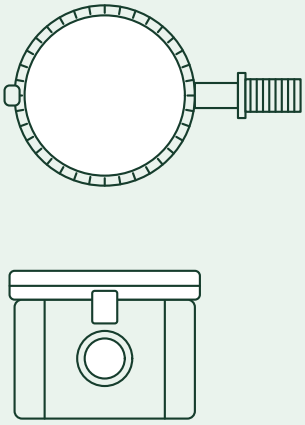
Műszaki útmutató

MC054V RC

Mikrohullámú mozgásérzékelő

Telepítési és használati útmutató

A / B / C / D változat
MH01 távirányító
1-10 V fényerő-szabályozás



3-15 m
Szerelési magasság

1-10 V
Fényerő-szabályozás

5,8 GHz
Mikrohullámú frekvencia

Tartalom

Termékáttekintés és műszaki adatok 2
Biztonsági és telepítési előírások 3
Rögzítési módok és méretek 4
Rögzítés és elhelyezés 5
Bekötés és infravörös vezérlés 6
Érzékelési diagramok 7
MH01 távirányító 8
DIP: érzékelés és időzítők 9
DIP: fényerő és fényküszöb 10
Hibaelhárítás és rádiótechnikai tájékoztatás 11

01 Termékáttekintés és műszaki adatok

Fő jellemzők

• A paraméterek kényelmesen beállíthatók távirányítóval.

• Legfeljebb 15 m szerelési magasság; raktári alkalmazásokhoz is alkalmas.

• Automatikus fényerő-szabályozás kompatibilis, 1-10 V vezérlésű előtéttel.

• Beépített, állítható fényérzékelő. Az 1-10 V interfész külső MS01 fényérzékelővel kombinálva nappalifény-függő szabályozást tesz lehetővé.

• Különböző alkalmazásokhoz választható rögzítőelemek.

Paraméter	Műszaki érték
Tápfeszültség	120/277 V AC, 50/60 Hz
Névleges terhelés	Induktív terhelés legfeljebb 400 W; ohmos terhelés legfeljebb 800 W.
Érzékelési terület	Állítható; legnagyobb sugár 8 m.
Utánvilágítási idő	5 s / 30 s / 1 min / 3 min / 5 min / 10 min / 20 min / 30 min
Fényérzékelési küszöb	5 / 15 / 30 / 50 / 100 / 150 lx / kikapcsolva
Készenléti idő	0 s / 10 s / 1 min / 3 min / 5 min / 10 min / 30 min / ∞
Készenléti fényerő	10% / 20% / 30% / 50%
Érzékelési elv	Mikrohullámú mozgásérzékelés
Mikrohullámú frekvencia	5,8 GHz ±75 MHz, ISM-sáv
Szerelési magasság	3-15 m
Érzékelési szög	Falra szerelve: 150°; mennyezetre szerelve: 360°.
Mozgási sebesség	0,5-1 m/s
Üzemi hőmérséklet	-35 °C és +55 °C között
IP-védettség	IP65; kizárólag beltéri használatra

Kizárólag beltéri használatra

Az érzékelő beltéri telepítésre készült. Kültéren az eső vagy a szél emberi mozgás nélkül is kiválthatja az érzékelést.

02 Biztonsági és telepítési előírások

1. Használat előtt olvassa el a teljes útmutatót, és őrizze meg későbbi használatra. A szöveges vagy képi hibák, valamint a szükséges műszaki változtatások joga fenntartva.
2. A telepítést és karbantartást szakképzett villanyszerelő végezze. A munka megkezdése előtt válassza le a tápellátást.
3. Az érzékelőt nem szabad átalakítani. Az átalakítás a garancia elvesztésével jár.
4. A vállalat nem vállal felelősséget a jogosulatlan átalakítás következményeiért.
5. A mikrohullámok nem jutnak át fémen vagy 20 cm-nél vastagabb téglafalon. Vékonyabb falakon csillapítással áthatolhatnak.
6. Kizárólag beltéri használatra. Kültéren az eső vagy a szél emberi mozgás nélkül is érzékelést válthat ki.
7. Az érzékelőt stabil, 120-277 V AC, 50/60 Hz tápellátáshoz csatlakoztassa.
8. Az érzékelés a mozgás sebességétől, a szerelési magasságtól és a mozgó tárgy méretétől függ.
9. A fényérzékelő vizsgálata napos környezetben, lámpabura nélkül történt.
10. FIGYELEM - Áramütésveszély. Karbantartás előtt a teljes feszültségmentesítéshez egynél több leválasztókapcsoló működtetésére is szükség lehet.

