Gehäuse schließen und Gehäuseschrauben wieder anbringen.
- (6) Netzkabel des Netzteils anschließen und Stromversorgung einschalten.

## Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise

- Netzteil vor der Installation abstecken oder abschalten.
- Bitte sicherstellen, dass die Stromquelle geeignet und stabil ist, bevor Sie das Netzteil einschalten.
- Netzkabel bei eingeschaltetem Netzteil nicht anschließen oder abstecken. Andernfalls werden Ihre Komponenten stark beschädigt.
- Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchte oder hohen Temperaturen verwenden.
- Im Netzteil herrscht Hochspannung und darf daher nur von autorisierten Servicetechnikern geöffnet werden.
- Jegliche Gewährleistungen und Garantien erlöschen, falls die in dieser Anleitung beschriebenen Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen nicht beachtet werden.
- Sollte das Netzteil nicht richtig funktionieren, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

## Problemlösung

Sollte Ihr Computer nach Installation des Netzteils nicht normal funktionieren, beachten Sie bitte die nachstehenden Anweisungen zur Problemlösung:

- (1) Stellen Sie sicher, dass die AC-Stromversorgung richtig angeschlossen ist.
- (2) Vergewissern Sie sich, dass die Motherboard 20+4pin- und CPU 8 pin- Anschlüsse richtig mit dem Motherboard verbunden sind.
- (3) Sollte das Netzteil weiterhin Funktionsstörungen aufweisen, wenden Sie sich bitte umgehend an unseren Kundendienst.

## Garantie

GIGABYTE bietet ab dem Kaufdatum eine beschränkte Garantie auf die Hardware für das Netzteil und garantiert, dass dieses Gerät frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Bitte bewahren Sie Ihren Beleg an einem sicheren Ort auf.

Dieses Produkt wurde ausschließlich für Computer entwickelt; bei einem zweckentfremdeten Einsatz dieses Gerätes erlischt die Garantie. Wenn Sie mit der Installation von Netzteilen nicht vertraut sind, wenden Sie sich bitte an einen professionellen Techniker.

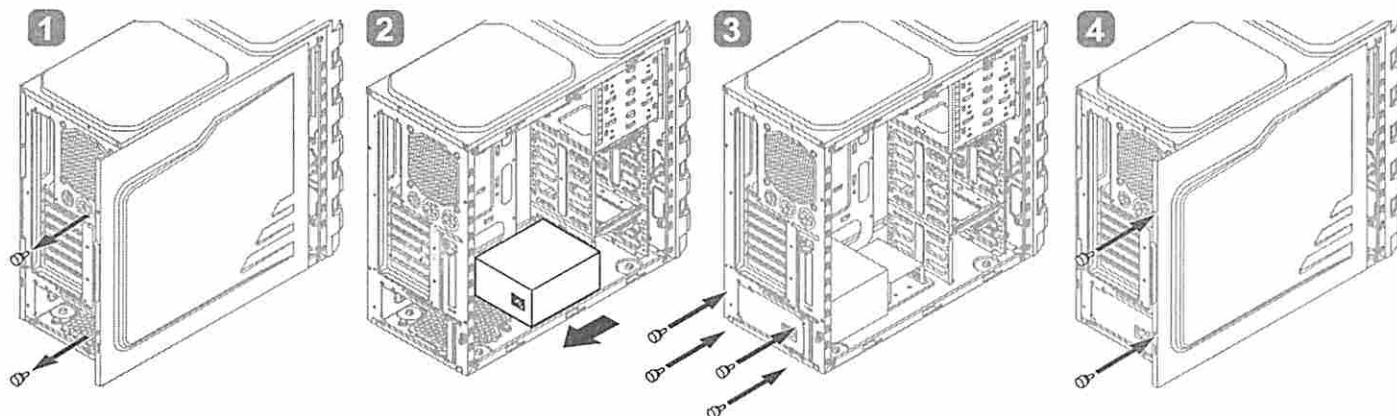
Die Garantie deckt Schäden ab, die bei normaler Nutzung auftreten; sie erlischt, falls das Gerät aufgrund von falschem Gebrauch, Änderungen, Missbrauch, Fahrlässigkeit, falscher Spannungsversorgung, Luft-/Wasserverschmutzung, Unfällen und Naturkatastrophen beschädigt wurde.





## Installation

- (1) Dévissez et ouvrez le panneau latéral du châssis
- (2) Installez l'alimentation électrique de la façon suivante



- (3) Raccordez les connecteurs Motherboard (20+4 Pin) et CPU (4+4 Pin) à votre carte mère
- (4) Raccordez les autres connecteurs, tels que PCI-E (6+2pin), SATA et Molex depuis l'alimentation électrique vers les composants de votre système et assurez-vous qu'ils sont tous bien connectés
- (5) Fermez le châssis et resserrez les vis du boîtier
- (6) Branchez le cordon d'alimentation et mettez sous tension

## Avertissements et mises en garde

- Veuillez débrancher ou couper l'alimentation électrique pendant l'installation
- Assurez-vous que la source d'alimentation est constante et stable avant la mise sous tension
- Ne branchez ou ne débranchez pas le cordon d'alimentation lorsque l'alimentation électrique est activée. Cela causera des dommages graves à vos composants
- N'utilisez pas l'alimentation électrique dans un environnement avec une température ou une humidité élevées
- Une haute tension est présente dans l'alimentation électrique et seul un technicien de service agréé peut ouvrir l'alimentation électrique
- Toutes les garanties seront annulées en cas de non-respect des avertissements et des mises en garde figurant dans ce manuel.
- Si l'alimentation électrique ne fonctionne pas correctement, veuillez contacter notre centre de service à la clientèle.

## Dépannage

Si votre ordinateur ne fonctionne pas normalement après avoir installé l'alimentation électrique, veuillez suivre le guide de dépannage ci-dessous :

- (1) Veuillez vous assurer que l'alimentation AC est branchée correctement
- (2) Veuillez vous assurer que les connecteurs Motherboard 20+4pin et CPU 8 pin sont correctement raccordés à la carte mère
- (3) Si l'alimentation électrique ne fonctionne toujours pas correctement, veuillez contacter immédiatement notre centre de service

## Garantie

GIGABYTE propose une garantie matérielle limitée pour l'alimentation électrique à la date d'achat et garantit que cet appareil est exempt de défauts de matériaux et de fabrication. Veuillez conserver soigneusement votre reçu.

Ce produit est conçu uniquement pour des ordinateurs. Utiliser cet appareil à d'autres fins annulera la garantie. Si vous n'êtes pas familiarisé avec l'installation d'alimentations électriques, veuillez demander l'assistance d'un technicien professionnel.

La garantie s'applique aux dommages causés dans le cadre d'une utilisation normale et sera annulée si l'appareil a été endommagé en raison d'abus, d'altérations, de mauvaise utilisation, de négligence, de tension d'alimentation incorrecte, de pollution de l'air/de l'eau, d'accidents et de catastrophes naturelles.

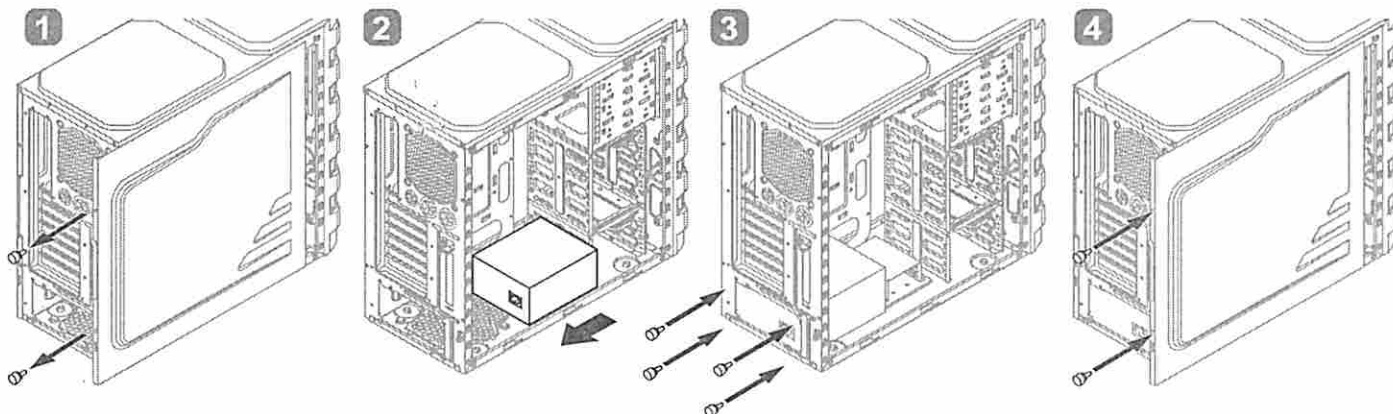




## Installation

(1) Desatornille y abra el panel lateral del chasis.

(2) Instale la fuente de alimentación como se indica a continuación.



(3) Enchufe los conectores Motherboard (20+4 Pin) y CPU (4+4 Pin) en la placa base.

(4) Enchufe otros conectores, como PCI-E (6+2pin), SATA y Molex de la fuente de alimentación en los componentes del sistema y asegúrese de que todos ellos están bien conectados.

(5) Cierre el chasis y vuelva a colocar los tornillos de la carcasa.

(6) Enchufe el cable de alimentación de la fuente de alimentación y encienda la corriente.

## Precauciones y advertencias

- Desenchufe o apague la fuente de alimentación cuando la instale.
- Asegúrese de que la corriente eléctrica es constante y estable antes de encender la fuente de alimentación.
- No enchufe ni desenchufe el cable de alimentación cuando la fuente de alimentación esté encendida, ya que se producirán daños graves en los componentes.
- No utilice la fuente de alimentación en lugares con una humedad o temperatura elevada.
- En el interior de la fuente de alimentación hay un alto voltaje y solamente los técnicos de servicio autorizados pueden abrirla.
- Todas las garantías quedarán anuladas si se incumple cualquiera de las advertencias y precauciones descritas en este manual.
- Si la fuente de alimentación no funciona correctamente, póngase en contacto con nuestro centro de servicio de atención al cliente.

## Solucionar problemas

Si el equipo no funciona con normalidad después de instalar la fuente de alimentación, siga la guía de solución de problemas tal y como se indica a continuación.

(1) Asegúrese de que la alimentación de AC está correctamente conectada.

(2) Asegúrese de que los conectores Motherboard 20+4pin y CPU 8 pin están enchufados correctamente en la placa base.

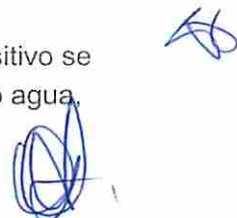
(3) Si la fuente de alimentación sigue sin funcionar con normalidad, póngase en contacto con nuestro centro de servicio inmediatamente.

## Garantía

GIGABYTE proporciona una garantía limitada de hardware para la fuente de alimentación en la fecha de compra y garantiza que este dispositivo no presenta defectos de materiales ni de fabricación. Guarde el recibo en un lugar seguro.

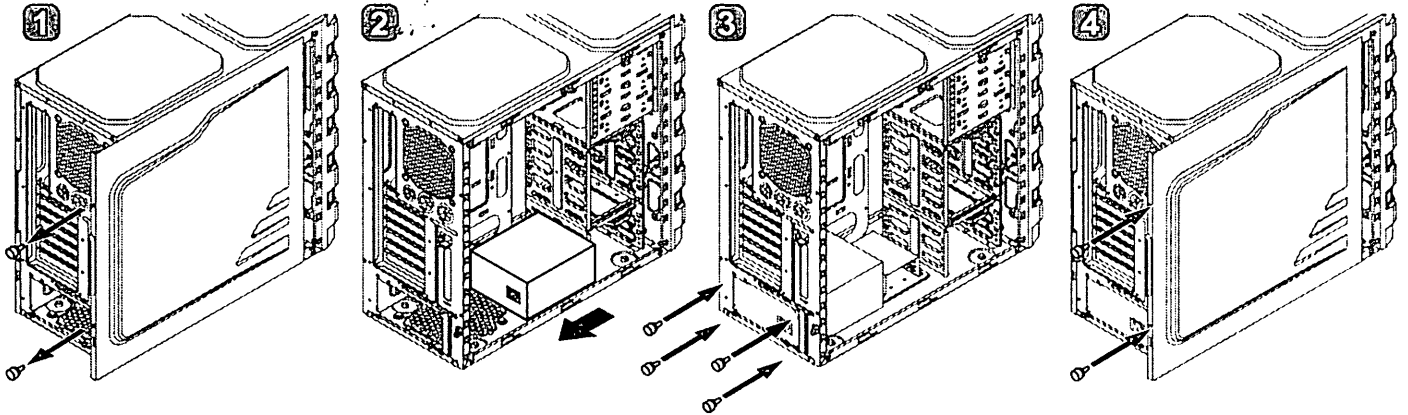
Este producto está diseñado únicamente para equipos informáticos y el uso de este dispositivo para cualquier otra finalidad anulará la garantía. Si no está familiarizado con la instalación de la fuente de alimentación, solicite ayuda a un técnico profesional.

La garantía se aplica a daños provocados por el uso normal y se anulará si los daños del dispositivo se deben a un abuso, alteración, mal uso, negligencia, voltaje inadecuado, contaminación de aire o agua, accidentes y desastres naturales.



## Telepítés

- (1) Csavarja ki és nyissa fel a ház jobb oldali paneljét.
- (2) Az alábbiak szerint szerelje be a tápegységet.



- (3) Csatlakoztassa a Motherboard (20+4 Pin) és CPU (4+4 Pin) jelű csatlakozókat az alaplaphoz.
- (4) Csatlakoztassa a tápegység összes többi csatlakozóját, úgymint PCI-E (6+2pin), SATA és Molex a rendszer részegységeihez, és győződjön meg arról, hogy mindegyik szorosan csatlakozik.
- (5) Zárja vissza a házat, és csavarja vissza a csavarokat.
- (6) Dugja be a tápegység tápkábelét, majd kapcsolja be a tápfeszültséget.

## Óvintézkedések és figyelmeztetések

- A tápegység telepítésekor húzza ki azt a hálózathoz és kapcsolja ki.
- Győződjön meg arról, hogy az áramforrás egységes és stabil, mielőtt bekapcsolná a tápegységet.
- Ne dugja be vagy húzza ki a tápkábelt, ha a tápegység be van kapcsolva. Ezzel súlyosan megrongálhatja a részegységeket.
- Ne használja a tápegységet magas páratartalmú vagy hőmérsékletű környezetben.
- A tápegység belsejében nagyfeszültség uralkodik, ezért kizárólag a hivatalos márkaszerviz technikusai nyithatja fel azt.
- A kézikönyvben említett figyelmeztetések és óvintézkedések elmulasztása esetén minden garancia és jótállás érvényét veszíti.
- Ha a tápegység nem működik megfelelően, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatunkkal.

## Hibaelhárítás

Ha a számítógép nem működik helyesen a tápegység telepítését követően, kövesse a hibaelhárítási útmutató alábbi lépéseit:

- (1) Győződjön meg arról, hogy az AC tápfeszültség megfelelően van csatlakoztatva.
- (2) Győződjön meg arról, hogy a Motherboard (20+4 pin) és CPU 8 pin jelű csatlakozók megfelelően csatlakoznak az alaplaphoz.
- (3) Ha a tápegység ennek ellenére sem működik megfelelően, azonnal vegye fel a kapcsolatot a márkaszervizünkkel.

## Jótállás

A GIGABYTE korlátozott hardvergaranciát nyújt a tápegységre a vásárlás napától kezdődően, és garantálja, hogy az eszköz mentes az anyag- és megmunkálási hibáktól. Kérjük, őrizze meg vásárlási bizonylatát. A terméket számítógéppel való használatra tervezték, ezért a más célra történő használata a garancia elvesztését eredményezi. Amennyiben nem jártas tápegység telepítésében, forduljon szakemberhez műszaki segítségért.

