



La velocidad de Li-Fi con luz infrarroja es 100 veces más rápida que el Wi-Fi

Masterhacks - Investigadores encontraron una manera para aumentar la velocidad de transmisión de Li-Fi, por medio de luz infrarroja, lo que ha logrado sobrepasar los 40 gigabytes por segundo durante las pruebas.

El Li-Fi se inventó en 2011 y permite transmitir información a través del parpadeo constante de luz LED, de forma parecida a clave morse pero a una velocidad imperceptible por el ojo humano.

Con la integración de la luz infrarroja, ya no se tendrá que mantener la iluminación clara para proveer Internet.

Según un anuncio realizado por la Universidad de Eindhoven, las pruebas en laboratorio de Li-Fi con luz infrarroja permite hacer descargas de hasta 28.8 gbps a una distancia de 2.5 metros, lo que es 100 veces más rápido que los mejores sistemas de Wi-Fi.

Business Insider reportó que el acceso a Internet se realiza por medio de fibra óptica a unas «antenas» de luz infrarroja, que transmiten datos de forma inalámbrica en diferentes direcciones.

Sin embargo, estas antenas no pueden transmitir información a través de paredes, por lo que es necesario realizar instalaciones individuales para cada espacio de la casa en que se necesite conexión.

Otra limitante, es saber si los dispositivos actuales pueden soportar dichas velocidades de transmisión.