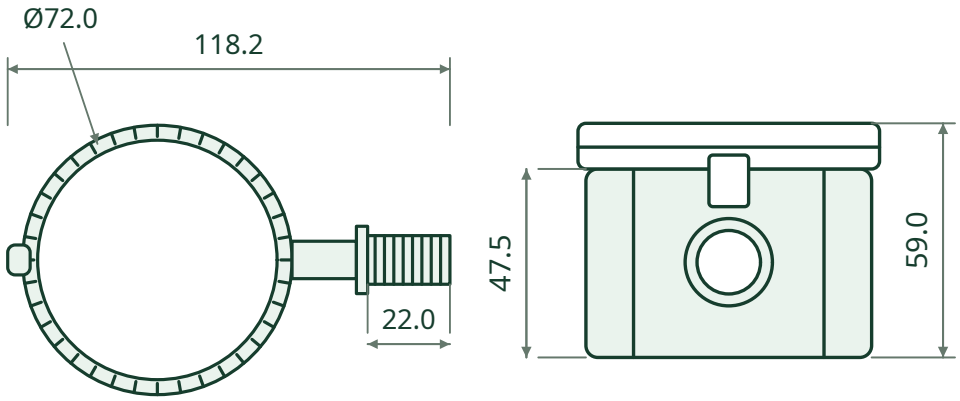
Cégadatok és kapcsolat

Cégnév	Kaito-Hungary Kft.
Cím	Depó Raktárváros 27., Pf. 66., 2046 Törökbálint
Telefon	+36 23 511 460
E-mail	landlite@landlite.eu
Weboldal	www.kaito.hu
Cégjegyzék / adószám / közösségi adószám	13-09-098496 / 10804544-2-13 / HU10804544

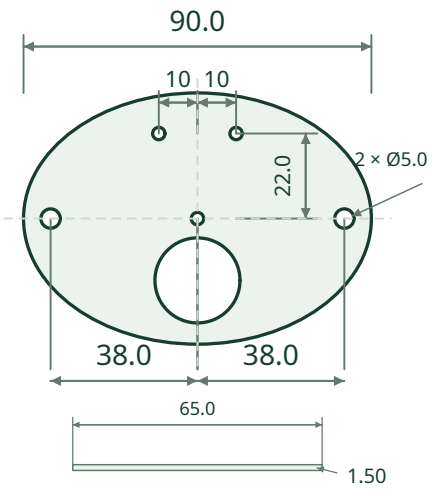
03 Rögzítési módok és méretek

A kapott szkennelt dokumentum alapján újrarajzolt vázlatok. Az ellenőrizhető méretek mm-ben szerepelnek. A nem méretezett geometria szemléltető jellegű; a rajzok nem használhatók fúrósablonként.

