



Allegro Network Multimeter Product Matrix

Allegro Packets
Network Multimeter



Rackmount Series

- ✓ 從第 2 層到第 7 層的精細網路 (性能) 可見性
- ✓ 即時協議和連接分析
- ✓ 高性能數據包捕獲
- ✓ 選擇性和回顧性 pcap 提取
- ✓ 企業級 VoIP 和 RTP 分析
- ✓ 第三方可集成 (InfluxDB · REST-API · Syslog · Netflow · SNMP 陷阱)
- ✓ 完全可定製和可擴展以滿足您的需求
- ✓ 提供小尺寸 (1U/2U) 選項
- ✓ 調試快速簡便
- ✓ 定期以客戶為導向的更新
- ✓ 在德國的發展和支援
- ✓ Free of function-, user- and volumetric based licensing



Allegro Network Multimeter 功能規格

裝置	800			x200		x310				x410				x510			
	S-RM	M-RM	L-RM	1200	3200	1310	3310	5310	7310	1410	3410	5410	7410	1510	3510	5510	7510
訂購編號	105R	106R	107R	111	121	A1310	A3310	A5310	A7310	A1410	A3410	A5410	A7410	A1510	A3510	A5510	A7510
捕獲埠	<ul style="list-style-type: none"> • 7 x 10 / 100 / 1000Base-T • 2 x SFP¹ • 包括千兆 SR + LR SFP • 1 個無線 6e USB 適配器 • 2 x USB3² 			<ul style="list-style-type: none"> • 3 x 10 / 100 / 1000Base-T • 2 x 1 / 10GBase-T • 2 x SFP+¹ • 1 個無線 6e USB 適配器 • 2 x USB3² 		<ul style="list-style-type: none"> • 2 x SFP+¹ • 1 個無線 6e USB 適配器 • 2 x USB3² 				<ul style="list-style-type: none"> • no default extension ports • 1 個無線 6e USB 適配器 • 4 x USB3² 							
捕獲埠擴展選項	無			1 個擴展插槽		<ul style="list-style-type: none"> • 2 個擴展插槽 • 1 OCP 插槽 				<ul style="list-style-type: none"> • 6 個擴展插槽³ • 1 OCP 插槽 				4 個擴展插槽 ⁴			
Packet ring buffer 內置存儲	960 GB	1.92 TB	3.84 TB	as option 1 TB up to 51.2 TB		configurable as option with external HDD / SSDs (memory limited only by the max. number of HDD / SSDs x largest size available)											
硬碟/固態硬碟擴展插槽	無			<ul style="list-style-type: none"> • 1 x internal m.2 • 1 x internal HDD or 2 x internal SSDs 		10 x 2.5" SATA / U.2 slots				12 x 3.5" SATA3 / U.2 slots (base version only 4 U.2, able to use all 12 with options)				36 x 3.5" SATA3 / SAS3 slots, optional 4 x with U.2 support			
記憶體資料庫	16 GB	64 GB	128 GB	預設值: 16 GB	預設值: 64 GB	<ul style="list-style-type: none"> • 預設值 192 GB • 可擴展至 6 TB，具體取決於模組可用性 				<ul style="list-style-type: none"> • 預設值 192 GB • 可擴展至 3 TB，具體取決於模組可用性 							
最大擷取速率 (僅捕獲) ⁵ 取決於安裝的固態硬碟	4 Gbit/s			20 Gbit/s	40 Gbit/s	40 Gbit/s	80 Gbit/s	160 Gbit/s	240 Gbit/s	40 Gbit/s	80 Gbit/s	160 Gbit/s	240 Gbit/s	40 Gbit/s	80 Gbit/s	160 Gbit/s	200 Gbit/s ⁶
平均輸送量 (完全解密) ⁵	2 Gbit/s			10 Gbit/s	20 Gbit/s	20 Gbit/s	40 Gbit/s	80 Gbit/s	120 Gbit/s	20 Gbit/s	40 Gbit/s	80 Gbit/s	120 Gbit/s	20 Gbit/s	40 Gbit/s	80 Gbit/s	120 Gbit/s
每秒平均數據包數 ⁵ (捕獲/完全解密)	1 Mpps / 500,000 pps			4 / 1.2 Mpps	4 / 4 Mpps	10 / 4 Mpps	15 / 7 Mpps	30 / 15 Mpps	60 / 30 Mpps	10 / 4 Mpps	15 / 7 Mpps	30 / 15 Mpps	60 / 30 Mpps	10 / 4 Mpps	15 / 7 Mpps	30 / 15 Mpps	60 / 30 Mpps
併發連接	100 萬					400 萬											
Jumbo frames	支持高達 9,000 位元組																
管理埠	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 10 / 100 / 1000Base-T • 1 x WiFi 802.11n via USB adapter • 1 x 1000Base-T IP KVM remote management 					<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 1 G / 10GBase-T • option for 1 x 40 / 100 G management via QSFP28 • 1 x WiFi 802.11n via USB adapter • 1 x 1000Base-T IP KVM remote management 											
銷售終止	不早於 2024 年 12 月 31 日					不早於 2027 年 12 月 31 日											
終止支援	不早於 2029 年 12 月 31 日					不早於 2032 年 12 月 31 日											

