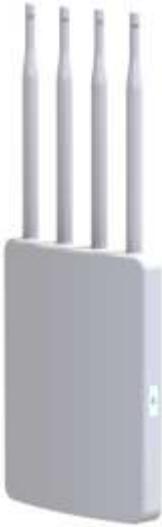




## Interior/Exterior PoE 2183Mbps Banda Dual 3X3 2.4GHz + 4X4 5GHz MU-MIMO Omnidireccional

### 802.11a/b/g/n/ac Wave 2



El Punto de Acceso Galgus OC750 es la elección mas adecuada para comunicaciones inalámbricas de tanto de interior como de exterior omnidireccionales de hasta **500mW** de potencia, para entornos del tipo 802.11ac wave 2.

Gracias a su diseño, su robusto encapsulado de ABS a prueba de lluvia, polvo y sol, a su antena externa omnidireccional (Por defecto) de **5dBi**, por defecto, hacen de este producto el ideal para **entornos diversos tanto de interior como de exterior de muy alta densidad de usuarios y muy elevado uso**, tales como **colegios, hospitales, cafeterías grandes, hoteles grandes, oficinas, restaurantes, estaciones, aeropuertos, estadios, conciertos, radioenlaces, eventos de exterior y empresas....** para cubrir **usos típicos de descargas pesadas, de películas HD, juegos en red.. que tengan necesidad de seguridad en red, localización, posicionamiento, y otros requisitos de consumos intensivos en ancho de banda, de hasta 1Km de rango WIFI.**

### Principales características

<b>Antena</b>	3x3 2,4 GHz + 4x4 5GHz MU-MIMO omnidirectional 5dBi default antennas. IEEE 802.3az RF power adjustment and frequency analyzer TX:500mW(27dBm). RX: -96dBm.	<b>Características WIFI</b>	IEEE 802.11h (DFS), WPA & WPA2 Personal, WPA & WPA2 Empresa con IEEE 802.1x y VLAN tagging, WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, IEEE 802.11r/k/v IEEE 802.11u Hotspot y Hotspot 2.0, Soporte Portal Cautivo, Entrada Online y política de aprovisionamiento, WISPR, Multiple SSIDs, Agregación de datos , Prioridad de paquetes y planing, Informes estadísticos, Soporte LDP, Soporte ACL, Actualización SW y configuración con DHCP auto-aprovisionamiento , Modulaciones OFDM = BPSK,QPSK, 16-QAM, 64-QAM y DSSS = DBPSK, DQPSK, CCK, SSID broadcasting, Multi SSID up to 16 (4 SSID in 2.4GHz, 12 SSID in 5GHz), Tag VLAN basada en SSID, >256 usuarios