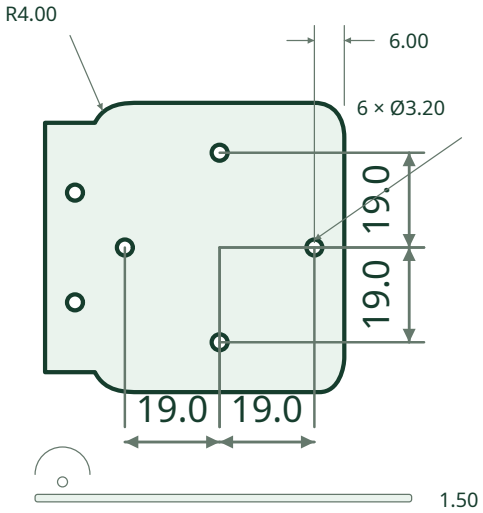
D / Érzékelőház



MC054V RC B



MC054V RC C



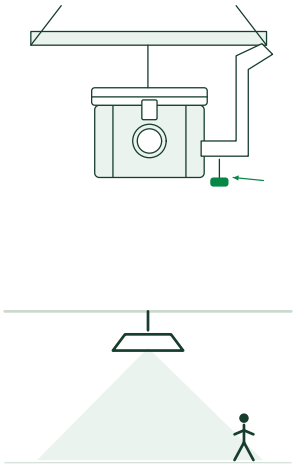
Meghúzási nyomaték: kábelátvezető 2,5 N·m; anya 2,5 N·m, az eredeti útmutató szerint.

04 Rögzítés és elhelyezés

Szerelési nézetek és elhelyezési irányok. Az ábrák szemléltető jellegűek.

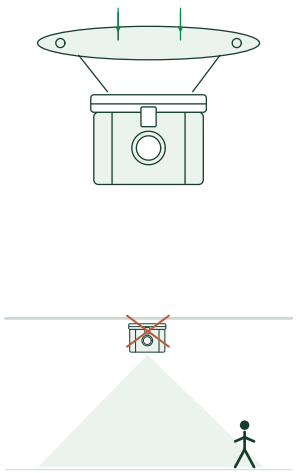
MC054V RC A

Fém reflektorrögzítő kapocs; 1 csavar.



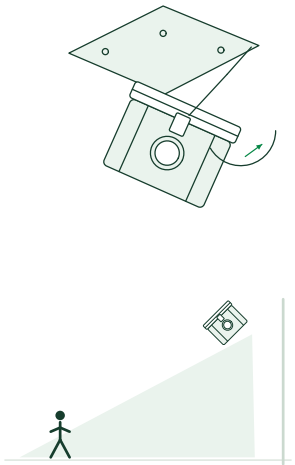
MC054V RC B

Ovális, felületre szerelhető konzol; 2 db M4,0 × 25 mm csavar.



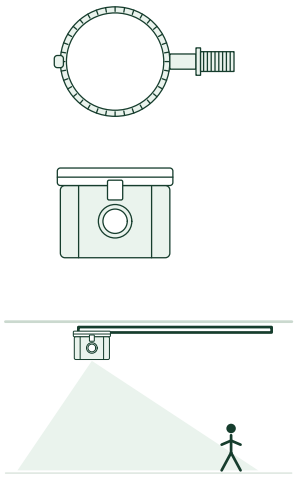
MC054V RC C

Elforgatható fémkonzol; 4 db M3,0 × 8 mm csavar.