¹ SFP / SFP+ 埠需要 Intel 品牌的 SFP 模組。

² 最高為 16 個 WiFi adapters 使用 USB hub。

³ 限制將取決於設定; 高速擴充 100G 及以上的網卡或者 25G 四埠網卡

- 設定. 1: 最多 2 張高速擴充網卡 + 12 x NVME / SATA.
- 設定. 2: 最多 2 張高速擴充網卡以及 4 張預設卡 + 4 x hybrid NVME / SATA + 8 x dedicated SATA (or + 8 x NVME / SATA + 0 x SATA).
- 設定. 3: 最多 4 張高速擴充網卡 + 4 x hybrid NVME / SATA + 8 x dedicate SATA (or + 8 x NVME / SATA + 0 x SATA)

⁴ 限制: 最多 3 張高速擴充網卡 (100 G 及以上); 最多 2 張四埠卡。

⁵ 真實世界資料中心輸送量的場景

⁶ 限制 4 x SSDs

其他產品資訊

Allegro Packets GmbH
 info@allegro-packets.com
 +49 341/ 59 16 43 53





Rackmount Units 物理規格

裝置	800			x200		x310				x410			x510					
	S-RM	M-RM	L-RM	1200	3200	1310	3310	5310	7310	1410	3410	5410	7410	1510	3510	5510	7510	
機架單元				1								2			4			
尺寸 (寬/高/深) 毫米	439 x 43 x 249							437 x 43 x 597				437 x 89 x 648			437 x 178 x 699			
重量 (取決於安裝的硬碟/標清)	4 - 5 kg							20 - 30 kg				20 - 32 kg			40 - 80 kg			
最大功耗	200 W							<ul style="list-style-type: none"> • 800 W (100 - 127 Vac) • 860 W (200 - 240 Vac) 							<ul style="list-style-type: none"> • 1000 W (100 - 127 Vac) • 1200 W (200 - 240 Vac) 			
交流 100 -240V 支援	是的																	
冗餘電源	不											是的						
機架套件和氣流	包含 · 從前面到後面的氣流																	
工作溫度和濕度	<ul style="list-style-type: none"> • +10° C to +35° C (+50° F to +95° F) • 8 % to 90 % (non-condensing) 																	
非工作溫度和濕度	<ul style="list-style-type: none"> • -40° C to +60° C (-40° F to +140° F) • 5 % to 95 % (non-condensing) 																	

Memory Extension Options 訂單編號

記憶	1200	3200	x310	x410	x510
64 GB	310	-	-	-	-
128 GB	311	320	-	-	-
256 GB	312	321	-	-	-
384 GB	-	-	A-x310-384GB	A-x410-384GB	A-x510-384GB
512 GB	313	322	-	-	-
576 GB	-	-	A-x310-576GB	A-x410-576GB	A-x510-576GB
768 GB	-	-	A-x310-768GB	A-x410-768GB	A-x510-768GB
1152 GB	-	-	A-x310-1152GB	A-x410-1152GB	A-x510-1152GB
1536 GB	-	-	A-x310-1536GB	A-x410-1536GB	A-x510-1536GB
3072 GB	-	-	A-x310-3072GB	A-x410-3072GB	A-x510-3072GB
6144 GB	-	-	A-x310-6144GB	A-x410-6144GB	-