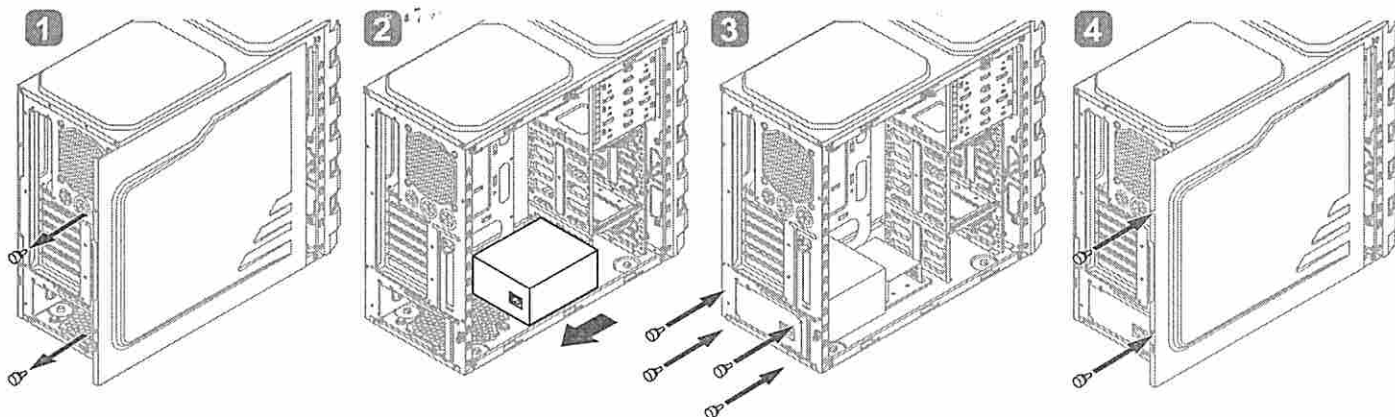
A garancia kizárólag a normális használat mellett bekövetkező meghibásodásra vonatkozik, és semmissé válik, amennyiben az eszköz rongálás, módosítás, nem rendeltetésszerű használat, hanyagság, nem megfelelő feszültségű áramellátás, levegő-/vízszennyezés, baleset vagy természeti katasztrófa miatt hibásodott meg.





## Instalação

- (1) Desaparafuse e abra o painel lateral do chassis
- (2) Instale a fonte de alimentação tal como ilustrado abaixo



- (3) Ligue os conectores Motherboard (20+4 Pin) e CPU (4+4 Pin) à sua placa principal
- (4) Ligue os restantes conectores, como o PCI-E (6+2pin), SATA e Molex da fonte de alimentação aos componentes do sistema e certifique-se de que todos ficam bem ligados
- (5) Feche o chassis e volte a colocar os parafusos da caixa
- (6) Ligue o cabo de alimentação da fonte de alimentação e ligue a energia

## Cuidados e avisos

- Retire o cabo ou desligue a fonte de alimentação durante a sua instalação
- Certifique-se de que a alimentação de energia é consistente e estável antes de ligar a fonte de alimentação
- Não ligue ou desligue o cabo de alimentação enquanto a fonte de alimentação estiver ligada. Tal poderá causar danos graves aos seus componentes
- Não utilize a fonte de alimentação em ambientes com humidade ou temperatura elevadas
- Existe uma tensão elevada na fonte de alimentação e apenas um técnico autorizado pode abrir a mesma
- Todas as garantias serão invalidadas no caso de não cumprimento de qualquer dos avisos e cuidados descritos neste manual.
- Se a fonte de alimentação não estiver a funcionar corretamente, contacte o nosso Centro de apoio ao cliente.

## Resolução de problemas

Se o seu computador não funcionar normalmente depois de instalar a fonte de alimentação, siga o guia de resolução de problemas tal como indicado abaixo:

- (1) Certifique-se de que a alimentação AC está ligada corretamente
- (2) Certifique-se de que os conectores Motherboard 20+4pin e CPU 8 pin estão corretamente ligados à placa principal
- (3) Se a fonte de alimentação continuar a não funcionar normalmente, contacte o nosso centro de apoio imediatamente

## Garantia

A GIGABYTE oferece uma garantia limitada de hardware para a fonte de alimentação a partir da data de compra e garante que este dispositivo se encontra livre de defeitos de material e de fabrico. Guarde o seu recibo em segurança.

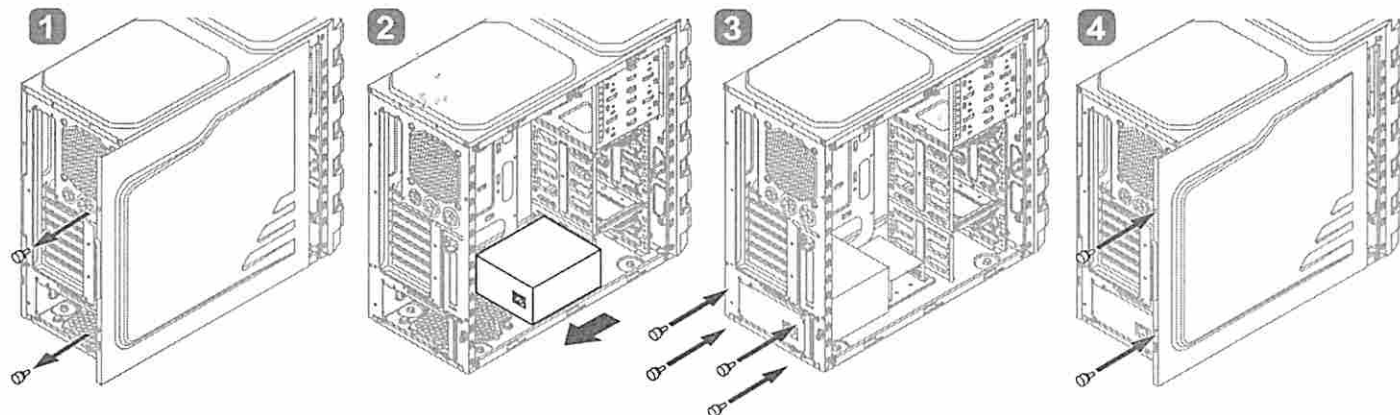
Este produto foi concebido apenas para computadores e a utilização deste dispositivo para quaisquer outros fins invalidará a garantia. Se não estiver familiarizado com a instalação de fontes de alimentação, solicite assistência técnica profissional.

A garantia aplica-se a danos causados durante a utilização normal e será invalidada se o dispositivo for danificado devido a abuso, alteração, uso indevido, negligência, tensão de alimentação incorreta, poluição por água/ar, acidentes ou desastres naturais.



### 安裝方法

- (1) 將機殼側板固定螺絲取下，並將側板移開
- (2) 如下圖將電源供應器安裝至機殼



- (3) 將主機板電源線 (20+4 Pin) 與CPU處理器電源線 (4+4 Pin) 連接至主板上的接頭
- (4) 連接上其他設備的電源線, 如 PCI-E (6+2pin), SATA 與 Molex，確認由電源供應器到各設備的連接線都妥善的接上
- (5) 蓋上機殼側板，並將固定螺絲鎖上
- (6) 接上電源線到插座上，打開電源開關

### 安裝注意事項

- 安裝時請將電源關閉
- 請確認在開關打開前，電力來源是穩定的供應
- 請勿在電源供應器開啟與使用狀況下，插拔電源連結線，可能會導致不可預期的損毀
- 請勿在高濕度與高溫度的環境下使用
- 請勿任意拆解電源供應器，內部有高壓電流會有危險
- 若非依照正常安裝與使用程序，而產生的產品損毀，則不在保固範圍內
- 有任何不正常狀況，請聯絡客服人員

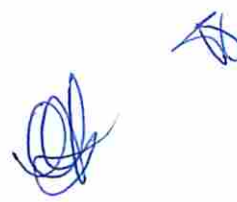
### 疑難排解

若依以上手續完成安裝，電腦開機後沒有反應，請依照以下步驟確認

- (1) 請確認電源線是否正確連接電源供應器與插座
- (2) 請確認主機板電源線 (20+4 Pin) 與CPU處理器電源線 (4+4 Pin) 是否正確的連接至主板上的接頭
- (3) 若以上兩點確認完成，無法正常開機，請聯絡客服人員

### 保固條款

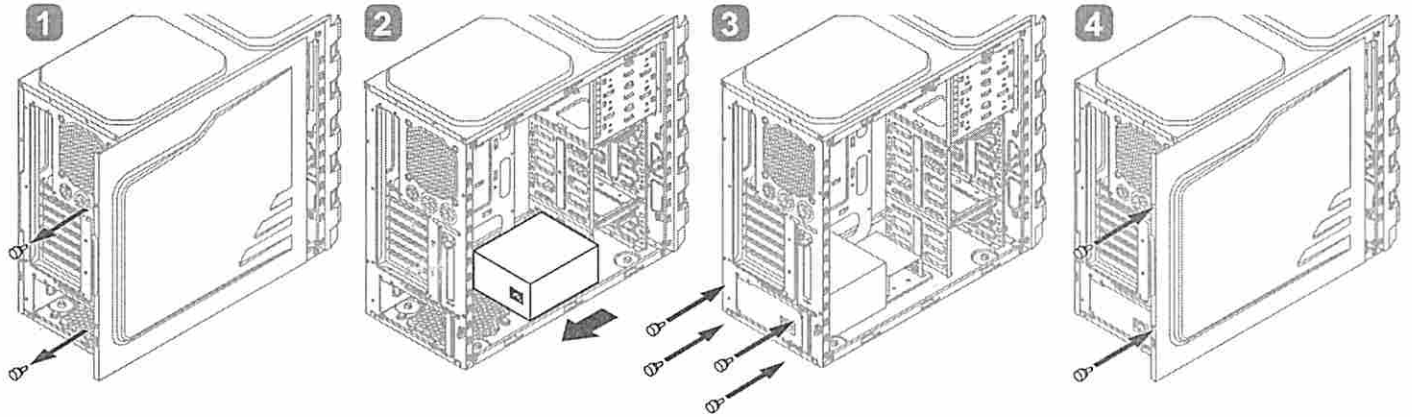
技嘉提供有條件的保固，若非因人為刻意損毀，請提供購買證明至各服務據點做維修。請妥善保存好當初的購買證明。任何在正常方式下使用，所產生的狀況，技嘉都會提供保固的服務。電源供應器是設計給電腦設備使用，請勿做其他方式使用。任何不正常的使用，例如人為故意破壞、改裝、不正確的電力供應、水或髒汙污染等，則不在保固範圍內。如果有安裝上的問題，請來信或來電客服詢問。





## 安装方法

- (1) 将机壳侧板固定螺丝取下，并将侧板移开
- (2) 如下图将电源供应器安装至机壳



- (3) 将主板电源线 (20+4 Pin) 与CPU处理器电源线 (4+4 Pin) 连接至主板上的接头
- (4) 连接上其他设备的电源线, 如 PCI-E (6+2pin), SATA 与 Molex, 确认由电源供应器到各设备的连接线都妥善的接上
- (5) 盖上机壳侧板, 并将固定螺丝锁上
- (6) 接上电源线到插座上, 打开电源开关

## 安装注意事项

- 安装时请将电源关闭
- 请确认在开关打开前, 电力来源是稳定的供应
- 请勿在电源供应器开启与使用状况下, 插拔电源连接线, 可能会导致不可预期的损毁
- 请勿在高湿度与高温度的环境下使用
- 请勿任意拆解电源供应器, 内部有高压电流会有危险
- 若非依照正常安装与使用程序, 而产生的产品损毁, 则不在保固范围内
- 有任何不正常状况, 请联络客服人员

## 疑难解答

若依以上手续完成安装, 计算机开机后没有反应, 请依照以下步骤确认

- (1) 请确认电源线是否正确连接电源供应器与市电插座
- (2) 请确认主板电源线 (20+4 Pin) 与 CPU 处理器电源线 (4+4 Pin) 是否正确的连接至主板上的接头
- (3) 若以上两点确认完成, 无法正常开机, 请联络客服人员

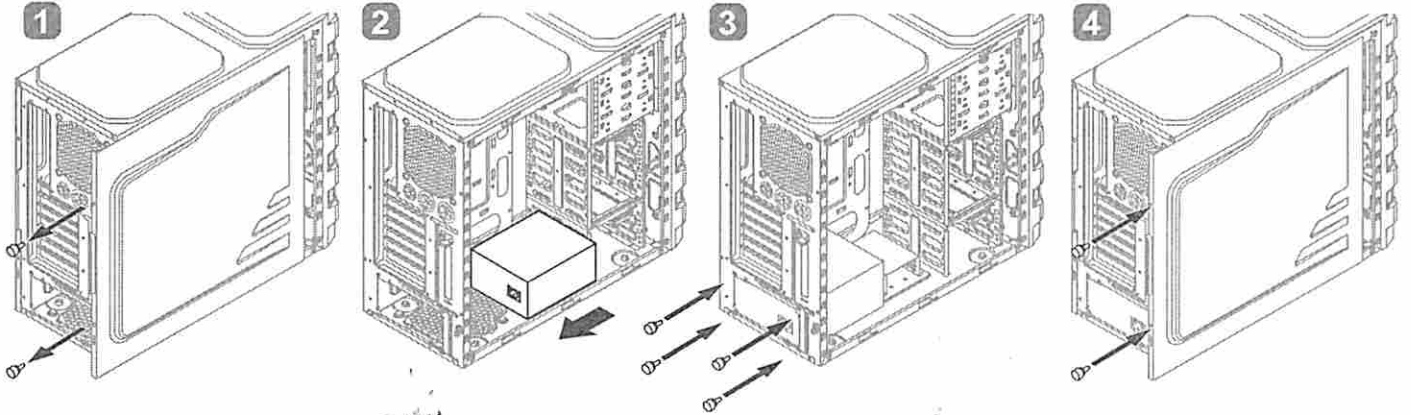
## 保固条款

技嘉提供有条件的保固, 若非因人为了刻意损毁及符合保固条件(保固卡所示)的, 请提供购买证明至各服务据点做维修。请妥善保存好当初的购买证明。任何在正常情况下使用, 所产生的异常及不良, 技嘉都会提供保固的服务。电源供应器是设计给计算机设备使用, 请勿做其他使用。任何不正常的使用, 例如人为故意破坏、改装、不正确的电力供应、水或脏污污染等, 则不在保固范围内(详细见产品质量保证卡所示)。如果有安装及使用上的问题, 请发信或致电我司客服咨询。



**설치**

- (1) 나사를 풀고 새시의 측면 패널을 엽니다.
- (2) 아래 그림과 같이 전원 공급장치를 설치합니다.



- (3) Motherboard (20+4 Pin) 와 CPU (4+4 Pin) 커넥터를 메인보드에 연결합니다.
- (4) 전원 공급장치의 PCI-E (6+2pin), SATA 및 Molex 와 같은 기타 커넥터를 시스템 구성부품에 연결하고 이들 커넥터가 모두 제대로 연결되었는지 확인합니다.
- (5) 새시를 닫고 케이스 나사를 다시 끼웁니다.
- (6) 전원 공급장치의 전원 코드 플러그를 끼우고 전원 스위치를 켭니다.

**주의 및 경고**

- 전원 공급장치를 설치할 때는 플러그를 뽑거나 스위치를 끄십시오.
- 전원 공급장치 스위치를 켜기 전에 전원이 일정하고 안정적인지 확인하십시오.
- 전원 공급장치가 켜져 있을 때는 플러그를 끼우거나 뽑지 마십시오. 그럴 경우 구성부품이 심하게 손상됩니다.
- 습도나 온도가 높은 환경에서는 전원 공급장치를 사용하지 마십시오.
- 전원 공급장치에는 고전압이 존재하기 때문에 자격이 있는 서비스 기사만 전원 공급장치를 열 수 있습니다.
- 이 설명서에서 지시한 경고 및 주의를 준수하지 않을 경우 모든 보증과 보장은 무효가 됩니다.
- 전원 공급장치가 제대로 작동하지 않을 경우, 당사의 고객 서비스 센터로 연락하십시오.

**문제 해결**

전원 공급장치를 설치한 후 컴퓨터가 정상적으로 작동하지 않을 경우, 아래 목록에서 설명한 대로 문제 해결 지침을 따르십시오.

- (1) AC 전원이 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
- (2) Motherboard 20+4pin 및 CPU 8 pin 커넥터가 메인보드에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
- (3) 그래도 전원 공급장치가 정상적으로 작동하지 않을 경우, 당사의 고객 서비스 센터로 연락하십시오.

**보증**

GIGABYTE는 구입일로부터 전원 공급장치에 대한 하드웨어 제한 보증을 제공하고 이 장치에 재료 및 제작상 결함이 없음을 보장합니다. 영수증을 잘 보관하십시오.

이 제품은 컴퓨터 전용으로 제작되었으며 이 장치를 다른 목적으로 사용할 경우 보증은 무효가 됩니다.

전원 공급장치를 직접 설치하는 데 자신이 없으면, 전문적인 기술 지원을 요청하십시오.

