



# Cotización

**AHRO TELECOMS, S.A. DE C.V. (PRJ-USD)**

ATE1409275D9  
Calle 39#455B Col. Jesus Carranza, Mérida, Yuc  
soluciones@ahro.com.mx  
soporte@ahro.com.mx  
Oficina: 999-2910759 y 61  
Whatsapp: 999-3353244 y 99-1084727

Fecha: 9 Febrero 2024  
Cotización Nº: AHRO-COT-106-24  
Vendedor: ING. LIZBETTE RODRIGUEZ

**Contacto:**  
EME DOS DESARROLLOS  
TEL.998-2180712  
EMAIL: u.ontiveros@mdos.mx

**Datos del Proyecto:**  
Punto de acceso

Cant.	SKU	Descripción	Precio unitario	Descuento	Total
1	GWN-7630	Punto de acceso Wi-Fi 802.11 ac 2.33 Gbps, Wave-2, MU-MIMO 4x4:4 con administración desde la nube gratuita o stand-alone.	\$167.40	25%	\$125.55
1	INSTADISP	instalación y configuración de dispositivo/ incluye 2 servicios ponchados de 75 metros cable cat6 para exterior, puesta en marcha y configuración de AP.	\$570.00	0%	\$570.00

Subtotal (USD) \$695.55

IVA \$111.29

**Total (USD) \$806.84**

1) Tipo de Cambio \$17.75. Total en MXN \$14,321.41 Vigencia del TC al 12/feb/24)

02) El cableado se realizará en exterior (No incluye instalación de ductos y trabajos de obra civil) En el interior si se considera instalación de canaleta color Blanco.

03) Se considera una jordana diurna de trabajo. Se sugiere se realice trabajos fuera de operación.

**..:: DATOS PARA DEPÓSITOS ::..**

CUENTAS A NOMBRE DE : GADTIC S.A. DE C.V. (RFC: GAD170620QE0)  
BANCO : BANCO SANTANDER

CUENTA EN MONEDA NACIONAL (PESOS) # 6 5 - 50961916 - 1 CLABE # 014910655096191616

Lista de precios sujeta a cambios sin previo aviso.



## Punto de Acceso Wifi 802.11ac Wave-2 con Tecnología MU-MIMO 4x4:4 para Empresas **GWN7630**

El GWN7630 es un punto de acceso wifi 802.11ac Wave-2 de gran rendimiento para empresas pequeñas a medianas, oficinas de múltiples pisos, centros comerciales y sucursales. Ofrece tecnología MU-MIMO 4x4:4 de doble banda y un sofisticado diseño de antena para máximo rendimiento de la red y cobertura wifi expandida. Para garantizar la facilidad de su instalación y manejo, el GWN7630 emplea un diseño de gestión de redes distribuidas sin controladores en donde el controlador está integrado en la interfaz de usuario web del producto. El GWN7630 está respaldado también por GWN.Cloud, la plataforma gratuita de gestión wifi en la nube de Grandstream. Es el punto de acceso wifi ideal para implementaciones de voz a través de wifi y ofrece una conexión ininterrumpida con los teléfonos IP de Grandstream que cuentan con conexión wifi. Con soporte para QoS avanzado, aplicaciones en tiempo real de baja latencia, redes malladas, portales cautivos, más de 200 clientes simultáneos por punto de acceso y dos puertos de red Gigabit con PoE/PoE+, el GWN7630 es un punto de acceso wifi ideal para implementaciones medianas de redes inalámbricas con densidad media a elevada de usuarios.



Rendimiento inalámbrico de 2.33 Gbps y 2 puertos Gigabit alámbricos.



Tecnología MU-MIMO 4x4:4 de doble banda.



Adaptación de alimentación propia en la detección automática de PoE o PoE+.



Soporta más de 200 dispositivos wifi al mismo tiempo.



Alcance de cobertura de hasta 175 metros.



QoS avanzado para garantizar el desempeño en tiempo real de las aplicaciones de baja latencia.



Función Anti-hacking Secure Boot y bloqueo de seguridad de datos críticos/control por medio de firmas digitales, certificado de seguridad único/contraseña predeterminada aleatoria por dispositivo.