<b>Interfaces</b>	10/100/1000 Mbps RJ45 WAN Port WAN port supports IEEE 802.3at standard PoE 10/100/1000 Mbps RJ45 LAN Port Botón de reset		Galgus Cloud Manager, Web GUI, RFC 1157 & 2271 – SNMP, RFC 3414 – SNMP v3 HTTP/HTTPS Web Server, Aprovisionamiento Zero Touch, Telnet SSH, Network Controller Enhancer. Ping, Traceroute y herramientas Ns lookup. Soporte Syslog y Log Local, Save y restore settings via Web Interface. Wireless RF status and throughput, TCP/UDP Connections statistics and details. Traffic metrics per interface, Load . Can manage the AP through VLAN ID, Map VLAN IDs to multiple SSID, IEEE 802.1q, Dynamic VLAN with 802.1x, Up to 16 VLAN
<b>WiFi Standard</b>	802.11 a, b, g, n, ac Wave 2	<b>IP y red</b>	IPv4, IPv6, IEEE 802.1d & 802.1s – STP, IEEE 802.1q – VLANs, RFC 2131 & RFC 2132 – DHCP Client/Server, RFC 1661 PPP, RFC 2516 PPPoE, RFC 2637 PPPtP, RFC 2661 L2TP, Static Leases, Domain whitelist, Firewall, IP filter, URL filter and MAC filter, Can work as: Gateway (PPPOE, static IP, dynamic IP) , Wireless AP, Repeater, WISP, WDS, Ad-Hoc and Pseudo Ad-Hoc, Mesh 802.11s, Monitor, Bridge. DDNS, VPN pass through, Port forwarding and DMZ host. UDP, TCP, DNS, NTP, STP,
<b>Capacidad PHY</b>	<b>2.4 GHz:</b> 450 Mbps <b>5 GHz:</b> 173300 Mbps	<b>IPv6</b>	RFC 6333 Dual Stack, RFC 4213 IPv6-in-IPv6, RFC 4291/3315: Dynamic Host. DHCPv6
<b>Capacidades QoS</b>	Perfil basado en la prioridad de paquetes y planificación, Restricción de ancho de banda para cada SSID. Modificación de parámetros VMM, Clasificación y priorización de llamada QoS para interfaces radio y cableado, gestión de congestión de tráfico, limitación de ancho de banda por usuario		
<b>Fuente de alimentación</b>	DC 12V 1.5A Jack Input      IEEE 802.3at PoE+		
<b>Consumo típico</b>	<24W		
<b>Humedad</b>	Operación: 5% a 95% (no-condensación)		
<b>Temperatura funcionamiento</b>	-10°C (-23°F) a 55°C (131°F)		
<b>Caja, Dimensiones Peso Montaje</b>	310 x 255 x 100 mm 1.8 Kg Montaje en mástil/poste Caja de ABS IP65. Uso para interior y exterior.		
<b>Seguridad</b>	WIDS & WIPS CHT, ACL support, IEEE 802.11w RFC 6101 Secure Layer Socket, RFC 5246 Transport Layer Security, RFC 4253 Secure Shell Firewall avanzado con SYN-protección inundación MSS clamping, NAT, Port forwarding, Soporte de reglas de tráfico, 64/128-bit WEP, 128bit WPA (TKIP/AES), WPA & WPA2 Personal y empresa con IEEE 802.1x y VLAN tagging, WPA3 PSK, Autorización local vía servidor RADIUS, IPsec y L2TP passthrough, gestión de claves, encriptación PSK/TKIP y AES, negación de servicio, protección contra ataques, filtrado MAC (Lista dinámica), Aislamiento Isolate wireless clients, Hide SSID		