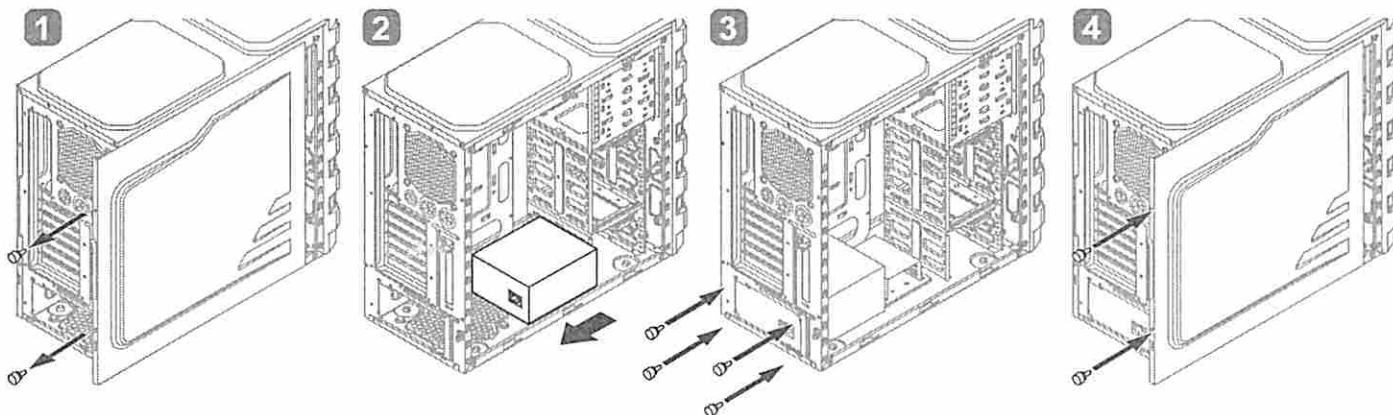
보증은 정상적인 사용 시 초래된 손상에 적용되며, 장치가 남용, 개조, 오용, 부주의, 잘못된 전압 공급, 공기/물에 의한 오염, 사고 및 자연 재해에 의해 손상된 경우 보증은 무효가 됩니다.





## Instalacja

- (1) Odkręć śruby i zdejmij boczny panel obudowy
- (2) Zainstaluj zasilacz, jak poniżej



- (3) Podłącz złącza Motherboard (20+4 Pin) i CPU (4+4 Pin) do płyty głównej
- (4) Podłącz inne złącza, jak PCI-E (6+2 pin), SATA i Molex z zasilacza do innych elementów systemu.  
Upewnij się, że wszystkie podłączenia są prawidłowe
- (5) Zamknij obudowę i dokręć śruby
- (6) Podłącz kabel zasilający i włącz zasilanie

## Uwagi i ostrzeżenia

- Podczas instalacji zasilacz należy odłączyć od zasilania lub wyłączyć
- Przed włączeniem zasilacza upewnij się, że źródło zasilania ma prawidłowe i stabilne parametry
- Nie podłączaj i nie odłączaj kabla zasilającego, gdy zasilacz jest włączony. Doprowadzi to do poważnych uszkodzeń sprzętu
- Nie należy używać zasilacza w miejscach o dużej wilgotności lub wysokiej temperaturze
- Wewnątrz zasilacza znajdują się elementy pod wysokim napięciem. Zasilacz może być otwierany tylko przez wykwalifikowanych serwisantów
- Nieprzestrzeganie któregośkolwiek z ostrzeżeń w tej instrukcji spowoduje unieważnienie gwarancji.
- Jeśli zasilacz nie działa prawidłowo, należy zwrócić się do serwisu.

## Rozwiązywanie problemów

Jeśli komputer nie działa prawidłowo po zamontowaniu zasilacza, należy wykonać opisaną poniżej procedurę diagnozowania problemów:

- (1) Sprawdź, czy prawidłowo podłączono zasilanie AC
- (2) Upewnij się, że złącza Motherboard 20+4pin i CPU 8 pin zostały prawidłowo podłączone do płyty głównej
- (3) Jeśli zasilacz nadal nie działa prawidłowo, zwróć się jak najszybciej do serwisu

## Gwarancja

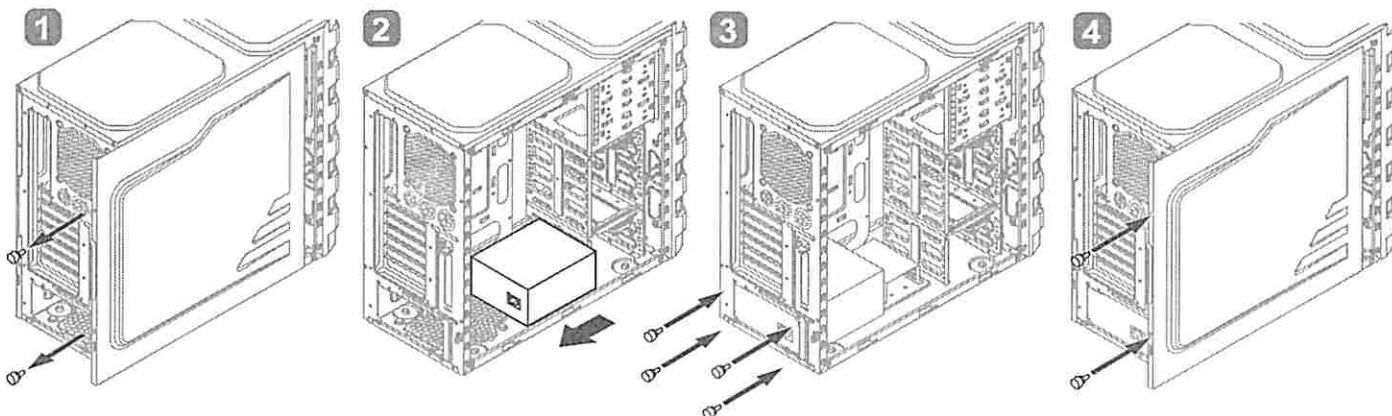
GIGABYTE udziela na zasilacz ograniczonej gwarancji, że sprzęt jest wolny od wad materiałowych i wykonania. Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu. Podstawą uzyskania świadczeń gwarancyjnych jest oryginalny dowód zakupu.

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do urządzeń komputerowych. Stosowanie go do jakichkolwiek innych celów stanowić będzie naruszenie warunków gwarancji. W razie trudności z montażem zasilacza należy zwrócić się o pomoc do wykwalifikowanych serwisantów.

Gwarancja obejmuje wyłącznie uszkodzenia wynikłe przy normalnym korzystaniu zgodnie z instrukcją obsługi. Uszkodzenia i usterki wynikające z takich czynników, jak niewłaściwe korzystanie, modyfikacje, zaniedbania, podłączanie do źródła zasilania o niewłaściwych parametrach, zanieczyszczenie powietrza lub wody, wypadki i klęski naturalne, nie są objęte gwarancją.

## Instalace

- (1) Odšroubujte a otevřete boční panel skříně
- (2) Nainstalujte napájecí zdroj podle následujících pokynů



- (3) Připojte konektory Motherboard (20+4 Pin) a CPU (4+4 Pin) k základní desce
- (4) Připojte ostatní konektory, například PCI-E (6+2pin), SATA a Molex, z napájecího zdroje k systémovým komponentám a zajistěte, aby byly všechny řádně připojeny
- (5) Zavřete a zašroubujte skříň
- (6) Připojte napájecí kabel napájecího zdroje k elektrické zásuvce a zapněte napájení

## Upozornění a varování

- Před instalací odpojte napájecí kabel napájecího zdroje nebo vypněte napájení
- Před zapnutím napájení zkontrolujte, zda je napájecí zdroj konzistentní a stabilní
- Když je napájecí zdroj zapnutý, nepřipojujte ani neodpojujte napájecí kabel. V opačném případě dojde k vážnému poškození součástí
- Tento napájecí zdroj nepoužívejte v prostředí o vysoké vlhkosti nebo teplotě
- Uvnitř napájecího zdroje je vysoké napětí. Napájecí zdroj smí otevřít pouze autorizovaný servisní technik
- V případě nedodržení varování a upozornění uvedených v této příručce dochází k propadnutí veškerých záruk.
- Pokud napájecí zdroj nefunguje správně, prosím kontaktujte naše středisko zákaznických služeb..

## Řešení potíží

Pokud váš počítač po nainstalování napájecího zdroje nefunguje správně, postupujte podle následujících pokynů pro řešení potíží:

- (1) Prosím zkontrolujte, zda je AC napájení správně připojeno
- (2) Prosím zkontrolujte, zda jsou konektory Motherboard 20+4pin a CPU 8 pin správně připojeny k základní desce
- (3) Pokud napájecí zdroj přesto nefunguje normálně, prosím ihned kontaktujte naše středisko zákaznických služeb

## Záruka

Společnost GIGABYTE poskytuje k datu zakoupení tohoto napájecího zdroje omezenou záruku na hardware a zaručuje, že toto zařízení je bez závad na materiálu a provedení. Prosím bezpečně uložte nákupní doklad.

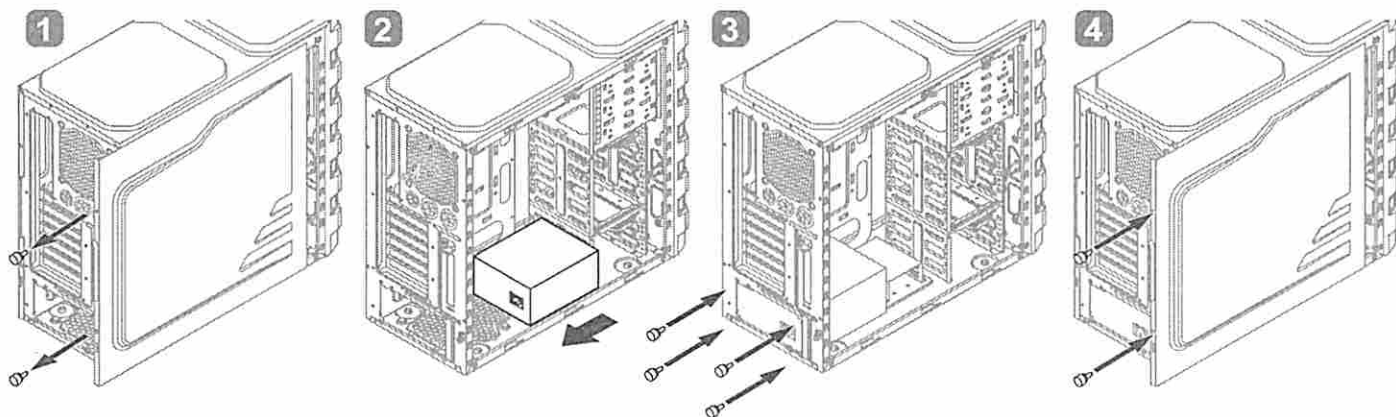
Tento produkt je určen pouze pro počítač. Používání tohoto zařízení pro jiné účely znamená propadnutí této záruky. Nemáte-li zkušenosti s instalací napájecího zdroje, požádejte o odbornou technickou pomoc.

Tato záruka se vztahuje na škody způsobené běžným používáním a propadne, pokud bude zjištěno, že zařízení bylo poškozeno násilím, úpravou, nesprávným používáním, nedbalostí, nesprávným napájecím napětím, znečištěním vzduchu/vody, nehodami a přírodními katastrofami.



## Установка

- (1) Отверните и откройте боковую панель корпуса.
- (2) Установите блок питания, как показано ниже.



- (3) Подсоедините разъемы Motherboard (20+4 Pin) и CPU (4+4 Pin) к материнской плате.
- (4) Подсоедините другие разъемы, например PCI-E (6+2pin), SATA и Molex, от блока питания к компонентам системы и убедитесь, что все они хорошо подключены.
- (5) Закройте корпус и вверните винты.
- (6) Подключите кабель питания от электросети и включите питание.

## Меры предосторожности и предупреждения

- При установке блока питания отключите от него питание или отсоедините кабель питания от сети.
- Перед включением блока питания убедитесь, что источник питания работает исправно и стабильно.
- Не подключайте и не отключайте кабель питания, когда блок питания включен. Это приведет к серьезному повреждению компонентов.
- Не используйте блок питания в условиях повышенной влажности или при высокой температуре окружающей среды.
- В блоке питания присутствует высокое напряжение, поэтому вскрывать его разрешается только уполномоченному специалисту по техническому обслуживанию.
- В случае невыполнения требований любого из предупреждений и предостережений, изложенных в настоящей инструкции, все гарантии и гарантийные обязательства будут аннулированы.
- Если блок питания не работает надлежащим образом, обращайтесь в наш отдел обслуживания клиентов.

## Поиск и устранение неисправностей

Если после установки блока питания компьютер работает ненадлежащим образом, следуйте инструкциям по поиску и устранению неисправностей, как указано ниже:

- (1) Убедитесь, что питание АС подключено правильно.
- (2) Убедитесь, что разъемы Motherboard 20+4pin и разъемы CPU 8 pin правильно подключены к материнской плате.
- (3) Если блок питания по-прежнему не работает должным образом, не откладывая обращайтесь в наш отдел обслуживания клиентов.

## Гарантия

GIGABYTE предоставляет ограниченную гарантию на оборудование блока питания от даты покупки и гарантирует, что в этом устройстве отсутствуют дефекты материалов и заводской брак. Обязательно храните квитанцию, подтверждающую покупку, в надежном месте.

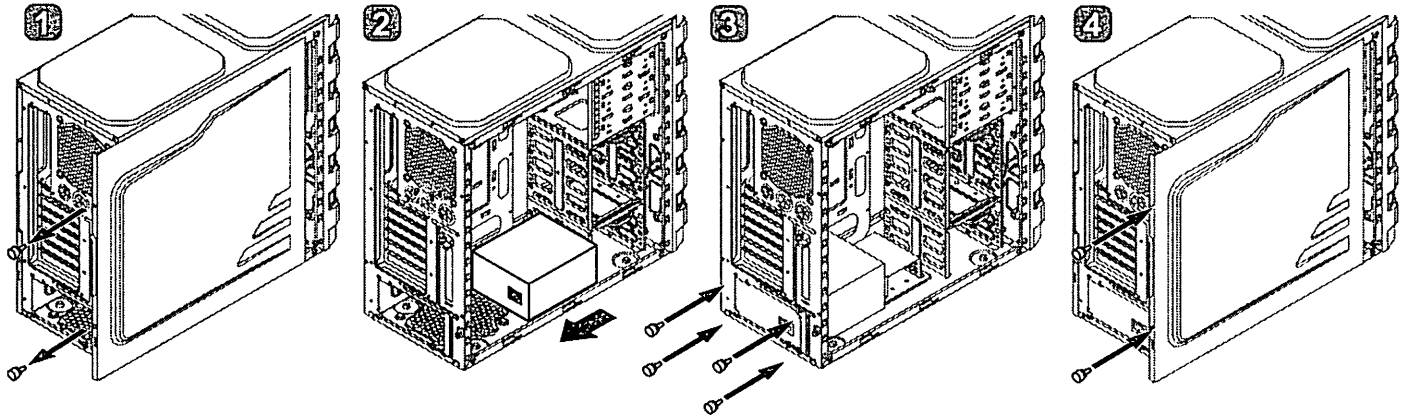
Это изделие предназначено только для применения в компьютере, и его использование не по назначению приведет к аннулированию гарантии. Если вы не знаете, как выполняется установка блока питания, обратитесь за помощью к техническим специалистам соответствующей квалификации.

Гарантия распространяется на ущерб, возникший в нормальных условиях эксплуатации, и будет аннулирована, если устройство было повреждено в результате плохого обращения, внесения изменений, неправильного использования, небрежности, неправильного напряжения питания, загрязнения воздуха/воды, аварий и стихийных бедствий.



## Встановлення

- (1) Відгвинтіть та відкрийте бокову панель шасі
- (2) Встановіть блок живлення нижче



- (3) Підключіть з'єднувачі Motherboard (20+4 Pin) і CPU (4+4 Pin) до материнської плати
- (4) Підключіть інші з'єднувачі, як-от PCI-E (6+2pin), SATA і Molex від блоку живлення до компонентів системи та переконайтеся в тому, що всі вони надійно підключені
- (5) Закрийте шасі та ще раз закрутіть гвинти корпусу
- (6) Вставте кабель живлення блоку та ввімкніть живлення

## Застереження та попередження

- Від'єднуйте від розетки або вимикайте блок живлення під час його встановлення
- Переконайтеся у відповідності блоку живлення та стабільності його роботи, перш ніж увімкнути живлення
- Не підключайте та не від'єднуйте кабель живлення, коли живлення ввімкнено. Це може призвести до серйозного пошкодження компонентів
- Не використовуйте блок живлення в місцях із підвищеними вологістю або температурою
- Блок живлення підключено до мережі високого струму, тому відкривати його кришку дозволено лише авторизованому техніку
- Усі гарантії анулюються в разі недотримання застережень та попереджень, що містяться в цьому посібнику.
- У разі неналежної роботи блоку живлення зверніться в центр обслуговування клієнтів.

## Пошук й усунення несправностей

У разі порушення роботи комп'ютера після встановлення блоку живлення, див. розділ пошуку й усунення несправностей нижче.

- (1) Переконайтеся в правильності підключення струму AC
- (2) Переконайтеся в правильності підключення з'єднувачів Motherboard 20+4pin і CPU 8 pin до материнської плати
- (3) У разі порушень роботи блоку живлення негайно зверніться в сервісний центр

## Гарантія

GIGABYTE надає обмежену гарантію на блоки живлення в день придбання та гарантує відсутність дефектів матеріалу та працездатність цього пристрою. Зберігайте чек.

Цей пристрій розроблено лише для використання в комп'ютері, і його нецільове використання може призвести до анулювання гарантії. Якщо ви не знаєте, як встановити блок живлення, зверніться по допомогу до професійного техника.