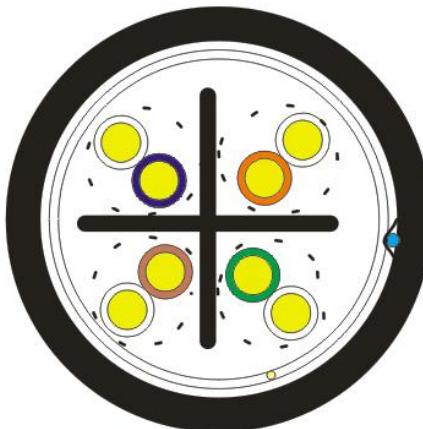


El controlador integrado puede administrar hasta 50 puntos de acceso locales de la serie GWN. GWN.Cloud ofrece administración ilimitada de los puntos de acceso.

<b>Estándares de Wifi</b>	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (Wave-2)
<b>Antenas</b>	4 antenas internas de doble banda 2.4 GHz, ganancia 4dBi 5 GHz, ganancia 5dBi
<b>Velocidades de Datos Wifi</b>	<i>IEEE 802.11ac: 6.5 Mbps a 1733 Mbps</i> <i>IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</i> <i>IEEE 802.11n: 6.5 Mbps a 600 Mbps</i> <i>IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</i> <i>IEEE 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</i>
	<i>*El rendimiento real puede variar dependiendo de muchos factores incluyendo las condiciones ambientales, la distancia entre los dispositivos, la interferencia de radio en el entorno de operación y la mezcla de dispositivos en la red.</i>
<b>Bandas de Frecuencia</b>	Radio 2.4GHz: 2412 - 2484 MHz Radio 5GHz: 5180 - 5825 MHz
<b>Ancho de Banda de Canales</b>	2.4G: 20 y 40 MHz 5G: 20, 40 y 80 MHz
<b>Seguridad Wifi y del Sistema</b>	WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2 Enterprise, función Anti-hacking Secure Boot y bloqueo de seguridad de datos críticos/control por medio de firmas digitales, certificado de seguridad único y contraseña predeterminada aleatoria por dispositivo
<b>MIMO</b>	4x4:4 2.4G(MIMO) 4x4:4 5G(MU-MIMO)
<b>Alcance de Cobertura</b>	Hasta 175 metros <i>*El alcance de cobertura puede variar según el entorno.</i>
<b>Potencia TX Máxima</b>	2.4G: 27 dBm 5G: 25 dBm <i>*La potencia máxima varía por país, banda de frecuencia y velocidad de MCS.</i>
<b>Sensibilidad del Receptor</b>	<b>2.4G</b> 802.11b: -96dBm@1Mbps, -88dBm@11Mbps; 802.11g: -93dBm @6Mbps, -75dBm@54Mbps; 802.11n 20MHz: -73dBm @MCS7; 802.11n 40MHz:-70dBm @MCS7 <b>5G</b> 802.11a: -92dBm @6Mbps, -74dBm @54Mbps; 802.11ac 20MHz: -67dBm@MCS8; 802.11ac: HT40:- 63dBm @MCS9; 802.11ac 80MHz: -59dBm @MCS9
<b>SSIDs</b>	15 SSIDs por punto de acceso
<b>Clientes Simultáneos</b>	200+
<b>Interfaces de Red</b>	2 puertos Ethernet de 10/100/1000Base-T con detección automática
<b>Puertos Auxiliares</b>	1 botón de reinicio de tipo pinhole, 1 conector de seguridad Kensington
<b>Montaje</b>	Montaje de pared interior o en el techo, kit incluidos
<b>LED</b>	3 LEDs tricolor para rastreo de dispositivos e indicación de estado
<b>Protocolos de Red</b>	IPv4, IPv6, 802.1Q, 802.1p, 802.1x, 802.11e/WMM
<b>QoS</b>	802.11e/WMM, VLAN, TOS
<b>Gestión de Redes</b>	≤ 50 puntos de acceso: Lightweight Master en punto de acceso ≥ 50 puntos de acceso: Gestión de la nube (GWN.Cloud)
<b>Alimentación y Eficiencia de Energía Limpia</b>	Compatible con el estándar 802.3 az; POE 802.3af/802.3at; Consumo máximo: 16.5W
<b>Entorno</b>	Operación: 0°C a 40°C Almacenamiento: -10°C a 60°C Humedad: 10% a 90% sin condensación
<b>Especificaciones Físicas</b>	Dimensión de la unidad: 205.3 mm x 205.3 mm x 45.9 mm; Peso de unidad: 590 g; Dimensión de la unidad y kits de montaje: 205.3 mm x 205.3 mm x 50.9 mm; Peso de unidad y kits de montaje: 710 g; Dimensión del paquete completo: 258 mm x 247 mm x 86 mm; Peso del paquete completo: 930 g
<b>Contenido del Paquete</b>	Punto de acceso inalámbrico 802.11ac Wave-2 modelo GWN7630, kits de montaje, Guía de Inicio Rápido
<b>Conformidad</b>	FCC, CE, RCM, IC