802.11n/HT and 802.11ac/VHT

MCS, SNR and RSSI

HT MCS	VHT MCS	Modulation	Coding	20MHz			40MHz			80MHz			160MHz						
				Data Rate 800ns	Data Rate 400ns	Min. SNR													
1 Spatial Stream																			
0	0	BPSK	1/2	6.5	7.2	2	-82	13.5	15	5	-79	29.3	32.5	8	-76	58.5	65	11	-73
1	1	QPSK	1/2	13	14.4	5	-79	27	30	8	-76	58.5	65	11	-73	117	130	14	-70
2	2	QPSK	3/4	19.5	21.7	9	-77	40.5	45	12	-74	87.8	97.5	15	-71	175.5	195	18	-68
3	3	16-QAM	1/2	26	28.9	11	-74	54	60	14	-71	117	130	17	-68	234	260	20	-65
4	4	16-QAM	3/4	39	43.3	15	-70	81	90	18	-67	175.5	195	21	-64	351	390	24	-61
5	5	64-QAM	2/3	52	57.8	18	-66	108	120	21	-63	234	260	24	-60	468	520	27	-57
6	6	64-QAM	3/4	58.5	65	20	-65	121.5	135	23	-62	263.3	292.5	26	-59	526.5	585	29	-56
7	7	64-QAM	5/6	65	72.2	25	-64	135	150	28	-61	292.5	325	31	-58	585	650	34	-55
8	8	256-QAM	3/4	78	86.7	29	-59	162	180	32	-56	351	390	35	-53	702	780	38	-50
9	9	256-QAM	5/6		31	-57	180	200	34	-54	390	433.3	37	-51	780	866.7	40	-48	
2 Spatial Streams																			
8	0	BPSK	1/2	13	14.4	2	-82	27	30	5	-79	58.5	65	8	-76	117	130	11	-73
9	1	QPSK	1/2	26	28.9	5	-79	54	60	8	-76	117	130	11	-73	234	260	14	-70
10	2	QPSK	3/4	39	43.3	9	-77	81	90	12	-74	175.5	195	15	-71	351	390	18	-68
11	3	16-QAM	1/2	52	57.8	11	-74	108	120	14	-71	234	260	17	-68	468	520	20	-65
12	4	16-QAM	3/4	78	86.7	15	-70	162	180	18	-67	351	390	21	-64	702	780	24	-61
13	5	64-QAM	2/3	104	115.6	18	-66	216	240	21	-63	468	520	24	-60	936	1040	27	-57
14	6	64-QAM	3/4	117	130.3	20	-65	243	270	23	-62	526.5	585	26	-59	1053	1170	29	-56
15	7	64-QAM	5/6	130	144.4	25	-64	270	300	28	-61	585	650	31	-58	1170	1300	34	-55
8	8	256-QAM	3/4	156	173.3	29	-59	324	360	32	-56	702	780	35	-53	1404	1560	38	-50
9	9	256-QAM	5/6		31	-57	360	400	34	-54	780	866.7	37	-51	1560	1733.3	40	-48	
3 Spatial Streams																			
16	0	BPSK	1/2	19.5	21.7	2	-82	40.5	45	5	-79	87.8	97.5	8	-76	175.5	195	11	-73
17	1	QPSK	1/2	39	43.3	5	-79	81	90	8	-76	175.5	195	11	-73	351	390	14	-70
18	2	QPSK	3/4	58.5	65	9	-77	121.5	135	12	-74	263.3	292.5	15	-71	526.5	585	18	-68
19	3	16-QAM	1/2	78	86.7	11	-74	162	180	14	-71	351	390	17	-68	702	780	20	-65
20	4	16-QAM	3/4	117	130	15	-70	243	270	18	-67	526.5	585	21	-64	1053	1170	24	-61
21	5	64-QAM	2/3	156	173.3	18	-66	324	360	21	-63	702	780	24	-60	1404	1560	27	-57
22	6	64-QAM	3/4	175.5	195	20	-65	364.5	405	23	-62			26	-59	1579.5	1755	29	-56
23	7	64-QAM	5/6	195	216.7	25	-64	405	450	28	-61	877.5	975	31	-58	1755	1950	34	-55
8	8	256-QAM	3/4	234	260	29	-59	486	540	32	-56	1053	1170	35	-53	2106	2340	38	-50
9	9	256-QAM	5/6	260	286.9	31	-57	540	600	34	-54	1170	1300	37	-51			40	-48

### CARACTERÍSTICAS COMUNES DEL CHT

La tecnología CHT (Cognitive Hotspot Technology) está embebida en el punto de acceso, y permite a los usuarios de las redes WIFI, disfrutar de las prestaciones más altas del mercado incluso en las condiciones más adversas.

Gracias a su optimización automática de recursos controlados con Inteligencia Artificial, los puntos de acceso de Galgus, cubren todo tipo de escenarios. Así, el administrador local podrá operar más fácilmente la red, con una solución muy potente de gestión del sistema desde la nube, pudiendo gestionar toda la red desde un único sitio, y sacar todo tipo de información de gran valor de su infraestructura.

Las redes WIFI con puntos de acceso Galgus:

-Evitan los problemas típicos de las soluciones con controladores centralizados in-situ o en nube, de falta de adaptación, de puntos potenciales de fallo, de retraso en las decisiones, de cuellos de botella, de caída de eficiencia de tráfico,...

-Reducen drásticamente los costes de operación, incluso aumentando las prestaciones, ya que el CHT optimiza la red automáticamente sin intervención humana: en recursos de radio, canales, anchos de banda, balance y prebalanceo de carga, smart roaming predictivo, gestión de congestión de tráfico, control de potencia automático, multi-distribución, conversión a mono-distribución, localización y seguimiento de dispositivo,...etc

-Añade valor a la infraestructura existente, permitiendo al dueño de la red, usar los datos respetando la privacidad (localización y seguimiento de usuarios conectados incluso si se falsifica la dirección MAC, detectando, mitigando y localizando los ataques de hackers; generando mapas de calor en tiempo real...).