Гарантія розповсюджується на пошкодження, спричинені звичайним використанням, і не розповсюджується на пошкодження пристрою внаслідок неправильного використання, модифікації, нецільового використання, необережності, неправильного джерела живлення, забруднення повітря/води, аварій та стихійних лих.



## Asia (Headquarters)

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Taiwan

Address: No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan

Tel: +886-2-8912-4000

<http://www.gigabyte.com>

## China

GIGABYTE CHINA

Address: 24/F, HaiTong Securities Tower, No.689 Guangdong Road, Shanghai, China

Tel: +86-21-6340-0912

## Europe

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH Germany

Address: Bullenkoppel 16, 22047 Hamburg, Deutschland

Tel: +49-40-25 33 040

## North America

G.B.T. INC. USA

Address: 17358 Railroad Street, City of Industry, CA91748 USA

Tel: +1-626-854-9338

★ The installation location of the power supply will be changed according to the case setting.



警告 - 內有高壓電源，請勿打開外殼，避免發生危險

警告 - 內有高压电源，请勿打开外壳，避免发生危险

Caution! Hazardous

- Hazardous Voltage inside.

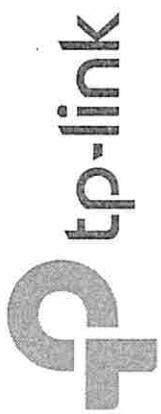
- Trained personnel only.

- Do not open the power supply cover.

- No serviceable components inside.

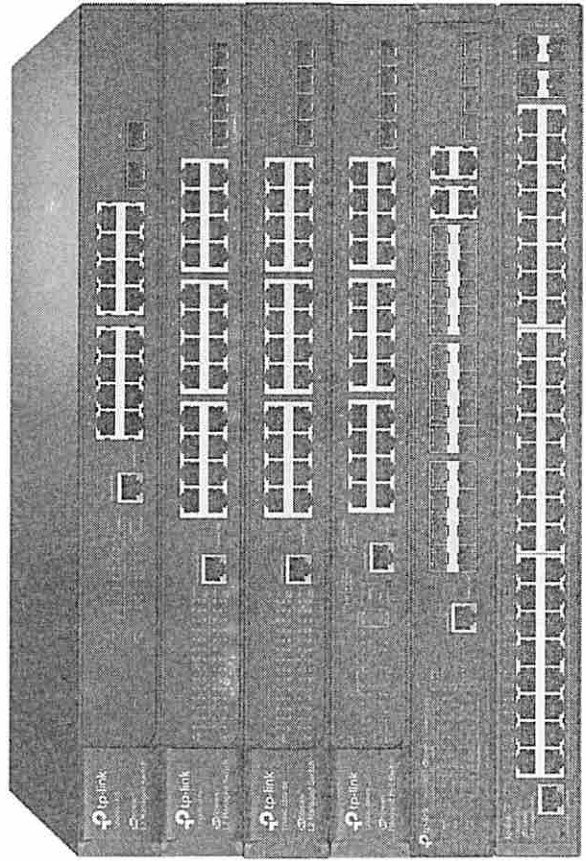






## JetStream T2600G Series L2 Managed Switches Datasheet

MODEL: T2600G-18TS(TL-SG3216)  
T2600G-28TS(TL-SG3424)  
T2600G-28TS-DC  
T2600G-28MPS(TL-SG3424P)  
T2600G-28SQ  
T2600G-52TS(TL-SG3452)





## Overview

TP-Link's JetStream T2600G Series 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 facilitates 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 managed Switches T2600G series provide a reliable, secure solution for enterprise, campus and ISP networks.

## Networking Security

The T2600G series 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 T2600G series 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, T2600G series supports 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 T2600G series 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 T2600 Series 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 (v1/2/3), 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 T2600G series 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.

\*1 T2600G-28TS/28TS-DC/28MPS/28SQ/52TS support OAM

\*2 T2600G-28TS/28TS-DC/28MPS/28SQ/18TS support DDM



# Specifications







## Hardware Specifications & Performance

Product Pictures						
Model	T2600G-18TS	T2600G-28TS	T2600G-28TS-DC	T2600G-28MPS	T2600G-28SQ	T2600G-52TS
General	16 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, 2 Gigabit SFP Slots	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, 4 Gigabit SFP Slots	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, 4 Gigabit SFP Slots	24 Gigabit SFP Slots, 4 Combo 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, 4 10G SFP+ Slots	48 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, 4 Gigabit SFP Slots	
Performance	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port					
Switching Capacity	36Gbps	56Gbps	104Gbps	128Gbps	104Gbps	104Gbps
Forwarding Rate	26.8Mpps	41.7Mpps	77.4Mpps	95.2Mpps	77.4Mpps	77.4Mpps
MAC Address Table	8K	16K	16K	16K	16K	16K
Packet Buffer Memory	4.1Mbit		12Mbit			
Jumbo Frame	9KB					
PoE Standards	802.3at/af		802.3at/af			
PoE Capable Ports	Ports 1-24 (PoE+)		Ports 1-24 (PoE+)			
PoE Power Budget	384W		384W			





## Hardware Specifications & Performance

Product Pictures						
Model	T2600G-18TS	T2600G-28TS	T2600G-28TS-DC	T2600G-28MPS	T2600G-28SQ	T2600G-52TS
Power Supply	100-240V AC, 50/60Hz	100-240V AC, 50/60Hz	18-48V DC	100-240V AC, 50/60Hz	100-240V AC, 50/60Hz	100-240V AC, 50/60Hz
Max Power Consumption	11.47W (220V/50Hz)	15.33W (220V/50Hz)	15.33W	18.26W (220V/50Hz) (no PD connected) 450.80W (110V/50Hz) (with 384W PD connected)	29.67W (220V/50Hz)	33.52W (220V/50Hz)
Max Heat Dissipation	39.14 BTU/h	52.30 BTU/h	52.30 BTU/h	62.30 BTU/h (no PD connected) 1536.68 BTU/h (with 384W PD connected)	101.23 BTU/h	114.37 BTU/h
Physical & Environment	17.3*8.7*1.7 in. (440*220*44 mm)		17.3*13*1.7 in. (440*330*44 mm)		17.3*8.7*1.7 in. (440*220*44 mm)	
Fan Quantity	Fanless		Fanless		2	
Operating Temperature	0°C~40°C (32°F~104°F)		0°C~40°C (32°F~104°F)		0°C~40°C (32°F~104°F)	
Storage Temperature	-40°C~70°C (-40°F~158°F)		-40°C~70°C (-40°F~158°F)		-40°C~70°C (-40°F~158°F)	
Operating Humidity	10% ~ 90%RH, non-condensing		10% ~ 90%RH, non-condensing		10% ~ 90%RH, non-condensing	
Storage Humidity	5%~90%RH, non-condensing		5%~90%RH, non-condensing		5%~90%RH, non-condensing	
Certification	CE, FCC					

## Software Features

L2 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Aggregation             <ul style="list-style-type: none"> <li>- static link aggregation</li> <li>- 802.3ad LACP</li> </ul> </li> <li>- Up to 14 aggregation groups, containing 8 ports per group (T2600G-18TS, T2600G-28TS, T2600G-28TS-DC and T2600G-28MPS support 8 groups)</li> <li>• Spanning Tree Protocol             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- 802.1s MSTP</li> </ul> </li> <li>- STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect</li> <li>• Loopback Detection</li> </ul>
L2 Multicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 1000 (IPv4, IPv6) IGMP groups (T2600G-18TS, T2600G-28TS, T2600G-28TS-DC and T2600G-28MPS support 512 groups)</li> <li>• IGMP Snooping             <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>- Fast Leave</li> <li>- IGMP Snooping Querier</li> <li>- IGMP Authentication</li> <li>- Static Group Config</li> </ul> </li> <li>• IGMP Authentication</li> </ul>
L3 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 IPv4/IPv6 Interfaces</li> <li>• Static Routing             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 static routes</li> </ul> </li> <li>• Static ARP</li> <li>• Proxy ARP</li> <li>• Gratuitous ARP</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN Group             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Max 4K VLAN Groups</li> </ul> </li> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• MAC VLAN</li> <li>• Protocol VLAN</li> <li>• Private VLAN</li> </ul>

- Port based
- VLAN based
- Flow Control
  - 802.3x Flow Control
- HOL Blocking Prevention
- Mirroring
  - Port Mirroring
  - CPU Mirroring
  - One-to-One
  - Many-to-One
  - Flow-Based
  - Tx/Rx/Both

- MLD Snooping
  - MLD v1/v2 Snooping
  - Fast Leave
  - MLD Snooping Querier
  - Static Group Config
  - Limited IP Multicast
- MVR
- Multicast Filtering

- DHCP Server
- DHCP Relay
  - DHCP Interface Relay
  - DHCP VLAN Relay
- DHCP L2 Relay

- GVRP
- VLAN VPN (QinQ)
  - Port-Based QinQ
  - Selective QinQ
- Voice VLAN



## Software Features

QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 priority queues</li> <li>• 802.1p CoS/DSCP priority</li> <li>• Queue scheduling             <ul style="list-style-type: none"> <li>- SP (Strict Priority)</li> <li>- WRR (Weighted Round Robin)</li> <li>- SP+WRR</li> </ul> </li> <li>• Bandwidth Control</li> <li>- Port/Flow based Rating Limiting</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smoother Performance</li> <li>• Actions for flows             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mirror (to supported interface)</li> <li>- Redirect (to supported interface)</li> <li>- Rate Limit</li> <li>- QoS Remark</li> </ul> </li> </ul>
ACL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to 400 entries (up to 560 by SDM Template)</li> <li>• Time-based ACL</li> <li>• MAC ACL             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Source MAC</li> <li>- Destination MAC</li> </ul> </li> <li>- VLAN ID</li> <li>- User Priority</li> <li>- Ether Type</li> <li>• IP ACL             <ul style="list-style-type: none"> <li>-Source IP</li> <li>- Destination IP</li> <li>- Fragment</li> <li>- IP Protocol</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP Flag</li> <li>- TCP/UDP Port</li> <li>- DSCP/IP TOS</li> <li>- User Priority</li> <li>• Combined ACL</li> <li>• Packet Content ACL</li> <li>• IPv6 ACL</li> <li>• Policy             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mirroring</li> <li>- Redirect</li> <li>- Rate Limit</li> <li>- QoS Remark</li> </ul> </li> <li>• ACL apply to Port/VLAN</li> </ul>	





## Software Features

- Guest VLAN
- Support Radius authentication and accountability
- AAA (including TACACS+)
- Port Isolation
- Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.0
- Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2
- IP/Port/MAC based access control

- IP-MAC-Port Binding
- DHCP Snooping
- ARP Inspection
- IPv4 Source Guard
- IPv6-MAC-Port Binding
- DHCPv6 Snooping
- ND Detection
- IPv6 Source Guard
- DoS Defend
- Static-/Dynamic Port Security
- Up to 64 MAC addresses per port
- Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control
- kbps/ratio/ppps control mode
- 802.1X
- Port base authentication
- Mac base authentication
- VLAN Assignment
- MAB

### Security

- Device Link Detect Protocol (DLDP)
- sFlow
- PPPoE ID Insertion

- 802.3ah Ethernet Link OAM
- DDM
- L2PT (Layer 2 Protocol Tunneling)
- MAC Notification

### ISP Features

- DHCP Auto Install
- Dual Image, Dual Configuration
- CPU Monitoring
- Cable Diagnostics
- EEE
- Password Recovery
- SNTP
- System Log

- Web-based GUI
- Command Line Interface (CLI) through console port, telnet
- SNMPv1/v2c/v3
- Trap/Inform
- RMON (1,2,3,9 groups)
- SDM Template
- DHCP/BOOTP Client
- 802.1ab LLDP/LLDP-MED

### Management



## Software Features

- 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
- Teinet (v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https
- IPv6 TFTP

IPv6 Support

- 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 MIBs

MIBs



## Ordering Information

Host Switch	
Product Model	Description
T2600G-18TS	JetStream 16-Port Gigabit L2 Managed Switch with 2 SFP Slots
T2600G-28TS	JetStream 24-Port Gigabit L2 Managed Switch with 4 SFP Slots
T2600G-28TS-DC	JetStream 24-Port Gigabit L2 Managed Switch with 4 SFP Slots and DC Power Supply
T2600G-28MPS	JetStream 24-Port Gigabit L2 Managed PoE+ Switch with 4 SFP Slots
T2600G-28SQ	JetStream 28-Port Gigabit SFP L2 Managed Switch
T2600G-52TS	JetStream 48-Port Gigabit L2 Managed Switch with 4 SFP Slots
SFP Modules	
Product Model	Description
TL-SM311LS	Gigabit SFP module, Single-mode, LC interface, Up to 10km 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:1550nm/RX:1310nm, 10km
TL-SM321B	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, Tx:1310nm/RX:1550nm, 10km
Media Converter	
Product Model	Description
MC210CS	Gigabit single-mode SC SFP Transceiver, up to 15Km, chassis mountable
MC200CM	Gigabit multi-mode SC SFP Transceiver, up to 550m, chassis mountable
MC200L	Gigabit SFP slot supporting mini-GBIC modules, chassis mountable
MC1400	14-slot power supply chassis for TP-LINK Media Converter, 19-inch rack-mountable




[www.tp-link.com](http://www.tp-link.com)

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 © 2019 TP-Link Technologies Co., Ltd. All rights reserved.



tp-link





## H110MHC 7.1

- Support 7th Generation Intel® Core™ Processor
- Intel H110 single chip architecture
- Support 2-DIMM DDR4-2400/ 2133/ 1866 up to 32G maximum capacity
- Support USB 3.0
- Support HDMI multimedia port
- Support GbE LAN

Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel H110</li> </ul>
CPU SUPPORT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7th &amp; 6th Gen Intel® Core™ i7 LGA 1151 Processor</li> <li>• 7th &amp; 6th Gen Intel® Core™ i5 LGA 1151 Processor</li> <li>• 7th &amp; 6th Gen Intel® Core™ i3 LGA 1151 Processor</li> <li>• 7th &amp; 6th Gen Intel® Pentium® LGA 1151 Processor</li> <li>• 7th &amp; 6th Gen Intel® Celeron® LGA 1151 Processor</li> <li>• Maximum CPU TDP (Thermal Design Power) : 91Watt</li> </ul>
MEMORY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support Dual Channel DDR4 2400/ 2133/ 1866 MHz</li> <li>• 2 x DDR4 DIMM Memory Slot</li> <li>• Max. Supports up to 32GB Memory</li> <li>• * DDR4 2400 for 7th Generation Intel® Core™ Processor Family</li> </ul>
INTEGRATED VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• By CPU model</li> <li>• Supports DX12</li> <li>• Supports HDCP</li> </ul>
STORAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x SATA3 Connector</li> </ul>
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek RTL8111H - 10/100/1000Mb/s Controller</li> </ul>
CODEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC887 8-Channel HD Audio</li> </ul>




USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0 Port</li> <li>• 1 x USB 3.0 Header</li> <li>• 2 x USB 2.0 Port</li> <li>• 2 x USB 2.0 Header</li> </ul>
EXPANSION SLOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x PCI-E 3.0 x16 Slot</li> <li>• 2 x PCI-E 2.0 x1 Slot</li> </ul>
REAR I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x PS/2 Mouse</li> <li>• 1 x PS/2 Keyboard</li> <li>• 2 x USB 3.0 Port</li> <li>• 2 x USB 2.0 Port</li> <li>• 1 x HDMI Connector, resolution up to 3840 x 2160 @30Hz</li> <li>• 1 x VGA Port, resolution up to 1920 x 1200 @60Hz</li> <li>• 1 x LAN port</li> <li>• 3 x Audio Jacks</li> </ul>
INTERNAL I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 3.0 Header</li> <li>• 2 x USB 2.0 Header</li> <li>• 4 x SATA3 6Gb/s Connector</li> <li>• 1 x Front Audio Header</li> <li>• 1 x Front Panel Header</li> <li>• 1 x CPU Fan Connector</li> <li>• 1 x System Fan Connector</li> <li>• 1 x COM Port Header</li> </ul>
H/W MONITORING	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU / System Temperature Monitoring</li> <li>• CPU / System Fan Monitoring</li> <li>• Smart / Manual CPU Fan Control</li> <li>• System Voltage Monitoring</li> </ul>
DIMENSION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro ATX Form Factor Dimension: 22.6cm x 17.1cm ( W x L )</li> </ul>
OS SUPPORT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support Windows 10(x64) for Intel 7th Generation Processor</li> </ul>





	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ※Support Windows 7 / 8.1(x64) / 10(x64) for Intel 6th Generation Processor</li> </ul>
BUNDLE SOFTWARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BullGuard</li> <li>• Smart Speed LAN(Windows 7/ 8.1 only)</li> </ul>
ACCESSORIES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x SATA Cable</li> <li>• 1 x I/O Shield</li> <li>• 1 x DVD Driver</li> <li>• 1 x Quick Guide</li> </ul>
FEATURES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 100% Solid capacitor</li> <li>• Supports Charger Booster</li> <li>• Supports BIOS Online Update</li> </ul>