## Category 6 FTP Cable

Part Number:PROCAT6EXT



## Application

The perfect solution for installation runs that require the cable to be exposed to the elements.  
Full Gigabit communications under extreme conditions.  
IP Megapixel CCTV/Analog Outdoor Installations  
Wire Access Points  
Gigabit Outdoor Video/data installations  
Long distance PoE feeding  
550MHz Broadband Video      Voice,T1,ISDN

## Standards

ANSI EIA/TIA 568 C.2;  
ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> Edition; IEC 61156-5  
EN 50173; EN 50288-3-1  
IEEE 802.3at  
UL- E488955  
ETL

## Flame resistance

IEC 60332-1  
CMX  
CM

## Construction

Conductor	Bare copper wire (AWG23/1)
Insulation	Polyethylene, Ø 1.05±0.03 mm
Twisting	2 cores to the pair
Cable lay up	4 pairs to the core
Shield	Aluminum Foil, 24AWG Bare Copper Drain Wire
Sheath CMX UV RATED	Black Color

## Mechanical properties

Bending radius	without load	4xD
	with load	8xD
Temperature range	during operation	-20 °C to + 60 °C
	during installation	0 °C to + 50 °C

## Electrical properties @ 20°C

Dielectric strength	2.5 KV dc-2 seconds
Conductor resistance	Max 7.0 ohm/100M at 20°C
Max. Ring resistance	16.8 Ohm/100M at 20°C
Max. Mutual capacitance	560 pf/100M
Max. Capacity unbalance	330 pf/100M
Mean characteristic impedance 100 MHz	100 ± 15 Ω
Nominal velocity of propagation	approx. 67 %
Propagation delay	Nominal 427 ns/100m
Delay skew	Nominal 12 ns/100m
Test voltage (DC, 1 min)	1000 V
Core/Core Coupling attenuation	≥ 55 dB

## Nominal transmission characteristics @ 20°C

Frequency (Mhz)	Impedance (Ω)	RL (dB)	ATT (dB/100)	NEXT (dB)	PS.NEXT (dB)	ELFEXT (dB)	PS-ELFEXT (dB)
1	100±15	20	2.04	74.3	72.3	67.8	64.8
4	100±15	23.01	3.81	65.3	63.3	55.8	52.8
8	100±15	24.52	5.35	60.8	58.8	49.7	46.7
10	100±15	25	5.99	59.3	57.3	47.8	44.8
16	100±15	25	7.6	56.2	54.2	43.7	40.7
25	100±15	24.32	9.57	53.3	51.3	39.8	36.8
31.25	100±15	23.64	10.74	51.9	49.9	37.9	34.9
62.5	100±15	21.54	15.48	47.4	45.4	31.9	28.9
100	100±15	20.1	19.92	44.3	42.3	27.8	24.8
125	100±22	19.42	22.49	42.8	40.8	25.9	22.9
200	100±22	18	29.15	39.8	37.8	21.8	18.8
250	100±22	17.32	33.04	38.3	36.3	19.8	16.8

## Product Code Table

Product Description	Packing Length	Part Number
23AWG Cat.6 FTP 4P PVC UL CMX UV RATED BLACK Color	1000ft easy pull box	PROCAT6EXT
23AWG Cat.6 FTP 4P PVC UL CMX UV RATED BLACK Color	500ft easy pull box	PROCAT6EXT/500

© SYSCom, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Syscom: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Syscom. The information is believed to be correct at the time of issue. Syscom reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Syscom.