-Simplifica la vida del administrador, gracias a la filosofía de aprovisionamiento "Zero-Touch" de despliegue inmediato y las características avanzadas para empresa: Gestión desde la nube, REST API, portal cautivo y login con redes sociales, VLANs dinámicas, WPA de empresa con soporte RADIUS, licencias modulares, el sistema de auto-descarga,



		Features	Standard	Premium
1	M E A N N H A G N E C M E E D N T	Cloud Manager	Y	Y
2		REST API	Y	Y
3		Integration with third party dashboards	Y	Y
4		Mesh with dynamic re-routing	Y	Y
5		Mesh advanced configuration from the Cloud	Y	Y
6		Events and alerts (including DFS and high density)	Y	Y
7		Self configuration	Y	Y
8		Remote SSH access to the APs	Y	Y
9		Zero Touch provisioning (ZTP)	Y	Y
10		Local web interface (Advanced configuration)	Y	Y
11		Intuitive CLI	Y	Y
12		Modular licenses and auto-download	Y	Y
13	O P T I M I Z O A R T I O N	No central controller (No bottlenecks/Point of failure)	Y	Y
14		Distributed intelligence without central controller	Y	Y
15		Smart Roaming (Seamless handoff)	Y	Y
16		Automatic Channel assignment	Y	Y
17		Proactive Load Balancing (real-time resource allocation)	Y	Y
18		Prebalancing (Association control)	Y	Y
19		Traffic control (Bandwidth limits for users)	Y	Y
20		Automatic Power Control (interference mitigation)	Y	Y
21		Smart Multicast (Multicast to unicast conversion)	Y	Y
22		Airtime Fairness	Y	Y
23		Dynamic probe management for ultra high density	Y	Y
24		Smart and robust reaction to DFS Events	Y	Y
25	I N - D E P T H A N A L Y T I C S	Predictive roaming	Y	Y
26		Location of associated and unassociated devices	N	Y
27		Heatmap of associated and unassociated devices	N	Y
28		Location of devices (preventing random MAC issues)	N	Y
29		Heatmap of devices (preventing random MAC issues)	N	Y
30		Counting of associated and unassociated devices	N	Y
31		Counting of devices (preventing random MAC issues)	N	Y
32		Real Time disnal strength heatmap	N	Y
33		Real Time modulation and coding (MCS) heatmap	N	Y
34		Real-time device capabilities heatmap	N	Y
35		Coverage estimation (In both bands)	Y	Y
36		Spectral analysis (In both bands)	Y	Y
37		Device fingerprinting against random MACs	N	Y
38		Historic record and visualization of data	Y	Y
39		Historical data export	Y	Y
40		Cloud Location Analytics	N	Y
41	A D V A N C E D S E C U R I T Y	Secured communication between Aps (Elliptic curve)	Y	Y
42		Wireless Intrusion Prevention	N	Y
43		Wireless Intrusion Detection	N	Y
44		Wireless intrusion Location	N	Y
45		Location and tracking of the hacker (Rogue AP/Evil Twin)	N	Y
46		WPA/WPA2 personal and Enterprise	Y	Y
47		WPA3 personal and Enterprise	Y	Y
48		Fast Roaming (802.11r)	Y	Y
49		Client Isolation	Y	Y
50		Shields against DDoS attack	Y	Y
51		Internal captive portal	Y	Y
52		External captive portal	Y	Y
53		Integration with social login	Y	Y
54		Firewall & Deep Packet Inspection (DPI)	Y	Y
55		Dynamic VLANs (credentials-based split of network)	Y	Y
56		Radius support	Y	Y
57		GDPR compliant	Y	Y
58		Hotspot 2.0 /Passpoint R.3	N	Y