## Audio+

<p><b>HD Audio</b></p> <p>Provides high quality sound with minimal loss of audio fidelity.</p>	
--	---



## Video+

<p><b>DX12</b></p> <p>DirectX 12 introduces the next version of Direct3D, the graphics API at the heart of DirectX. Direct3D is one of the most critical pieces of a game or game engine, and we've redesigned it to be faster and more efficient than ever before. Direct3D 12 enables richer scenes, more objects, and full utilization of modern GPU hardware.</p>	
---	---



## Speed+








<p><b>SmartSpeedLAN</b></p> <p>SmartSpeedLAN is a free software application which monitors and manages your PC's network behavior. With user-friendly GUI, it allows you to select and prioritize different types of network traffic, including gaming, media streaming, communications or web surfing. You can also set any specific applications, choosing to prioritize or block accordingly. SmartSpeedLAN can feature automatic management options that use adaptive networking intelligence to ensure that you are getting the best online experience possible.</p>	
<p><b>USB 3.0</b></p> <p>Experience Fastest data transfers at 5 Gbps with USB 3.0--the new latest connectivity standard. Built to connect easily with next-generation components and peripherals, USB 3.0 transfers data 10X faster and backward compatible with previous USB 2.0 components.</p>	

**Durable+**


<p><b>Moistureproof PCB</b></p> <p>The popularity of PC usage and working environment is getting deteriorating and moist(rural, coastal, etc.). The PCB will be oxidizing easily by damp or absorbed moisture, and ionic migration or CAF (Conductive Anodic Filament) will be generated. Moisture-proof PCB meets high density and high reliability requirements for moisture proof.</p>	
<p><b>Low RdsOn P-Pak MOS</b></p> <p>Low resistance design can significantly reduce the current out of energy loss. Low temperature, small size, excellent thermal conductivity.</p>	

**Protection+**



<p><b>ESD Protection</b></p> <p>ESD (Electrostatic Discharge) is the major factor to destroy PC by electrical overstress(EOS) condition, ESD occurred by PC users when touch any devices connect to PC, which may result in damage to motherboard or parts .ESD protection is designed to protect the motherboard and equipment from damage by EOS</p>	
<p><b>USB Polyswitch</b></p> <p>On board dedicated power fuse to help prevent USB port failure. It prevents USB Port overcurrent and safeguard your system and device lifespan.</p>	
<p><b>OC / OV / OH Protection</b></p> <p>All BIOSTAR special circuit design detects overvoltage conditions and prevents voltage surges from spreading in real time. It also actively cuts off the overvoltage supply to protect your system. Over current protection, avoid motherboard from damage when doing overclock or an unusual current import. Over heat protection, avoid motherboard &amp; CPU from burning when exceeding the temperature limitation.</p>	

## DIY+

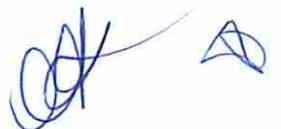
<p><b>Header Zone</b></p> <p>Users can easily assemble their own computer, a simple-swap data discs and other accessories.</p>	
--	---

## CPU-Chipset Features


#### Intel H110 chipset

The Intel® H110 chipset is a single-chipset design to support socket 1151 Intel® 6th generation Intel® Core™ processor-based platform. Provides excellent performance and increased bandwidth and stability. Intel® H110 chipset can also enable iGPU function, letting users enjoy the latest Intel® integrated graphic performance. The PC platform features improved adaptive performance that adds speed when you need it. When combined with advanced system responsiveness, the platform delivers the ultimate PC experience.



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive name followed by a small triangle symbol.

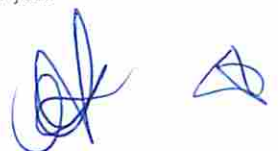




## H110MHC 7.1

- Support 7th Generation Intel® Core™ Processor
- Intel H110 single chip architecture
- Support 2-DIMM DDR4-2400/ 2133/ 1866 up to 32G maximum capacity
- Support USB 3.0
- Support HDMI multimedia port
- Support GbE LAN

Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel H110</li> </ul>
CPU SUPPORT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7th &amp; 6th Gen Intel® Core™ i7 LGA 1151 Processor</li> <li>• 7th &amp; 6th Gen Intel® Core™ i5 LGA 1151 Processor</li> <li>• 7th &amp; 6th Gen Intel® Core™ i3 LGA 1151 Processor</li> <li>• 7th &amp; 6th Gen Intel® Pentium® LGA 1151 Processor</li> <li>• 7th &amp; 6th Gen Intel® Celeron® LGA 1151 Processor</li> <li>• Maximum CPU TDP (Thermal Design Power) : 91Watt</li> </ul>
MEMORY	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support Dual Channel DDR4 2400/ 2133/ 1866 MHz</li> <li>• 2 x DDR4 DIMM Memory Slot</li> <li>• Max. Supports up to 32GB Memory</li> <li>• * DDR4 2400 for 7th Generation Intel® Core™ Processor Family</li> </ul>
INTEGRATED VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• By CPU model</li> <li>• Supports DX12</li> <li>• Supports HDCP</li> </ul>
STORAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x SATA3 Connector</li> </ul>
LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek RTL8111H - 10/100/1000Mb/s Controller</li> </ul>
CODEC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC887 8-Channel HD Audio</li> </ul>




USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.0 Port</li> <li>• 1 x USB 3.0 Header</li> <li>• 2 x USB 2.0 Port</li> <li>• 2 x USB 2.0 Header</li> </ul>
EXPANSION SLOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x PCI-E 3.0 x16 Slot</li> <li>• 2 x PCI-E 2.0 x1 Slot</li> </ul>
REAR I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x PS/2 Mouse</li> <li>• 1 x PS/2 Keyboard</li> <li>• 2 x USB 3.0 Port</li> <li>• 2 x USB 2.0 Port</li> <li>• 1 x HDMI Connector, resolution up to 3840 x 2160 @30Hz</li> <li>• 1 x VGA Port, resolution up to 1920 x 1200 @60Hz</li> <li>• 1 x LAN port</li> <li>• 3 x Audio Jacks</li> </ul>
INTERNAL I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 3.0 Header</li> <li>• 2 x USB 2.0 Header</li> <li>• 4 x SATA3 6Gb/s Connector</li> <li>• 1 x Front Audio Header</li> <li>• 1 x Front Panel Header</li> <li>• 1 x CPU Fan Connector</li> <li>• 1 x System Fan Connector</li> <li>• 1 x COM Port Header</li> </ul>
H/W MONITORING	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU / System Temperature Monitoring</li> <li>• CPU / System Fan Monitoring</li> <li>• Smart / Manual CPU Fan Control</li> <li>• System Voltage Monitoring</li> </ul>
DIMENSION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro ATX Form Factor Dimension: 22.6cm x 17.1cm ( W x L )</li> </ul>
OS SUPPORT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Support Windows 10(x64) for Intel 7th Generation Processor</li> </ul>




	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ※Support Windows 7 / 8.1(x64) / 10(x64) for Intel 6th Generation Processor</li> </ul>
BUNDLE SOFTWARE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BullGuard</li> <li>• Smart Speed LAN(Windows 7/ 8.1 only)</li> </ul>
ACCESSORIES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x SATA Cable</li> <li>• 1 x I/O Shield</li> <li>• 1 x DVD Driver</li> <li>• 1 x Quick Guide</li> </ul>
FEATURES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 100% Solid capacitor</li> <li>• Supports Charger Booster</li> <li>• Supports BIOS Online Update</li> </ul>

## Audio+

<p><b>HD Audio</b></p> <p>Provides high quality sound with minimal loss of audio fidelity.</p>	
--	---



## Video+

<p><b>DX12</b></p> <p>DirectX 12 introduces the next version of Direct3D, the graphics API at the heart of DirectX. Direct3D is one of the most critical pieces of a game or game engine, and we've redesigned it to be faster and more efficient than ever before. Direct3D 12 enables richer scenes, more objects, and full utilization of modern GPU hardware.</p>	
---	---



## Speed+








<p><b>SmartSpeedLAN</b></p> <p>SmartSpeedLAN is a free software application which monitors and manages your PC's network behavior. With user-friendly GUI, it allows you to select and prioritize different types of network traffic, including gaming, media streaming, communications or web surfing. You can also set any specific applications, choosing to prioritize or block accordingly. SmartSpeedLAN can feature automatic management options that use adaptive networking intelligence to ensure that you are getting the best online experience possible.</p>	
<p><b>USB 3.0</b></p> <p>Experience Fastest data transfers at 5 Gbps with USB 3.0--the new latest connectivity standard. Built to connect easily with next-generation components and peripherals, USB 3.0 transfers data 10X faster and backward compatible with previous USB 2.0 components.</p>	

**Durable+**


<p><b>Moistureproof PCB</b></p> <p>The popularity of PC usage and working environment is getting deteriorating and moist(rural, coastal, etc.). The PCB will be oxidizing easily by damp or absorbed moisture, and ionic migration or CAF (Conductive Anodic Filament) will be generated. Moisture-proof PCB meets high density and high reliability requirements for moisture proof.</p>	
<p><b>Low RdsOn P-Pak MOS</b></p> <p>Low resistance design can significantly reduce the current out of energy loss. Low temperature, small size, excellent thermal conductivity.</p>	

**Protection+**



<p><b>ESD Protection</b></p> <p>ESD (Electrostatic Discharge) is the major factor to destroy PC by electrical overstress(EOS) condition, ESD occurred by PC users when touch any devices connect to PC, which may result in damage to motherboard or parts .ESD protection is designed to protect the motherboard and equipment from damage by EOS</p>	
<p><b>USB Polyswitch</b></p> <p>On board dedicated power fuse to help prevent USB port failure. It prevents USB Port overcurrent and safeguard your system and device lifespan.</p>	
<p><b>OC / OV / OH Protection</b></p> <p>All BIOSTAR special circuit design detects overvoltage conditions and prevents voltage surges from spreading in real time. It also actively cuts off the overvoltage supply to protect your system. Over current protection, avoid motherboard from damage when doing overclock or an unusual current import. Over heat protection, avoid motherboard &amp; CPU from burning when exceeding the temperature limitation.</p>	

## DIY+

<p><b>Header Zone</b></p> <p>Users can easily assemble their own computer, a simple-swap data discs and other accessories.</p>	
--	---

## CPU-Chipset Features

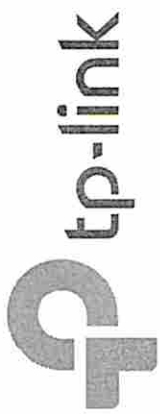


#### Intel H110 chipset

The Intel® H110 chipset is a single-chipset design to support socket 1151 Intel® 6th generation Intel® Core™ processor-based platform. Provides excellent performance and increased bandwidth and stability. Intel® H110 chipset can also enable iGPU function, letting users enjoy the latest Intel® integrated graphic performance. The PC platform features improved adaptive performance that adds speed when you need it. When combined with advanced system responsiveness, the platform delivers the ultimate PC experience.

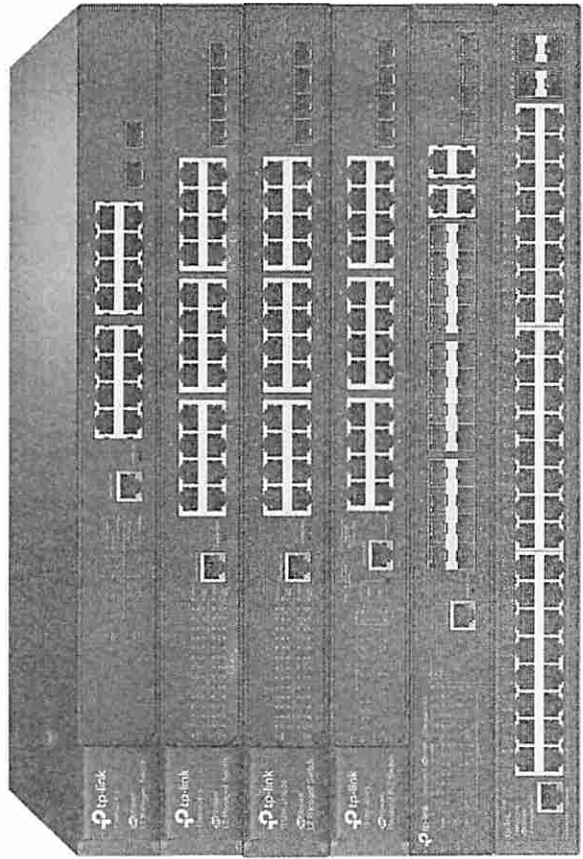




## JetStream T2600G Series L2 Managed Switches Datasheet

MODEL: T2600G-18TS(TL-SG3216)  
T2600G-28TS(TL-SG3424)  
T2600G-28TS-DC  
T2600G-28MPS(TL-SG3424P)  
T2600G-28SQ  
T2600G-52TS(TL-SG3452)





## Overview

TP-Link's JetStream T2600G Series 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 facilitates 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 managed Switches T2600G series provide a reliable, secure solution for enterprise, campus and ISP networks.

## Networking Security

The T2600G series 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 T2600G series 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, T2600G series supports 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 T2600G series 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 T2600 Series 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 (v1/2/3), 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 T2600G series 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.

\*1 T2600G-28TS-DC/28MPS/28SQ/52TS support OAM

\*2 T2600G-28TS-DC/28MPS/28SQ/18TS support DDM









# Specifications

## Hardware Specifications & Performance

Product Pictures						
Model	T2600G-18TS	T2600G-28TS	T2600G-28TS-DC	T2600G-28MPS	T2600G-28SQ	T2600G-52TS
General	Interfaces	16 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, 2 Gigabit SFP Slots		24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, 4 Gigabit SFP Slots		48 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, 4 Gigabit SFP Slots
	Console Port	1 RJ45 Console Port, 1 Micro-USB Console Port				
Performance	Switching Capacity	36Gbps	56Gbps	128Gbps		104Gbps
	Forwarding Rate	26.8Mpps	41.7Mpps	95.2Mpps		77.4Mpps
	MAC Address Table	8K	16K	16K		16K
	Packet Buffer Memory	4.1Mbit		16Mbit		12Mbit
Jumbo Frame	9KB					
Power over Ethernet (PoE)	PoE Standards	802.3at/af		/		
	PoE Capable Ports	Ports 1-24 (PoE+)		/		
	PoE Power Budget	384W		/		

## Hardware Specifications & Performance

Product Pictures						
Model	T2600G-18TS	T2600G-28TS	T2600G-28TS-DC	T2600G-28MPS	T2600G-28SQ	T2600G-52TS
Power Supply	100-240V AC, 50/60Hz	100-240V AC, 50/60Hz	18-48V DC	100-240V AC, 50/60Hz	100-240V AC, 50/60Hz	100-240V AC, 50/60Hz
Max Power Consumption	11.47W (220V/50Hz)	15.33W (220V/50Hz)	15.33W	18.25W (220V/50Hz) (no PD connected) 450.80W (110V/60Hz) (with 384W PD connected)	29.67W (220V/50Hz)	33.52W (220V/50Hz)
Max Heat Dissipation	39.14 BTU/h	52.30 BTU/h	52.30 BTU/h	52.30 BTU/h (no PD connected) 1536.68 BTU/h (with 384W PD connected)	101.23 BTU/h	114.37 BTU/h
Dimensions (W x D x H)	17.3*8.7*1.7 in. (440*220*44 mm)					
Fan Quantity	Fanless		2		Fanless	
Operating Temperature	0°C~40°C (32°F~104°F)					
Storage Temperature	-40°C~70°C (-40°F~158°F)					
Operating Humidity	10% ~ 90%RH, non-condensing					
Storage Humidity	5%~90%RH, non-condensing					
Certification	CE, FCC					