Extension Options 常規埠擴展卡

類型	訂單編號	描述
Allegro x410 4x NVME SATA support	Ax410-SATA-NVME	額外 4 個 NVME 排線取代 12 個 SATA 支援, 總共 8 個 NVME
Allegro x410 4x NVME support	Ax410-4xNVME	額外的 4 個 NVME 排線重新配置取代 1 個一般的擴充埠, 與 Ax410-SATA-NVME 配合時可以被 booked 兩次或一次
Allegro x510 NVME support	Ax510-4xNVME	額外的 U.2 的擴充背板與內部排線可以支援 4 個 3.5 HDD 插槽
SFP+ 2-port extension card	A-P-2xSFP+	支援 1 / 10 G
SFP+ 4-port extension card	A-P-4xSFP+	支援 1 / 10 G
SFP+ 2-port extension card	A-P-2xSFP+NS	支援毫秒時間戳記, 100 M / 1 / 10 G
SFP+ 2-port extension card	A-P-2xSFP+GPS	支援在 GPS 基礎上的毫秒時間戳記, 100 M / 1 / 10 G
10GBase-T 2-port extension	A-P-2x10GBaseT	支援 1 / 2.5 / 5 / 10 G
10 G 2-port Bypass card	A-P-2x10GSRBYP	LC short range bypass card
1000Base-T 4-port extension	A-P-4x1GBaseT	支援 100 M / 1 G
1000Base-T PoE+ 4-port	A-P-4x1GPOE	active PoE+ card
1000Base-T 4-port bypass card	A-P-4x1GBYP	bypass copper 擴充卡
QSFP 2-port extension card	A-P-2xQSFP	支援 40 G
QSFP28 2-port extension card	A-P-2xQSFP28	支援 100 G
QSFP28 2-port high speed extension card	A-P-2xQSFP28H	支援 200 G, 需要 x310 / x410 / x510
QSFP28 management card	A-P-MGT-QSFP28	增加支援 1 x 40 G or 100 G 管理埠
QSFP56 2-port extension card	A-P-2xQSFP56	支援 100 / 200 G
SFP28 2-port extension card	A-P-2xSFP28	支援 1 / 10 / 25 G
SFP28 4-port extension card	A-P-4xSFP28	支援 1 / 10 / 25 G
USB WiFi 6e capture adapter	A-P-USB-WIFI6E	WiFi 6e packet capture adapter, 需要 USB 3.0 port

Extension Options OCP 插槽擴展卡 (僅限 x310 和 x410)

類型	訂單編號	描述
OCP SFP+ 4-port extension card	A-OCP-4xSFP+	支援 1 / 10 G SFP+
OCP SFP28 4-port extension card	A-OCP-4xSFP28	支援 1 / 10 / 25 G SFP28
OCP SFP28 4-port management card	A-OCP-MGT-QSFP28	增加支援 1 x 40 or 100 G 管理埠



Extension Options Allegro x200 m.2 extension

容量	訂單編號	描述
2 TB	402	最高到 10 Gbit/s 完全的封包捕獲, 保證 3,600 TB 的寫入資料
4 TB	409	4 TB 最高到 10 Gbit/s 完全的封包捕獲, 保證 5,100 TB 的寫入資料