## Cable ID: PROCAT6EXT/500-HLX003[1]

Date / Time: 04/25/2017 11:09:53am

Headroom: 5.1 dB (NEXT 36-78)

Test Limit: TIA Cat 6 Perm. Link

Cable Type: Cat 6 FTP

Operator: Your Name

Software Version: 2.7400

Limits Version: 1.9300

NVP: 70.0%

## Test Summary: PASS

Model: DTX-1800

Main S/N: 1739303

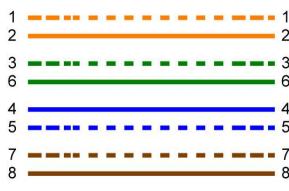
Remote S/N: 1739304

Main Adapter: DTX-PLA002

Remote Adapter: DTX-PLA002

### Wire Map (T568B)

**PASS**



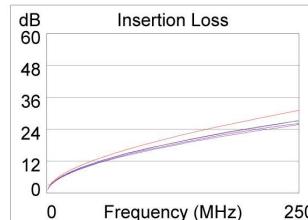
300 ft

Length (ft), Limit 295  
Prop. Delay (ns), Limit 498  
Delay Skew (ns), Limit 44  
Resistance (ohms)

[Pair 78] 300  
455  
19  
12.2

Insertion Loss Margin (dB)  
Frequency (MHz)  
Limit (dB)

[Pair 36] 3.9  
250.0  
31.1



### Worst Case Margin      Worst Case Value

	MAIN	SR	MAIN	SR
<b>PASS</b>				
Worst Pair	12-78	36-78	12-36	12-78
<b>NEXT (dB)</b>	6.4	5.1	6.9	7.4
Freq. (MHz)	83.8	66.5	237.0	246.0
Limit (dB)	43.1	44.7	35.7	35.5
Worst Pair	12	36	12	12
<b>PS NEXT (dB)</b>	6.8	6.7	7.2	8.2
Freq. (MHz)	80.5	66.5	237.0	245.5
Limit (dB)	40.9	42.2	33.1	32.8
<b>PASS</b>				
Worst Pair	78-12	12-78	78-12	12-78
<b>ACR-F (dB)</b>	5.6	5.6	6.1	6.6
Freq. (MHz)	21.1	21.1	189.0	189.0
Limit (dB)	37.7	37.7	18.7	18.7
Worst Pair	36	36	36	78
<b>PS ACR-F (dB)</b>	7.7	7.8	10.4	10.9
Freq. (MHz)	1.3	1.5	240.5	247.0
Limit (dB)	59.3	57.7	13.6	13.3
<b>N/A</b>				
Worst Pair	12-78	36-78	12-36	12-36
<b>ACR-N (dB)</b>	7.3	7.1	10.7	12.1
Freq. (MHz)	8.8	66.5	237.0	250.0
Limit (dB)	53.6	29.8	5.6	4.2
Worst Pair	78	36	12	36
<b>PS ACR-N (dB)</b>	8.3	8.1	11.8	12.7
Freq. (MHz)	7.4	66.5	237.0	250.0
Limit (dB)	52.8	27.3	2.9	1.6
<b>PASS</b>				
Worst Pair	78	36	45	45
<b>RL (dB)</b>	5.9	6.7	6.9	7.3
Freq. (MHz)	4.6	4.5	219.5	250.0
Limit (dB)	21.0	21.0	10.6	10.0