## Software Features

L2 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Aggregation             <ul style="list-style-type: none"> <li>- static link aggregation</li> <li>- 802.3ad LACP</li> </ul> </li> <li>- Up to 14 aggregation groups, containing 8 ports per group (T2600G-18TS, T2600G-28TS, T2600G-28TS-DC and T2600G-28MPS support 8 groups)</li> <li>• Spanning Tree Protocol             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- 802.1s MSTP</li> </ul> </li> <li>- STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect</li> <li>• Loopback Detection             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Port based</li> <li>- VLAN based</li> </ul> </li> <li>• Flow Control             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.3x Flow Control</li> <li>- HOL Blocking Prevention</li> </ul> </li> <li>• Mirroring             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Port Mirroring</li> <li>- CPU Mirroring</li> <li>- One-to-One</li> <li>- Many-to-One</li> <li>- Flow-Based</li> <li>- Tx/Rx/Both</li> </ul> </li> </ul>
L2 Multicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports 1000 (IPv4,IPv6) IGMP groups (T2600G-18TS, T2600G-28TS, T2600G-28TS-DC and T2600G-28MPS support 512 groups)</li> <li>• IGMP Snooping             <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>- Fast Leave</li> <li>- IGMP Snooping Querier</li> <li>- IGMP Authentication</li> <li>- Static Group Config</li> </ul> </li> <li>• IGMP Authentication             <ul style="list-style-type: none"> <li>- MLD Snooping</li> <li>- MLD v1/v2 Snooping</li> <li>- Fast Leave</li> <li>- MLD Snooping Querier</li> <li>- Static Group Config</li> <li>- Limited IP Multicast</li> </ul> </li> <li>• MVR             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Multicast Filtering</li> </ul> </li> </ul>
L3 Features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 IPv4/IPv6 Interfaces</li> <li>• Static Routing             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 48 static routes</li> </ul> </li> <li>• Static ARP</li> <li>• Proxy ARP</li> <li>• Gratuitous ARP</li> <li>• DHCP Server</li> <li>• DHCP Relay             <ul style="list-style-type: none"> <li>- DHCP Interface Relay</li> <li>- DHCP VLAN Relay</li> </ul> </li> <li>• DHCP L2 Relay</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN Group             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Max 4K VLAN Groups</li> </ul> </li> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• MAC VLAN</li> <li>• Protocol VLAN</li> <li>• Private VLAN</li> <li>• GVRP</li> <li>• VLAN VPN (QinQ)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Port-Based QinQ</li> <li>- Selective QinQ</li> </ul> </li> <li>• Voice VLAN</li> </ul>

## Software Features

QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 priority queues</li> <li>• 802.1p CoS/DSCP priority</li> <li>• Queue scheduling             <ul style="list-style-type: none"> <li>- SP (Strict Priority)</li> <li>- WRR (Weighted Round Robin)</li> <li>- SP+WRR</li> </ul> </li> <li>• Bandwidth Control             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Port/Flow based Rating Limiting</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smoother Performance</li> <li>• Actions for flows             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mirror (to supported interface)</li> <li>- Redirect (to supported interface)</li> <li>- Rate Limit</li> <li>- CoS Remark</li> </ul> </li> </ul>
ACL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supports up to 400 entries (up to 560 by SDM Template)</li> <li>• Time-based ACL</li> <li>• MAC ACL             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Source MAC</li> <li>- Destination MAC</li> </ul> </li> <li>- VLAN ID</li> <li>- User Priority</li> <li>- Ether Type</li> <li>• IP ACL             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Source IP</li> <li>- Destination IP</li> <li>- Fragment</li> <li>- IP Protocol</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP Flag</li> <li>- TCP/UDP Port</li> <li>- DSCP/IP TOS</li> <li>- User Priority</li> <li>• Combined ACL</li> <li>• Packet Content ACL</li> <li>• IPv6 ACL</li> <li>• Policy             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mirroring</li> <li>- Redirect</li> <li>- Rate Limit</li> <li>- CoS Remark</li> </ul> </li> <li>• ACL apply to Port/VLAN</li> </ul>	



## Software Features

<p>Security</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-MAC-Port Binding</li> <li>- DHCP Snooping</li> <li>- ARP Inspection</li> <li>- IPv4 Source Guard</li> <li>• IPv6-MAC-Port Binding</li> <li>- DHCPv6 Snooping</li> <li>- ND Detection</li> <li>- IPv6 Source Guard</li> <li>• DoS Defend</li> <li>• Static/Dynamic Port Security</li> <li>- Up to 64 MAC addresses per port</li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control</li> <li>- kbps/ratio/pps control mode</li> <li>• 802.1X</li> <li>- Port base authentication</li> <li>- Mac base authentication</li> <li>- VLAN Assignment</li> <li>- MAB</li> </ul>
<p>ISP Features</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3ah Ethernet Link OAM</li> <li>• DDM</li> <li>• L2PT (Layer 2 Protocol Tunneling)</li> <li>• MAC Notification</li> </ul>
<p>Management</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-based GUI</li> <li>• Command Line Interface (CLI) through console port, telnet</li> <li>• SNMPv1/v2c/v3</li> <li>- Trap/Inform</li> <li>- RMON (1,2,3,9 groups)</li> <li>• SDM Template</li> <li>• DHCP/BOOTP Client</li> <li>• 802.1ab LLDP/LLDP-MED</li> </ul>

- Guest VLAN
- Support Radius authentication and accountability
- AAA (including TACACS+)
- Port Isolation
- Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS1.0
- Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2
- IP/Port/MAC based access control

- Device Link Detect Protocol (DLDP)
- sFlow
- PPPoE ID Insertion

- DHCP Auto Install
- Dual Image, Dual Configuration
- CPU Monitoring
- Cable Diagnostics
- EEE
- Password Recovery
- SNTP
- System Log



## Software Features

- 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
- Teinet (v6)
- IPv6 SNMP
- IPv6 SSH
- IPv6 SSL
- Http/Https
- IPv6 TFTP

IPv6 Support

- 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 MIBs

MIBs



## Ordering Information

Host Switch	
Product Model	Description
T2600G-18TS	JetStream 16-Port Gigabit L2 Managed Switch with 2 SFP Slots
T2600G-28TS	JetStream 24-Port Gigabit L2 Managed Switch with 4 SFP Slots
T2600G-28TS-DC	JetStream 24-Port Gigabit L2 Managed Switch with 4 SFP Slots and DC Power Supply
T2600G-28MPS	JetStream 24-Port Gigabit L2 Managed PoE+ Switch with 4 SFP Slots
T2600G-28SQ	JetStream 28-Port Gigabit SFP L2 Managed Switch
T2600G-52TS	JetStream 48-Port Gigabit L2 Managed Switch with 4 SFP Slots
SFP Modules	
Product Model	Description
TL-SM311LS	Gigabit SFP module, Single-mode, LC interface, Up to 10km 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:1550nm/RX:1310nm, 10km
TL-SM321B	Gigabit WDM Bi-Directional SFP Module, single-mode, LC connector, TX:1310nm/RX:1550nm, 10km
Media Converter	
Product Model	Description
MC210CS	Gigabit single-mode SC SFP Transceiver, up to 15km, chassis mountable
MC200CM	Gigabit multi-mode SC SFP Transceiver, up to 550m, chassis mountable
MC200L	Gigabit SFP slot supporting mini-GBIC modules, chassis mountable
MC1400	14-slot power supply chassis for TP-LINK Media Converter, 19-inch rack-mountable

[www.tp-link.com](http://www.tp-link.com)

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 © 2019 TP-Link Technologies Co., Ltd. All rights reserved.



tp-link



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PREGÃO ELETRÔNICO

## Nº 00006/2019 - PMBEX

**PROPOSTA DE PREÇOS:**  
**EMPRESA 4KSEG**  
**SOLUÇÕES**  
**TECNOLOGICAS EIRELI-**  
**ME, CNPJ:**  
**26.202.210/0001-56**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**AO**  
**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**Ref.**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 00006/2019 - PMBEX**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00101/2019 – PMBEX**

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	QTDA.	VALOR UN. (RS).	VALOR TOTAL (RS).
24	MOUSE OPTICO COM FIO E CONEXÃO USB  MARCA: MULTILASER MODELO: MO179	400 UN.	RS 11,25	RS 4.500,00
25	TECLADO ABNT2 COM CONEXÃO USB  MARCA: MULTILASER MODELO: TC213	200 UN.	RS 32,50	RS 6.500,00
52	ROTEADORES WIFI ROTEADOR WIFI, COM NO MINIMO 450MBPS, 3 ANTENAS DE 5DBI, 5 PORTAS ETHERNET, PADRÃO IEEE 802.11N BIVOLT  MARCA: TP-LINK MODELO: TL-WR940N	60 UN.	RS 163,30	RS 9.798,00
Valor Total – Vinte Mil, Setecentos e Noventa e Oito Reais.				RS 20.798,00

**Dados da Licitante:**

**Razão Social:** 4KSEG SOLUCOES TECNOLOGICAS EIRELI - ME / **CNPJ:** 26.202.210/0001-56  
**Endereço:** Rua Najla Carone Guedert Nº 820 – Sala 03 - Setor 1 – Bairro: Pagani - CEP: 88.132.-150 - Palhoça – SC.  
**E-mail:** [4kseg@4kseg.com.br](mailto:4kseg@4kseg.com.br) – **Tel.** (48) 4042-1767  
**Inscrição Estadual nº:** 258134810 / **Inscrição Municipal nº:** 22956




**Dados Bancários:**

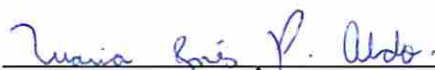
**Banco:** Caixa Econômica Federal / **Agência:** 0315 / **Conta Corrente:** 4484-6

**Banco:** Banco do Brasil / **Agência:** 5422-4 / **Conta Corrente:** 8471-9

**Prazo de Garantia:** 12 meses. **Prazo de Validade da Proposta:** 90 dias. **Prazo de Entrega:** 15 dias.

**Demais prazos e informações em conformidade com o edital e seus anexos.**

Palhoça - SC, 03 de dezembro de 2019.



MARIA INÊS PELICIOTTI ABDO  
REPRESENTANTE LEGAL  
RG.: 9.605.820-1 CPF.: 960.703.908-49

26.202.210/0001-56

I.E.: 258134810

4KSEG SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS EIRELI - ME







# 450Mbps Wireless N Router

450 Mbps, the Fastest  
11N Router



TL-WR940N



450Mbps  
Wireless Speed



5dBi Antennas



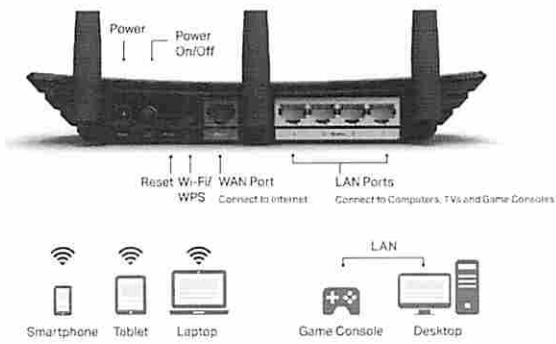
Multi-mode



## Highlights

### The Best Choice on 11N

Enjoy reliable Wi-Fi with the TL-WR940N. The Wireless N router creates strong Wi-Fi connections for devices throughout your home. Its 3 x 3 MIMO technology strengthens your wireless signal, and the fast Ethernet ports create high-speed wired connections for lag-free gaming and streaming.

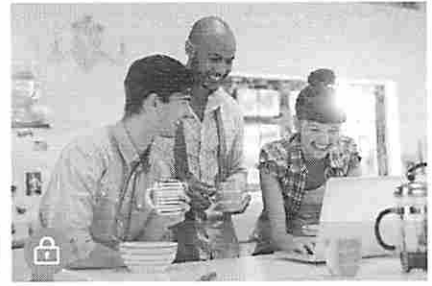


### Wireless N Speed & Range

Complying with the IEEE 802.11n standard, TL-WR940N can establish a wireless network and get up to 16X the speed and 6X the range of conventional 11g products. Also, with transmission rates up to 450Mbps.



## Features



### Reliability

- **Wireless N Speed** – 450Mbps Wi-Fi speed meets your daily internet needs.
- **802.11n** – Backward compatible with 802.11b/g products.
- **Easy Bandwidth Management** – Bandwidth Control allocates necessary speed of each connected device to ensure quality of multimedia streaming.

### Ease of Use

- **Intuitive Web UI** – Ensures quick and simple installation without hassle.
- **Fast Encryption** – One-touch WPA wireless security encryption with the WPS button.
- **Hassle-free Management with Tether App** – Network management is made easy with the TP-Link Tether App, available on any Android or iOS device.

### Security

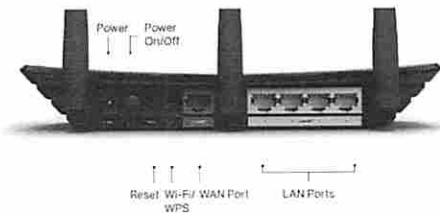
- **Guest Network** – Keep your main network secure by creating a separate network for friends and visitors.
- **Access Control** – Establish a whitelist or blacklist to allow or block certain devices from accessing the internet.
- **Parental Controls** – Manage when and how children devices can access the internet.
- **Encryptions for Secure Network** – WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions provide active protection against security threats.



# Specifications

## Hardware

- Ethernet Ports: 4 10/100Mbps LAN Ports, 1 10/100Mbps WAN Port
- Buttons: Power On/Off Button, Reset Button, Wi-Fi/WPS Button
- Antennas: 3 fixed Omni Directional Antennas
- External Power Supply: 9VDC / 0.6A
- Dimensions (W x D x H): 9.1 x 5.7 x 1.4 in. (230 x 144 x 35mm)



## Wireless

- Wireless Standards: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
- Frequency: 2.4-2.4835GHz
- Signal Rate:
  - 11n: Up to 450Mbps(dynamic)
  - 11g: Up to 54Mbps(dynamic)
  - 11b: Up to 11Mbps(dynamic)
- Reception Sensitivity:
  - 450M: -68dBm@10% PER
  - 216M: -70dBm@10% PER
  - 130M: -75dBm@10% PER
  - 54M: -74dBm@10% PER
  - 11M: -85dBm@8% PER
  - 6M: -88dBm@10% PER
  - 1M: -93dBm@8% PER
- Wireless Function: Enable/Disable Wireless Radio, WMM, Wireless Statistics
- Wireless Security: WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK





# Specifications

## Software

- **Working Modes:** Wireless Router, Range Extender, Access Point
- **WAN Type:** Dynamic IP, Static IP, PPPoE, PPTP(Dual Access), L2TP(Dual Access), Bigpond
- **DHCP:** Server, DHCP Client List, Address Reservation
- **Quality of Service:** WMM, Bandwidth Control
- **Port Forwarding:** Virtual Server, Port Triggering, UPnP, DMZ
- **Dynamic DNS:** DynDns, Comex, NO-IP
- **Access Control:** Parental Controls, Local Management Control, Host list, Access Schedule, Rule Management
- **Firewall Security:** DoS, SPI Firewall, IP and MAC Address Binding
- **Protocols:** IPv4, IPv6
- **Management:** Access Control, Local Management, Remote Management
- **Guest Network:** 2.4GHz guest network

## Others

- **Certification**  
CE, FCC, RoHS, Wi-Fi
- **System Requirements**  
Microsoft Windows 10/8.1/8/Vista/XP/2000/NT/98SE, MAC OS, NetWare, UNIX or Linux  
Internet Explorer 11, Firefox 12.0, Chrome 20.0, Safari 4.0, or other Java-enabled browser  
Cable or DSL Modem  
Subscription with an internet service provider (for Internet access)
- **Environment**  
Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F)  
Storage Temperature: -40°C~70°C (-40°F~158°F)  
Operating Humidity: 10%~90% non-condensing  
Storage Humidity: 5%~90% non-condensing
- **Package Contents**  
450Mbps Wireless N Router TL-WR940N  
Power Adapter  
RJ-45 Ethernet Cable  
Quick Installation Guide



For more information, please visit  
<http://www.tp-link.com/en/products/details/TL-WR940N.html>  
or scan the QR code left.

