



什麼是 Gigabit Home Networking(G.hn)?

G.hn 為 Gigabit Home Networking 之簡稱，是由 HGF 依照國際電信聯盟標準化部門 (ITU-T: International Telecommunication Union, Telecommunication sector) 制定標準並推廣的有線高速網路技術。用戶端可透過各種線材例如電力線 (Powerline)、同軸線纜 (Coaxial Cable)、電話線 (Telephone line) 作為網路連線，並以 1Gbps 的速度進行傳輸。



「家庭連網 G.hn 認證」旨在檢測認證產品之品質、穩定性與技術，是否符合 G.hn 之標準與規範，確保家庭連網 G.hn 與其相關產品間的連接可用性，透過統一的認證標準，讓消費者得以在家中、或其他不同場域，將通過家庭連網 G.hn 認證的相關產品進行無縫的異質連接，享受到更直覺、更順暢、更高品質的家庭連網體驗，亦使通過認證之產品擁有具國際公信力之保證。

G.hn Networking 規格

G.hn 規格定義了電纜、電話線與電力線的高傳輸速率網達到 1 Gbit/ s 有線家庭網路之標準:

Band Plan	Powerline		Coax	Phone line
	SISO	MIMO		
25MHZ	✓			
50MHZ	✓	✓	✓	✓
100MHZ	✓	✓	✓	✓