Extension Options Allegro x200 HDD / SSD extension

類型	訂單編號	最大數量	描述
1 TB HDD	403	1	最高 700 Mbit/s 的完整數據包捕獲
4 TB HDD	404	1	最高 1.2 Gbit/s 的完整數據包捕獲
10 TB HDD	405	1	最高 1.2 Gbit/s 的完整數據包捕獲
16 TB HDD	406	1	最高 1.2 Gbit/s 的完整數據包捕獲
6.4 TB SSD	407	2	最高 20 Gbit/s 的完整數據包捕獲, 保證 35,000 TB 的寫入資料
12.8 TB SSD	408	2	最高 20 Gbit/s 的完整數據包捕獲, 保證 70,000 TB 的寫入資料
8 TB SATA SSD	410	2	持續 1 Gbit/s 的完整數據包捕獲(最高 4 Gbit/s 在 150 seconds), 2,800 TB 的寫入資料
25.6 TB SATA SSD	411	2	最高 20 Gbit/s 的完整數據包捕獲, 140,000 TB 的寫入資料

Extension Options Allegro x310 HDD / SSD

類型	訂單編號	描述
1 TB SATA HDD	Ax310-1TBHDD	最高 700 Mbit/s 的完整數據包捕獲
2 TB U.2 SSD	Ax310-2TBSSD	最高 10 Gbit/s 的完整數據包捕獲, 保證 3,600 TB 的寫入資料
6.4 TB U.2 SSD	Ax310-6.4TBSSD	最高 40 Gbit/s 的完整數據包捕獲. 保證 35,000 TB 的寫入資料
12.8 TB U.2 SSD	Ax310-12.8TBSSD	最高 40 Gbit/s 的完整數據包捕獲, 保證 70,000 TB 的寫入資料
25.6 TB U.2 SSD	Ax310-25.6 TBSSD	最高 40 Gbit/s 的完整數據包捕獲保證 140,000 TB 的寫入資料
8 TB SATA SSD	Ax310-8TBSSD	持續 1 Gbit/s 的完整數據包捕獲(最高 4 Gbit/s 在 150 seconds), 2,800 TB 的寫入資料

Extension Options Allegro x410 and x510 HDD / SSD

類型	訂單編號	言論
10 TB SATA HDD	Ax410-10TBHDD Ax510-10TBHDD	最高 1.2 Gbit/s 的完整數據包捕獲
16 TB SATA HDD	Ax410-16TBHDD Ax510-16TBHDD	最高 1.2 Gbit/s 的完整數據包捕獲
1 - 22 TB SATA HDD	可根據要求提供	以專案為基礎 最高 1.2 Gbit/s 的完整數據包捕獲
18 TB SATA HDD	Ax410-18TBHDD Ax510-18TBHDD	high-speed dual-arm SATA HDD, 最高 1.2 Gbit/s 的完整數據包捕獲
2 TB U.2 SSD	Ax410-2TBSSD Ax510-2TBSSD	最高 10 Gbit/s 完整數據包捕獲, 保證 3,600 TB 的寫入資料
6.4 TB U.2 SSD	Ax410-6.4TBSSD Ax510-6.4TBSSD	最高 40 Gbit/s 完整數據包捕獲, 保證 35,000 TB 的寫入資料
12.8 TB U.2 SSD	Ax410-12.8TBSSD Ax510-12.8TBSSD	最高 40 Gbit/s 完整數據包捕獲, 保證 70,000 TB 的寫入資料
25.6 TB U.2 SSD	Ax410-25.6TBSSD Ax510-25.6TBSSD	最高 40 Gbit/s 完整數據包捕獲, 保證 140,000 TB 的寫入資料
8 TB SATA SSD	Ax410-8TBSSD Ax510-8TBSSD	持續 1 Gbit/s 的完整數據包捕獲(最高 4 Gbit/s 在 150 seconds), 2,800 TB 的寫入資料