### Compliant Network Standards:

10BASE-T

100BASE-TX

100BASE-T4

1000BASE-T

ATM-25

ATM-51

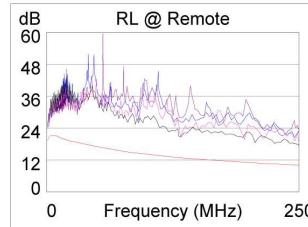
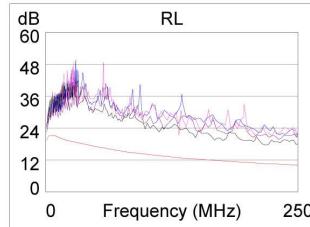
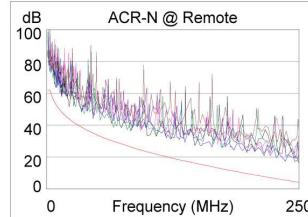
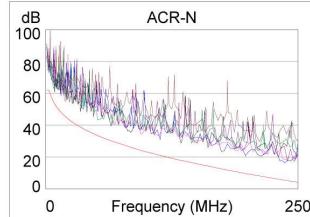
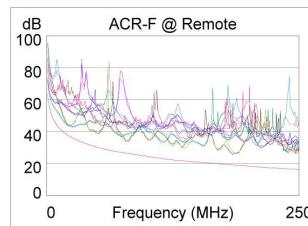
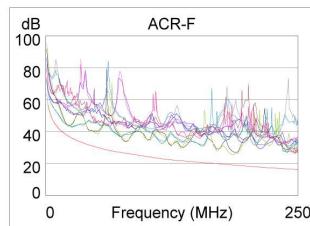
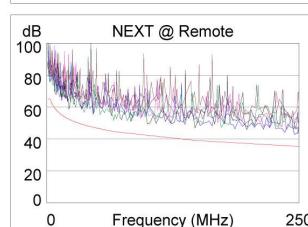
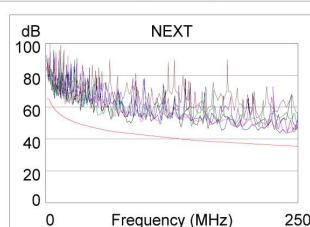
ATM-155

100VG-AnyLan

TR-4

TR-16 Active

TR-16 Passive



LinkWare Version 6.2

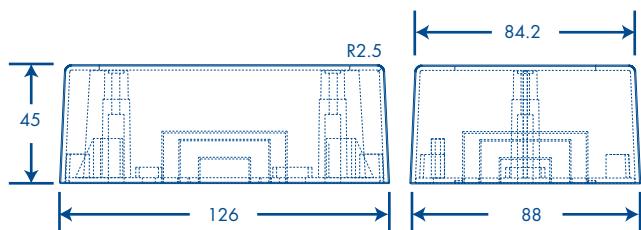
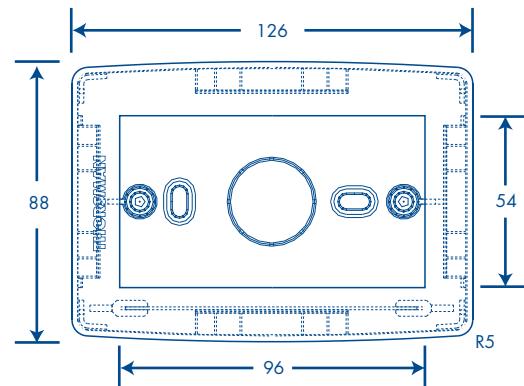
**FLUKE**  
*networks.*

cana  
liza  
ción

TMKS1

## Descripción

- Cajas para instalaciones de servicio de energía, voz y datos en superficie.
- Color blanco
- Peso del accesorio: 0.0947 kg
- Certificado en 
- Temperatura de trabajo -40°C a +85°C
- Resistencia a la humedad y atmósfera corrosiva.
- Alta rigidez dieléctrica.
- Cumple con los requerimientos de la norma UL 94 V0 y NOM-001-SEDE-2005
- Zonas de corte para instalación con canaleta.



## Materiales

- ABS rígido de alto impacto resistente a la tensión ASTM D-638-98
- Material auto-extinguible ASTM D-638-98
- Resistente a los rayos UV ASTM D-638-98
- Pruebas ASTM D-638-98 a las 250 hrs. No debe cambiar de tono (ESTM G-154 500hr)

### AUTO EXTINGUIBLES

- Material que de origen viene certificado como VO por la norma UL94 y que garantiza la no-combustión del plástico en caso de incendio. Al ser auto-extinguibles cumplen con las condiciones de no propagar la llama, consiguiendo que cualquier cortocircuito que se produzca en el interior del envolvente no sea propagado por el fuego.
- Dentro de la norma americana UL94 (Underwriters Laboratories) existen unos nuevos requisitos más exigentes, clasificaciones 5V.

### LIBRES DE HALÓGENOS

- En todas las materias primas existe la garantía por parte de los proveedores de que el contenido en cualquiera de los materiales considerados halógenos es inferior a las prescripciones de las normas europeas.
- No todos los materiales como el ABS, PS o PC son libres de halógenos. Para conseguir su sintetización utilizan productos químicos y en algunos casos, altamente contaminantes.

**CAJA TMK S1**