Specifications are subject to change without notice. TP-Link is a registered trademark of TP-Link Technologies Co., Ltd. in the United States and other countries. ©2014 TP-Link. All rights reserved. Copyright ©2014 TP-Link Technologies Co., Ltd. All rights reserved.  
\*Maximum Achievable Signal Rate (the physical rate derived from IEEE 802.11n/802.11ac specifications). Actual data rate varies with network conditions, channel quality and other factors. Actual performance may vary due to network conditions, including local interference, volume and density of traffic, product location, network complexity, and network configuration, and other external factors, including factors such as performance, latency, and network quality, etc. (All in US standard)

[www.tp-link.com](http://www.tp-link.com)

TP-Link 450Mbps Wireless N Router TL-WR940N





## CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

Interface	4 Portas LAN 10/100Mbps 1 Porta WAN 10/100Mbps
Botões	Botão WPS/Reset Switch Wireless Liga/Desliga Botão Liga/Desliga
Fonte de Alimentação Externa	9V/0.6A
Padrões Wireless	IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Dimensões (L X C X A)	7,9 x 5,5 x 1,2 pol. (200 x 140 x 28mm)
Antena	3 antenas externas fixas de 5 dBi (RP-SMA)

## CARACTERÍSTICAS WIRELESS

Frequência	2.4-2.4835GHz
Taxa de Sinal	11n: Até 450Mbps (dinâmico) 11g: Até 54Mbps (dinâmico) 11b: Até 11Mbps (dinâmico)
Sensibilidade de Recepção	450M: -68dBm@10% PER 216M: -70dBm@10% PER 130M: -78dBm@10% PER 54M: -74dBm@10% PER 11M: -85dBm@8% PER 6M: -88dBm@10% PER 1M: -93dBm@8% PER
Potência de Transmissão	CE: <20dBm(2.4GHz) FCC: <30dBm
Modos Wireless	Modo Roteador, Repetidor de Sinal (para V5 ou superior) Modo Access Point (para V5 ou superior)
Funções Wireless	Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Bridge WDS, WMM, Estatísticas Wireless
Segurança Wireless	64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2,WPA-PSK / WPA2-PSK

## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

QoS	WMM, Controle de Largura de Banda
Tipo de WAN	IP dinâmico/IP estático/PPPoE/ PPTP(Acesso duplo)/L2TP(Acesso duplo)/BigPond



## CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE

Gerenciamento	Controle de Acesso Gerenciamento Local Gerenciamento Remoto
DHCP	Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereço
Redirecionamento de Portas	Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ
DNS Dinâmico	DynDns, Comexe, NO-IP
VPN Pass-Through	PPTP, L2TP, IPSec
Controle de Acesso	Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento
Firewall	DoS, SPI Firewall Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio Vinculação de endereços IP/MAC
Protocolos	Suporta IPv4 e IPv6
Rede de Visitantes	1 Rede para Convidados 2.4GHz *Disponível a partir da V5
<b>OUTROS</b>	
Certificação	CE, FCC, RoHS
Conteúdo do Pacote	TL-WR940N Fonte de Energia Cabo Ethernet Guia de Instalação Rápida
Requerimentos do Sistema	Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ ou Windows 7, Windows8/ 8.1/10 MAC® OS, NetWare®, UNIX® ou Linux
Ambiente	Temperatura de Operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) Temperatura de Armazenamento: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) Umidade de Operação: 10% ~ 90% sem condensação Umidade de Armazenamento: 5% ~ 90% sem condensação

## Sobre Nós

[Perfil Corporativo](#)  
[Contate-nos](#)  
[Privacy Policy](#)

## Imprensa

[Notícias](#)  
[Prêmios](#)

## Onde Comprar

[Parceiros Lojas Online](#)  
[Parceiros Lojas Físicas](#)  
[Loja Oficial](#)  
[Vendas Corporativas](#)

## Siga-nos



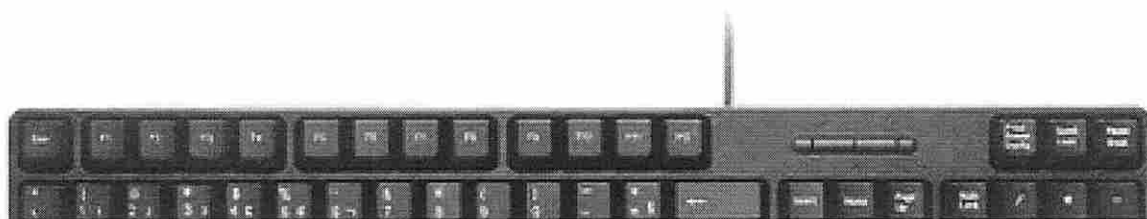
Brasil / Português

Copyright © TP-Link Technologies Co., Ltd. 2019. Todos os direitos reservados.



# MULTILASER

Multilaser > INFORMÁTICA > TECLADOS



## Teclado Multilaser Slim USB Preto - TC213



Compartilhe esse produto:



**COMPRE AGORA**

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS







# MULTILASER

Teclado Multilaser Slim, para jogar, fazer trabalhos, esse teclado é ideal para você. Teclas super macias e silenciosas para seu conforto.

\*Imagens Meramente Ilustrativas\*

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CONTEÚDO DA EMBALAGEM

01 TECLADO BASICO SLIM PRETO USB MULTILASER

ALTURA (CM)

2.5

IMPRESSÃO NAS TECLAS

PROTECAO VERNIZ

DIMENSÕES DO PRODUTO

2,5 X 13,4 X 43,5

PESO PRODUTO (KG)

0.36

MARCA

MULTILASER

GARANTIA

3 ANOS

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS





# MULTILASER

EAN

7899838819693

COMPOSIÇÃO DO MATERIAL

PLASTICO E PLACA INTERNA

LARGURA (CM)

15.2

LUZES DE LED DECORATIVAS

SIM

COMPRIMENTO (CM)

44.5

PLATAFORMA

WIN 10

AVISO SOBRE O PRODUTO

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS\*

FUNÇÃO MACRO

NÃO

COR PRINCIPAL

PRETO

PESO LÍQUIDO (KG)

0.36

SUGESTÃO



# MULTILASER

PLASTICO E PLACA INTERNA

COMPRIMENTO DO CABO (CM)

100

## SUORTE



Manual do produto  
Clique para fazer o download



Suporte  
Clique para acessar a página



Precisa de ajuda para comprar?  
Clique aqui para tirar suas dúvidas

**CADASTRE-SE E RECEBA NOSSAS NOVIDADES E OFERTAS.**

Nome

Seu primeiro nome

E-mail

exemplo@dominio.com.br

ENVIAR





# MULTILASER

Mobile

Trocas e Devoluções

Informática

Contato

Automotivo

Política de Entrega

Áudio & Vídeo

Pagamentos

## INSTITUCIONAL

## SOBRE A MULTILASER

Garantia

Blog

Parceiros

Quem Somos

Trabalhe Conosco

Errata

Política de Privacidade

Responsabilidade Ambiental

Revendedor

Central de Denúncia

Seja uma assistência técnica

Seja um franqueado

## SIGA-NOS



## MARCAS DO GRUPO







MULTILASER



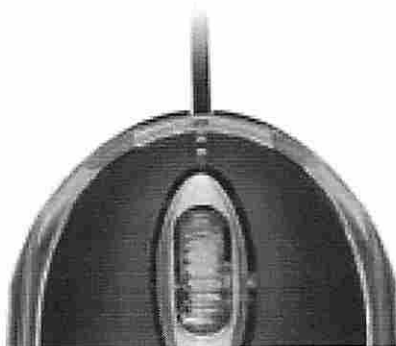
MULTILASER INDUSTRIAL SA - CNPJ 59.717.553/0001-02 - INSCRIÇÃO 112.159.766.117 - AV. BRIGADEIRO FARIA LIMA, Nº1811, 12º ANDAR, CEP 01452-001 - SÃO PAULO - SP





MULTILASER

Multilaser > INFORMÁTICA > Mouses



## Mouse Multilaser Óptico Classic Preto 1200 DPI USB Preto - MO179



Compartilhe esse produto:



CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUORTE





Óptica para controle preciso e suave.

Compatível com: Windows 98,2000, ME, XP, Vista, 7 / MacOS x 9.0 ou superior

Resolução: 800 dpi

IMAGENS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### RESOLUÇÃO

1200 DPI

#### CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 MOUSE ÓPTICO.

#### DIMENSÕES DO PRODUTO

C X L X A (97 X 55 X 34MM) - PESO (66 GRAMAS)

#### PESO PRODUTO (KG)

0.05

#### MARCA

MULTILASER

#### GARANTIA

3 ANOS

#### EAN

7898506460205





# MULTILASER

## PLATAFORMA

COMPATIVEL COM: TODAS AS VERSOES DO WINDOWS 98,2000, ME, XP, VISTA, 7 / MACOS X 9.0 OU SUPERIOR

## COMPRIMENTO DO CABO (CM)

100

## SUORTE



Manual do produto  
Clique para fazer o download



Suporte  
Clique para acessar a página



Precisa de ajuda para comprar?  
Clique aqui para tirar suas dúvidas

### CADASTRE-SE E RECEBA NOSSAS NOVIDADES E OFERTAS.

Nome

Seu primeiro nome

E-mail

exemplo@dominio.com.br

ENVIAR







# MULTILASER

MOBILE

Trocas e Devoluções

Informática

Contato

Automotivo

Política de Entrega

Áudio & Vídeo

Pagamentos

INSTITUCIONAL

SOBRE A MULTILASER

Garantia

Blog

Parceiros

Quem Somos

Trabalhe Conosco

Errata

Política de Privacidade

Responsabilidade Ambiental

Revendedor

Central de Denúncia

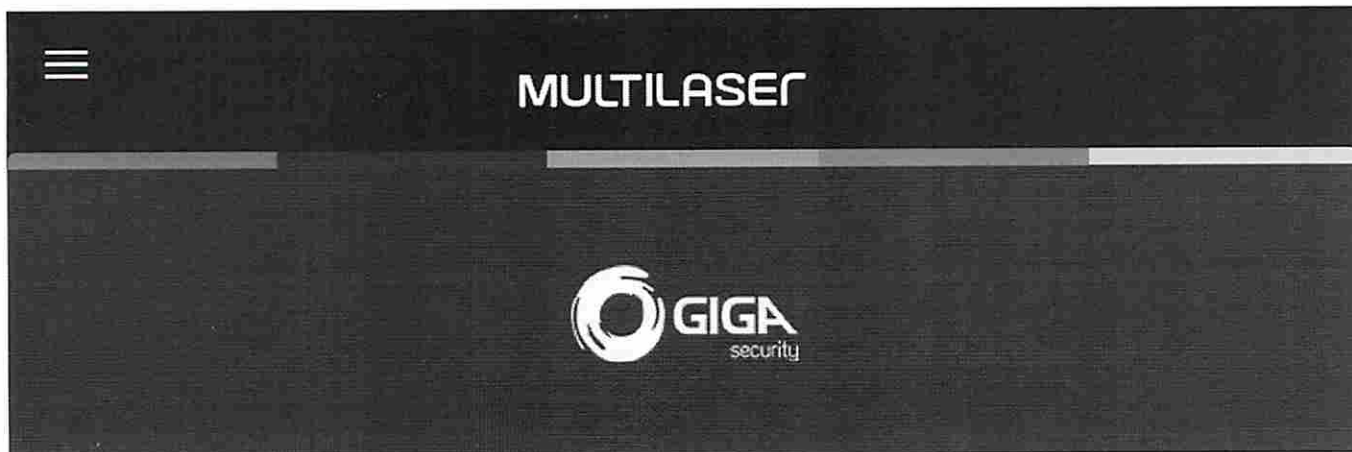
Seja uma assistência técnica

Seja um franqueado

SIGA-NOS



MARCAS DO GRUPO



Formas de pagamento



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# **PREGÃO ELETRÔNICO**

## **Nº 00006/2019 – PMBEX**

**PROPOSTA DE PREÇOS:**  
**EMPRESA EBARA**  
**TECNOLOGIA LTDA, CNPJ:**  
**04.471.402/0001-25**



Av. Prudente de Moraes 2177 Lj.102 / 103 Barro Vermelho, Cep.: 59.022-550 - Natal –RN  
CNPJ: 04.471.402/0001-25 - Tel. (fax): (84) 3212 – 1446 Email: ebaravendas@hotmail.com

Natal, 12 de Dezembro de 2019.

**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREGÃO ELETRÔNICO 06/2019**  
**PROCESSO 101/2019**

Sr. Pregoeiro(a), À empresa **EBARA TECNOLOGIA LTDA.**, Sediada na Av. Prudente de Moraes 2177 Lj. 102 / 103, Barro Vermelho Cep.: 59.022-550 Natal – RN,, inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.471.402/0001-25, neste ato representada por , abaixo assinada, propõe a entrega dos materiais abaixo indicados, conforme Termo de Referência do Edital em epígrafe, nas seguintes condições:

Item	Qt.	Descrição:	Preço unit.	Preço Total
39	50	IMPRESSORA A JATO DE TINTA COLORIDA E PRETO, SEM CARTUCHOS COM BULK INTEGRADO. COM RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO MÍNIMA DE 5760X1440 DPI. COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 10 PÁGINAS POR MINUTO EM RESOLUÇÃO MÁXIMA E CONECTIVIDADE WIFI.  MARCA: EPSON  MODELO: L3150	RS 1.200,00	RS 60.000,00
40	20	NOTEBOOK COM CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR COM VELOCIDADE 1,8 GHZ E TURBO 3,4 GHZ, MEMÓRIA CACHE 6MB,LITOGRAFIA 14NM, 4GB DE RAM DDR4 , 1TB HDD DE 5.400 RPM INTERFACE SATA, TELA LED DE NO MÍNIMO 14", COM RESOLUÇÃO HD PLACA WIRELESS 802.11A/B/G/N/AC(2X2),PLACA DE VÍDEO INTEGRADA , CONEXÕES 02 USB 2.0 - 01 USB 3.0 - 01 HEADPHONE-OUT & ÁUDIO-IN COMBO JACK - 01 HDMI.  MARCA: LENOVO  MODELO: IDEAPAD	RS3.000,00	RS 60.000,00
49	170	MICROCOMPUTADOR SISTEMA OPERACIONAL  WINDOWS 10 64-BIT PROFESSIONAL. PROCESSADOR LITOGRAFIA DE NO MÁXIMO 14NM, 4 NÚCLEOS E 4 "THREADS" PRESENTES NA PASTILHA, COM FREQUÊNCIA DE CLOCK DE 3,2 GHZ E FREQUÊNCIA TURBO DE 3,6 GHZ, CACHE 6MB, CONJUNTO DE INSTRUÇÕES DE 2 CANAIS INDEPENDENTES DE 64-BIT, SUPORTA ATÉ 32 GB DDR4-2400 DE MEMÓRIA RAM OU SUPERIOR. MEMÓRIA RAM 8 GB RAM DDR4 2400 MHZ OU SUPERIOR, EM 2 MÓDULOS DE 4GB CAPAZ DE OPERAR COM DOIS CANAIS SIMULTÂNEOS (DUAL CHANNEL). DISPOSITIVOS DE ARMAZENAMENTO 1 HD DE 500GB SATA 3 NO MÍNIMO OU 1 SSD 240GB NO MÍNIMO. INTERFACE DE REDE LOCAL PADRÃO FAST ETHERNET IEEE 802.3, 10/100/1000 MBPS. PLACA MÃE CAPACIDADE DE PERMITIR O ACESSO REMOTO AO COMPUTADOR, MESMO COM ESTE DESLIGADO OU COM O SISTEMA OPERACIONAL TRAVADO OU INACESSÍVEL; DEVERÁ POSSUIR ALERTAS AO SISTEMA EM CASO DE ABERTURA DO GABINETE MANTENDO REGISTRO DE LOG DESSES ALERTAS E DAS FALHAS DE DISCO (SMART), PERMITINDO MONITORAR VIOLAÇÕES ATRAVÉS DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO. PLACA DE SOM ON BOARD  PLACA DE VÍDEO ON BOARD (MÍNIMO 256MB) UNIDADE ÓTICA UNIDADE INTEGRADA DE LEITURA DE CD-ROM E DVD-ROM E GRAVAÇÃO DE CD-RW , DVD-RW E DVD+RW 5 ¼" SATA. KIT TECLADO + MOUSE TECLADO PADRÃO ABNT 2/ MOUSE ÓPTICO	RS3.058,00	RS 519.860,00





Av. Prudente de Moraes 2177 Lj.102 / 103 Barro Vermelho, Cep.: 59.022-550 - Natal -RN  
 CNPJ: 04.471.402/0001-25 - Tel. (fax): (84) 3212 - 1446 Email: ebaravendas@hotmail.com

		<p>(DUAS) NA PARTE FRONTAL DO MICROCOMPUTADOR (NÃO SERÁ ACEITO QUALQUER TIPO DE ADAPTADOR) FONTE DE ALIMENTAÇÃO 01 (UMA) FONTE COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 180 WATTS, COM PFC (FATOR DE CORREÇÃO DE ENERGIA ATIVA OU PASSIVA) ATIVO. FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA DE 100VAC À 240VAC À 50/60HZ, COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. GABINETE ACABAMENTO DA CHAPA DO GABINETE EM MICROTTEXTURA COM PROTEÇÃO CONTRA CARGAS ELETROSTÁTICA E CORROSÃO; POSSUIR LOCAL APROPRIADO, JÁ DESENVOLVIDO NO PROJETO DO PRODUTO, PARA COLOCAÇÃO DE LACRES OU CADEADOS MECÂNICOS OU ELETRÔNICOS NÃO SENDO ACEITO ADAPTAÇÕES; NÃO PODERÁ SER LACRADO; PERMITINDO A UTILIZAÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL SEM COMPROMETER OS COMPONENTES INTERNOS E O FUNCIONAMENTO DO COMPUTADOR.</p> <p>REINSTALAÇÃO CD'S CONTENDO O SISTEMA OPERACIONAL E DRIVERS PARA REINSTALAÇÃO. COR DO EQUIPAMENTO PRETA OU PRETA E PRATA. GARANTIA 36 MESES ON-SITE (MÍNIMA), TROCA DE HD COM RETENÇÃO DA PEÇA DANIFICADA POR QUESTÕES DE SIGILO DAS INFORMAÇÕES QUE PODEM SER RECUPERADAS DO DISCO. A CONTRATADA DEVE POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TIPO (0800) PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA. COMPROMETENDO-SE À MANTER REGISTROS DOS MESMOS CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA; E) O SUPORTE TÉCNICO E A GARANTIA DEVERÃO SER NECESSARIAMENTE PRESTADOS PELO FABRICANTE OU PELA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA; DEVENDO SER ATENDIDOS EM ATÉ 02 (DOIS) DIAS ÚTEIS APÓS A ABERTURA DO CHAMADO (EM HORÁRIO COMERCIAL).</p> <p><b>MARCA: POSITIVO</b></p> <p><b>MODELO: MASTER D3200</b></p>		
50	170	<p>MONITOR 18,5" LED; WIDESCREEN (16:9) RESOLUÇÃO 1.366 X 768 - 60 HZ PADRÃO DE FIXAÇÃO VESA ÂNGULO DE VISÃO 90° HORIZONTAL SUPORTE DE CORES 16,7 MILHÕES CORES CONEXÕES DVI OU DISPLAY PORT GARANTIA 36 MESES (MÍNIMA). A CONTRATADA DEVE POSSUIR CENTRAL DE ATENDIMENTO TIPO (0800) PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA, COMPROMETENDO-SE À MANTER REGISTROS DOS MESMOS CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA; E) O SUPORTE TÉCNICO E A GARANTIA DEVERÃO PELA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA; DEVENDO SER ATENDIDOS EM ATÉ 02 (DOIS) DIAS ÚTEIS APÓS A ABERTURA DO CHAMADO (EM HORÁRIO COMERCIAL).</p> <p><b>MARCA: ACER</b></p> <p><b>MODELO: V206HQL</b></p>	RS 470,00	RS 79.900,00
69	50	<p>SWITCH 24 PORTAS 10/100MBPS +2 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 GERENCIÁVEL, DETECÇÃO AUTOMÁTICA</p> <p><b>MARCA: D-LINK</b></p> <p><b>MODELO: DES-1210-28</b></p>	RS 800,00	RS 40.000,00
<p><b>TOTAL RS 759.760,00 (SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL SETECENTOS E SESSENTA REAIS)</b></p>				



Av. Prudente de Moraes 2177 Lj.102 / 103 Barro Vermelho, Cep.: 59.022-550 - Natal –RN  
CNPJ: 04.471.402/0001-25 - Tel. (fax): (84) 3212 – 1446 Email: ebaravendas@hotmail.com

## DECLARAÇÃO

Declaramos que nos submetemos integralmente às condições estabelecidas no edital e seus anexos.

