

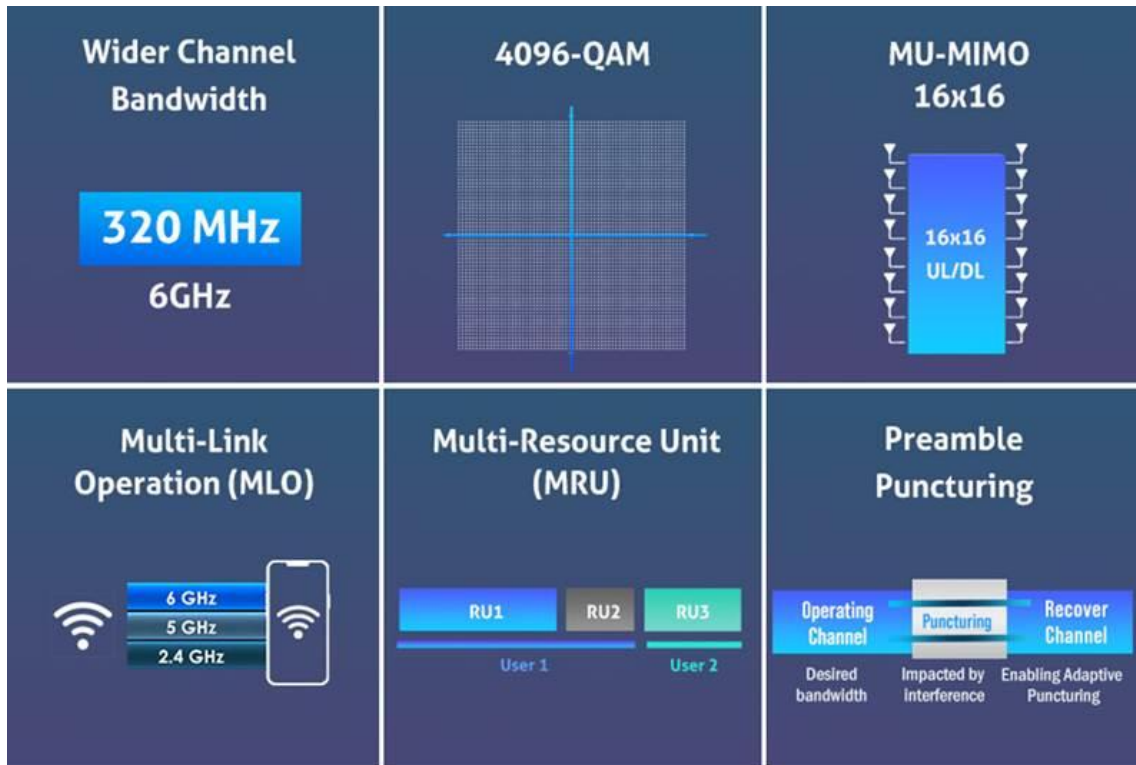


Sparklan, fabricante líder en módulos WiFi de alta velocidad distribuido en España y Portugal por **Mecter**, presenta su próximo lanzamiento de la nueva generación de módulos **WiFi 7**.

Pero, ¿qué significa **WiFi 7**? A nivel técnico es conocido como el protocolo IEEE 802.11be, y es el nuevo y más avanzado protocolo de red WiFi el cual nos proporcionará la máxima velocidad y menor latencia alcanzada hasta la fecha llegando a poder alcanzar velocidades de hasta 46Gbps, 4.8 veces más velocidad que su protocolo predecesor WiFi6.

Cuáles son las claves para conseguir esta mejora:

- Puede trabajar en la frecuencia de los 6GHz, frecuencia con mucho menor tráfico que las frecuencias WiFi inferiores como el 2.4GHz o incluso el 5GHz.
- Dispone de un ancho de banda de hasta 320MHz por canal. Por tanto, podemos meter mucha más información en cada canal.
- Tiene una modulación 4096-QAM vs la modulación 1024-QAM que tenía el WiFi6.
- Soporta hasta 16 señales de bajada y subida de datos simultáneamente, llamado MU-MIMO 16x16 UL/DL.
- Dispone de MLO (Multi-Link Operation), lo que permite trabajar en las tres frecuencias WiFi disponibles en el mercado (6GHz, 5GHz, y 2,4GHz).
- Multi-Resource Unit (MRU) y Preambre Puncturing. Esto permite una menor latencia y una comunicación más rápida.



Aquí tenemos un ejemplo de portfolio inicial de módulos **WiFi 7** que **Sparklan** sacará al mercado.



A continuación se muestra una comparativa de las diferentes tecnologías WiFi del mercado, donde podemos observar que hay una diferencia significativa con los protocolos anteriores.

	Wi-Fi 4	Wi-Fi 5	Wi-Fi 6	Wi-Fi 6E	Wi-Fi 7
Standard	802.11n	802.11ac	802.11ax	802.11ax	802.11be
Frequency Band	2.4G/ 5G	5G	2.4G/ 5G	2.4G/ 5G/6G	2.4G/ 5G/6G
Max Data Rate	1.2Gbps	3.5Gbps	9.6Gbps	9.6Gbps	46Gbps
Channel Size	40MHz	Up to 160MHz	Up to 160MHz	Up to 160MHz	Up to 320MHz
Modulation	64-QAM OFDM	256-QAM OFDM	1024-QAM OFDMA	1024-QAM OFDMA	4096-QAM OFDMA
MU-MIMO	4x4 MIMO	4x4 MIMO DL MIMO	8x8 UL/DL MU-MIMO	8x8 UL/DL MU-MIMO	16x16 UL/DL MU-MIMO