



Okos, biztonságos, bővíthető: a Z-Wave előnyei



 Kompatibilitás	nyílt forráskódú; rendkívül jó kompatibilitás; több mint 4400 Z-Wave tanúsítvánnyal rendelkező termék a piacon	nyílt forráskódú; a különböző Zigbee verziójú eszközök között kompatibilitási problémák lehetnek	széles körben elterjedt; kompatibilitási problémák lehetnek két eszköz között. Létezik nyílt forráskódú Wi-Fi-megoldás is	jó; de a központoktól és telepítéstől függhet
 Hatótávolság	9–30 méter hagyományos Z-Wave hálózaton, de akár 2 km Z-Wave Long Range csillagpontos kapcsolat esetén	9–30 méter; mesh hálózaton keresztül bővíthető	akár 30 méter beltéren és 90 méter kültéren	9–30 méter beltéren (2,4 GHz sáv korlátai)
 Adatsebesség	100 kbit/s	akár 250 kbit/s	9,6 Gbit/s	akár 250 kbit/s
 Elemélettartam	több év*	több év*	több hónap*	több év*
 Topológia	a Z-Wave támogatja a vezeték nélküli mesh hálózatot , Z-Wave Long Range esetén a csillagpontos kapcsolatot	vezeték nélküli mesh hálózat	jellemzően csillagpontos vezeték nélküli topológia, de mesh hálózatra is van lehetőség	vezeték nélküli mesh hálózat
 Interferencia- veszély	alacsony, a GHz alatti frekvenciának és a mesh hálózatnak köszönhetően	magas, de lehetőséget biztosít GHz alatti frekvenciák használatára is, jellemzően a 2,4 GHz-es tartományban működnek	magas, a 2,4 GHz-es tartományban, mérsékelt 5 és nagyobb GHz-en	magas, a 2,4 GHz-es működés miatt
 Bővíthetőség	hagyományosan 232 , de Long Range esetén akár 4000 eszköz is működhet egy hálózatban	több száz eszköz is lehet egy hálózaton	több száz eszköz is lehet egy hálózaton	több száz eszköz is lehet egy hálózaton

matter

A **Matter** egy egységesített protokoll, amely a meglévő *vezeték nélküli technológiák fölött helyezkedik el*, és lehetővé teszi, hogy a különböző rádiós technológiákon alapuló eszközök zökkenőmentesen működjenek együtt.

- **Thread és Wi-Fi, átjárón keresztül Zigbee vagy Z-wave** eszközökkel is működik
- a különböző **protokollok közötti együttműködésre** tervezték, biztosítva a kompatibilitást és az integrációt a különböző gyártók technológiái között
- lehetővé teszi az eszközök számára a **kommunikációt egy közös, IP-alapú rendszeren** keresztül
- a **Z-Wave** eszközök **átjárókon keresztül integrálhatók** a Matter ökoszisztémába
- **nyílt forráskódú projekt**, amelyet a Connectivity Standards Alliance támogat

**alkalmazástól függő*

Tudj meg többet!