Declaramos que acompanham a nossa Proposta de Preços os documentos previstos no Edital de Licitação, bem como todos os demais julgados oportunos à perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Declaramos que mantemos a validade da proposta pelo prazo de 90 (Noventa) dias, contados da data da sessão de recebimento e abertura dos envelopes PROPOSTA DE PREÇOS e DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO, e de que se submete integralmente às condições estabelecidas por este Edital e seus anexos.

Declaramos que os materiais possuem qualidade aceitável, de forma que viabilize seu perfeito e completo uso a que se destinam, e que serão entregues em embalagens originais do fabricante, devidamente lacradas e identificadas, contendo marca, fabricante, procedência e prazo de validade, mediante apresentação do Pedido de Compra e respectiva Nota Fiscal;

Declaramos que os equipamentos são novos, sem uso anterior.

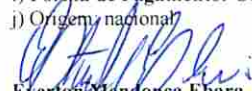
Declaramos que os materiais cotados possuem garantia, conforme o solicitado no edital. – Termo de referência.

Declaramos de que aceitamos as condições contidas no Edital e seus Anexos;

Declaramos que nos preços contidos na Proposta de Preços, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, sem que caiba, em qualquer caso, direito regressivo sobre a execução de serviços, objeto desta licitação, tais como: impostos, taxas, frete CIF, transportes, inclusive o lucro do fornecedor, materiais, equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, tributos e contribuições de qualquer natureza ou espécie, não cabendo, portanto, nenhuma reclamação posterior no sentido de alteração de preços.

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA:** EBARA TECNOLOGIA LTDA, Sediada na Av. Prudente de Moraes 2177 Lj. 102 / 103, Barro Vermelho Cep.: 59.022-550, Natal – RN., inscrita no CNPJ/MF sob nº 04.471.402/0001-25/Fone: (84) 3212-1446 – (84) 98831-7993.

- a) **garantia a que se refere o item anterior só não terá validade, por uso inadequado do usuário.**
- b) Declaramos que nos preços acima estão incluídos todos os insumos que o compõem, inclusive as despesas com impostos de ICMS alíquota, que e de 18%, taxas, frete, seguros, carga e descarga e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na aquisição e entrega dos materiais cotados.
- c) **Prazo de validade da proposta: 90 dias, Conforme o Edital.**
- d) **Prazo para entrega do material :Conforme Edital.**
- e) **Garantia dos materiais cotados: Conforme o Edital.**
- f) Declaramos que entregaremos “ CIF” com prazo de entrega e local conforme o edital.
- e) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos receber a nota de empenho no prazo determinado no edital, indicado para esse fim o Sr. Everton Mendonça Ebara (Diretor Comercial), solteiro, de residência na Avenida do Sol 3554, AP 103, Candelária, Natal-RN, como responsável legal desta empresa.
- g) Dados bancários: Banco Santander – Agencia: 4650 Conta Corrente 13000486-7
- h) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.
- i) **Forma de Pagamento: Conforme o Edital..**
- j) **Origem nacional**

  
Everton Mendonça Ebara  
CPF: 926.060.085-53  
Identidade: 2035099 SSP-PB





ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# PREGÃO ELETRÔNICO

## Nº 00006/2019 – PMBEX

**PROPOSTA DE PREÇOS:**  
**EMPRESA LICITEC**  
**TECNOLOGIA EIRELI-EPP,**  
**CNPJ: 048.545.549/83**

**BAYEUX**  
**GOVERNO MUNICIPAL**



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Ref.: PREGÃO ELETRÔNICO SRP N° 00006/2019 – PMBEX

tem	Descrição Marca/Modelo	QTD	Unid	Valor Unitário	Valor Total
71	<b>SERVIDOR</b> PROCESSADOR INTEL XEON SILVER 4210 10 CORES 2.20 GHz 13.75 MB CACHE <a href="https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/193384/intel-xeon-silver-4210-processor-13-75m-cache-2-20-ghz.html">https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark/products/193384/intel-xeon-silver-4210-processor-13-75m-cache-2-20-ghz.html</a> SUPORTE PARA 2 PROCESSADORES MEMÓRIA RAM 16GB (2X8GB) DDR4-2666 DISCO RÍGIDO 2 TB PLACA DE REDE ETHERNET GIGABIT DE 4 PORTAS PORTA USB PORTAS NAS VERSÕES USB 2.0 / USB 3.0 FORMATO TORRE 4U (COM SUPORTE PARA RACK) ALIMENTAÇÃO 2 CABOS NBR14136 6FT C13 (1.83M), COM REDUNDÂNCIA DE FONTES HOT PLUG de 500w. SISTEMA OPERACIONAL COMPATÍVEL COM CANONICAL® UBUNTU® LTS, MICROSOFT WINDOWS SERVER® COM HYPER-V, RED HAT® ENTERPRISE LINUX, SUSE® LINUX ENTERPRISE SERVER E VMWARE® ESXI. LICENÇAS INCLUSAS E LICENÇAS INCLUSAS PARA VMWARE VSPHERE ESSENTIALS KITS GARANTIA 36 MESES ON-SITE, TROCA DE HD COM RETENÇÃO DA PEÇA DANIFICADA POR QUESTÕES DE SIGILO DAS INFORMAÇÕES QUE PODEM SER RECUPERADAS DO DISCO. CENTRAL DE ATENDIMENTO DELL 0800 970 3355 PARA ABERTURA DOS CHAMADOS DE GARANTIA, COMPROMETENDO-SE À MANTER REGISTROS DOS MESMOS CONSTANDO A DESCRIÇÃO DO PROBLEMA; E) O SUPORTE TÉCNICO E A GARANTIA DEVERÃO SER NECESSARIAMENTE PRESTADOS PELO FABRICANTE OU PELA REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA; DEVENDO SER ATENDIDOS EM ATÉ 02 (DOIS) DIAS ÚTEIS APÓS A ABERTURA DO CHAMADO (EM HORÁRIO COMERCIAL).  Marca <b>DELL</b> modelo <b>T440</b> Especificações: <a href="https://i.dell.com/sites/csdocuments/Shared-Content_data-Sheets_Documents/pt/br/PowerEdge-T440-Spec-Sheet-br.pdf">https://i.dell.com/sites/csdocuments/Shared-Content_data-Sheets_Documents/pt/br/PowerEdge-T440-Spec-Sheet-br.pdf</a>	4	Pç	24.999,50	99.998,00

Prazo de Validade da Proposta é de: 90 (noventa) dias, contados da data. da sessão de abertura do Pregão.

Prazo de entrega: 15 (quinze) dias.

Prazo para pagamento: 30 (trinta) dias, contados do período de liquidação do empenho.

Dados Bancários para Pagamentos

Banco Inter Banco: 077-9 Agência: 0001 Conta: 3998004-9

Joinville 11 de dezembro de 2019.



LICITEC TECNOLOGIA EIRELI - EPP

DIEGO PEREZ ALVAREZ

048.545.549-83





## POWEREDGE T440

### Equilíbrio do desempenho e das demandas de armazenamento

O servidor em torre PowerEdge T440 oferece desempenho avançado de 2 soquetes, capacidade de expansão e operação silenciosa para sua empresa de pequeno e médio portes e sites de ROBO (Remote Office/Branch Office, escritório remoto e filiais). A eficiência excelente ajuda a acompanhar o custo operacional (OPEX), conforme as exigências evoluem.

#### Adapte-se e dimensione com uma plataforma dimensionável, pronta para virtualização

O PowerEdge T440 traz flexibilidade com uma plataforma em torre compatível com rack, profundidade curta de 22 polegadas e acústica silenciosa, escolhas certas para seu datacenter ou escritório. O T440 é uma opção excelente para uma ampla variedade de cargas de trabalho de escritório, inclusive aplicativos de colaboração e produtividade para grupos de trabalho, e-mail e sistema de mensagens, servidores de arquivos e impressão, bem como serviços via Web. Adapte-se facilmente a seus requisitos corporativos dinâmicos com desempenho, capacidade e opções de I/O.

- Aumente o desempenho com os processadores Intel® Xeon® dimensionáveis de última geração.
- Agilize os tempos de resposta de aplicativo com 33% mais capacidade para dados em memória.<sup>1</sup>

#### Gerenciamento intuitivo de sistemas com automatização inteligente

Os servidores PowerEdge com iDRAC incorporado com o Lifecycle Controller oferecem gerenciamento sem agentes integrado, proporcionando automatização inteligente de tarefas rotineiras. O T440 é facilmente gerenciado, o que libera o tempo para as prioridades de trabalho.

- Simplifique e automatize o gerenciamento de sua infraestrutura Dell EMC com o OpenManage Essentials.
- Aumente a proteção de dados e a integridade da TI com os recursos de segurança incorporados do iDRAC9.

#### Confie em servidores PowerEdge com segurança integrada

Todos os servidores PowerEdge são feitos com uma arquitetura com resiliência cibernética, fornecendo segurança em todas as fases do ciclo de vida de um servidor. O T440 usa esses novos recursos de segurança para que você possa oferecer os dados certos para seus clientes, com confiança e segurança, não importando onde eles estejam. A Dell EMC considera cada parte do sistema de segurança, desde o projeto ao fim da vida útil, para garantir a confiança e proporcionar sistemas seguros, sem preocupações.

- Conte com uma cadeia de fornecimento segura para proteger servidores desde a fabricação até o datacenter.
- Mantenha a segurança dos dados com pacotes de firmware assinados criptograficamente e Secure Boot.
- Evite alterações mal-intencionadas ou não autorizadas com o bloqueio de servidor.
- Apague todos os dados da mídia de armazenamento com rapidez e segurança usando o System Erase, inclusive unidades de disco rígido, SSD (Solid State Drive) e memória do sistema.

#### PowerEdge T440

- Aumente os dados ao longo do tempo com opções HDD ou SSD de até 8 unidades de 3,5 pol. ou 16 unidades de 2,5 pol.
- Perfeitamente dimensionado à medida que os requisitos de carga de trabalho mudam, com 5 slots de I/O de PCIe Gen3
- Aumente o desempenho e proteja dados com opções de RAID de software e hardware

<sup>1</sup> Análise interna da Dell de julho de 2017 comparando as especificações da geração anterior do T430 às especificações do T440.

## PowerEdge T440

Recursos	Especificação técnica	
Processador	Até dois processadores dimensionáveis Intel® Xeon®, até 14 núcleos por processador	
Memória	16 slots DIMM DDR4, compatível com RDIMM/LRDIMM, velocidades de até 2.666 MT/s, máx. 512GB Dá suporte a somente DIMMs DDR4 ECC registrados	
Controladoras de armazenamento	Controladoras internas: PERC H330, H730P, H740P, HBA330, Software RAID (SWRAID) S140 Inicialização de subsistema de armazenamento otimizado: HWRaid 2 M.2 SSDs 120 GB, 240 GB PERC externo (RAID): H840 HBAs externos (não RAID): HBA SAS de 12 Gbps	
Gabinetes de unidades	Até 4 ou 8 SAS/SATA (HDD/SSD) de 3,5 pol. máx. 112 TB ou até 16 HDD SAS/SATA de 2,5 pol. máx. de 61 TB	
Fontes de alimentação	PSU hot-pug de 495W, 750W, 1100W; PSU de alimentação cabeada de 450 W com eficiência Gold	2 ventiladores hot pluggable e redundância N+1
Dimensionamento	Modelo: Torre ou rack, 5U	Profundidade máxima de chassi: 594,82 mm
Painel	Painel opcional de segurança	
Incorporado/no servidor	iDRAC9 com Lifecycle Controller iDRAC Direct	API REST do iDRAC com Redfish
Consoles e móvel	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Power Center OpenManage Mobile
Integrações	Integrações do OpenManage: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Software	
Conexões	Conexões do OpenManage: Nagios & Nagios XI, HP Operations Manager i (OMi)	
Ferramentas	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
Segurança	TPM 1.2/2.0 opcional Microcódigo com criptografia Raiz de confiança de silício	Inicialização segura Bloqueio do sistema System eliminar
Portas e I/O	2 LOM de 1 GbE 9 USB (5 USB 2.0, 4 USB 3.0) Placa de vídeo: VGA Até 5 slots PCIe Gen. 3	
GPU	1 NVIDIA NVS 310 1 NVIDIA Quadro P4000	Consulte <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> para obter as informações mais recentes.
Sistemas operacionais compatíveis	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® com Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi	Para saber mais detalhes sobre especificações e interoperabilidade, consulte <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .
Versão pronta para OEM disponível	Desde do painel ao BIOS e até o empacotamento, seus servidores podem parecer como se tivessem sido desenvolvidos e criados por você. Para mais informações, acesse <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	
Serviços e suporte recomendados	Escolha o Dell ProSupport Plus para sistemas essenciais ou o Dell ProSupport para suporte premium a hardware e software para sua solução PowerEdge. Ofertas de consultoria e implementação também estão disponíveis. Para obter mais informações, entre em contato com um representante da Dell hoje mesmo. A disponibilidade e os termos dos serviços da Dell variam de acordo com a região. Para mais informações, acesse <a href="http://dell.com/lifecycle/services">dell.com/lifecycle/services</a> .	
Dell Financial Services	Entregue resultados com financiamento fácil. Explore opções financeiras que se movem na velocidade dos negócios. Para mais informações, acesse <a href="https://brazil.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm">https://brazil.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm</a> .*	

## Saiba mais em [Dell.com/br/PowerEdge](http://Dell.com/br/PowerEdge)

### Soluções tecnológicas completas

Diminua a complexidade da TI, reduza os custos e elimine a ineficiência fazendo com que as soluções de negócios e de TI trabalhem mais para você. Você pode contar com a Dell EMC para ter soluções completas a fim de maximizar o desempenho e o tempo de funcionamento. Líder comprovado em servidores, armazenamento e sistemas de rede, os serviços da Dell EMC oferecem inovação em qualquer escala. E, se você deseja economizar ou aumentar a eficiência operacional, o Dell Financial Services™ tem uma ampla variedade de opções para tornar a aquisição de tecnologia fácil e acessível. Para obter mais informações, entre em contato com um representante de vendas da Dell.\*

\* Soluções de pagamento oferecidas e prestadas pela Dell Financial Services L.L.C. ou sua afiliada ou designada ("DFS"), para clientes qualificados. Em alguns países, as ofertas podem não estar disponíveis ou podem apresentar variações. Onde estiverem disponíveis, as ofertas podem mudar sem aviso prévio, estão sujeitas a disponibilidade de produto, aprovação de crédito e execução da documentação oferecida pela DFS e por ela aceita, e podem ter restrição quanto a um tamanho mínimo de transação. Ofertas não disponíveis para uso pessoal, familiar ou doméstico. Dell EMC e o logotipo Dell EMC são marcas comerciais da Dell, Inc. Restrições e requisitos adicionais podem ser aplicados a transações com entidades públicas e governamentais.

**DELLEMC**