Extension Options SFP 模組

所有 Allegro 網路萬用表介面卡都需要英特爾品牌模組。

類型	訂單編號	言論
SFP+ 1 G / 10 G SR	A-SFP+-SR	dual speed 1 / 10 G SFP+ short range multimode, LC up to 300 m via multimode OM3 @ 2000MHz fiber (MMF)
SFP+ 1 G / 10 G LR	A-SFP+-LR	dual speed 1 / 10 G SFP+ long range singlemode, LC up to 10 km via singlemode OS2 G.652 fiber (SMF)
SFP+ 10GBase-T	A-SFP+-T	10GBase-T Cu SFP+ RJ45 module
SFP+ 10 G BIDI	A-SFP+-BIDI1	10 G SFP+ BIDI 10 km, Tx1270 / Rx1330 nm, singlemode, one LC connector
SFP+ 10 G BIDI	A-SFP+-BIDI2	10 G SFP+ BIDI 10 km, Tx1330 / Rx1270 nm, singlemode, one LC connector
QSFP 40 G SR	A-QSFP-SR	40 G QSFP SR, MPO connector, up to 100 m via multimode OM3 @ 2000MHz fiber (MMF)
QSFP 40 G LR	A-QSFP-LR	40 G QSFP LR, LC connector, up to 10 km via singlemode OS2 G.652 fiber (SMF)
QSFP 40 G SR BIDI	A-QSFP-SR-BD	40 G QSFP BIDI, LC connector, up to 100m with OM4 fiber (MMF)
QSFP28 100 G SR	A-QSFP28-SR	100 G QSFP28 SR, MPO connector, up to 100 m via multimode OM4 @ 4700MHz fiber (MMF)
QSFP28 100 G LR	A-QSFP28-LR	100 G QSFP28 LR, LC connector, up to 10 km via singlemode OS2 G.652 fiber (SMF)
SFP 1000Base-T	A-SFP-T	1000Base-T Cu SFP RJ45 module
SFP 100FX	A-SFP-FX	100FX SFP module, only for Allegro 800 or nanosecond timestamp card
SFP28 25 G SR	A-SFP28-SR	25 G SFP28 SR up to 100 m via multimode OM4
SFP28 25G LR	A-SFP28-LR	25 G SFP28 LR up to 10 km via singlemode OS2 G.652 fiber (SMF)
QSFP56 200 G SR	A-QSFP56-SR	200 G QSFP56 SR, MPO connector, up to 70 m via multimode OM4 fiber (MMF)
QSFP56 200 G LR	A-QSFP56-LR	200 G QSFP56 LR, LC connector, up to 10 km via singlemode OS2 G.652 fiber (SMF)

Warranty Options

所有保修和服務擴展包括硬體保修和所有軟體更新。第一年始終包含在購買價格中。下表列出了每個可用保修延期的訂單 ID。

保固	800			x200		x310	x410	x510
	S-RM	M-RM	L-RM	1200	3200	A1310 / A3310 / A5310 / A7310	A1410 / A3410 / A5410 / A7410	A1510 / A3510 / A5510 / A7510
1 年	608S	608M	608L	611	621		-GS1 ⁷	
3 年打折	608S-3	608M-3	608L-3	611-3	621-3		-GS3 ⁷	
5 年打折	608S-5	608M-5	608L-5	611-5	621-5		-GS5 ⁷	
2 年延展打折 ⁸	607S	607M	607L	610	620		-IGS2 ⁷	
4 年延展打折 ⁸	607S-4	607M-4	607L-4	610-4	620-4		-IGS4 ⁷	

⁷ 訂單編號是設備# + 服務延展編碼。訂單編號 A5410-IGS2 是延展同意 1 個 Allegro 5410 最初服務後的 2 年 (總計三年)

⁸ 只有在最初購買的 30 個日曆天內有效。

其他產品資訊

Allegro Packets GmbH
info@allegro-packets.com
+49 341 / 59 16 43

Allegro Packets
Network Multimeter 



About Allegro Packets

The network analysis specialist Allegro Packets offers innovative troubleshooting and analysis products to solve network issues with the Allegro Network Multimeter range of appliances. The innovative features of Allegro Packets products meet all requirements for information infrastructures. They are developed for both rapid troubleshooting and back-in-time analysis for long-term network quality assurance. Customers of Allegro Packets include enterprises, data centres, IT service providers, system houses and ISPs around the world.

Internet allegro-packets.com | **Email** info@allegro-packets.com | **Phone** +49 341 59 16 43 53 ©2023-v1 Allegro Packets GmbH. All rights reserved.