MC054V RC D

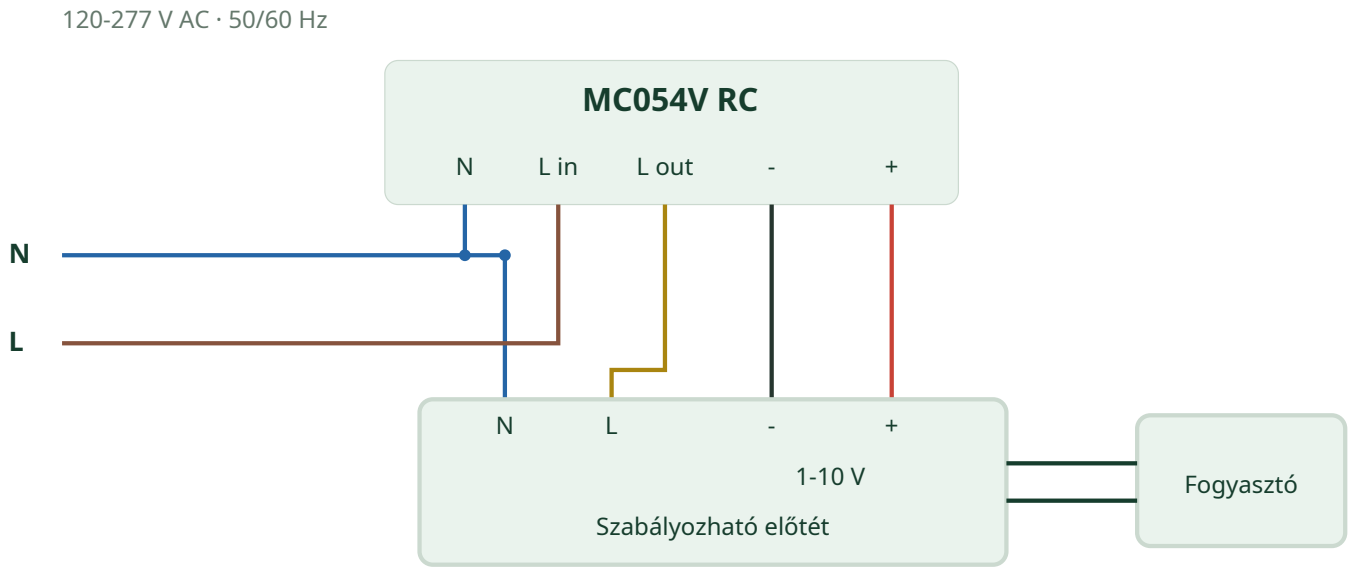
Érzékelőház és méretrajz.



B változat: az eredeti útmutató tiltja a mennyezeti szerelést. A piros kereszt a tiltott elhelyezést jelöli.

05 Bekötés és infravörös vezérlés

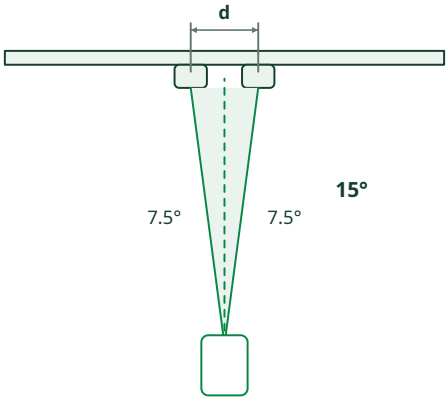
Az adott változathoz tartozó ábrát használja. A kapocsjelölések és vezetékszínek változatlanok. N: kék; L in: barna; L out: sárga; 1-10 V +: piros; 1-10 V -: fekete. A szabályozható előtétet az ábra szerint csatlakoztassa a fogyasztóhoz.



Telepítés vagy karbantartás előtt minden tápellátást válasszon le. A pont nélküli vezetékkeresztezés nem jelent elektromos kapcsolatot.

Infravörös vezérlés: 15°

Az infravörös távirányító vezérlési szöge rögzített, 15°. Túl közel elhelyezett érzékelőknél egy parancs több érzékelőt is beállíthat. Vegye figyelembe az alábbi távolságokat.



Szerelési magasság	Érzékelők közötti távolság
15 m	4 m
12 m	3,4 m
9 m	2,4 m
6 m	1,6 m
3 m	0,8 m

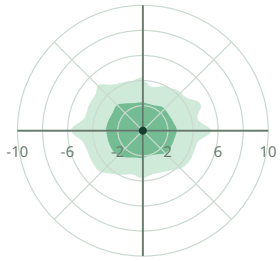
A teljes vezérlési szög 15° = oldalanként 7,5°. d: az érzékelők távolsága.

06 Érzékelési diagramok

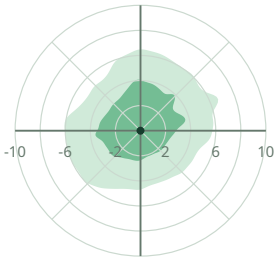
Az eredeti érzékelési diagramok 3, 6, 9, 12 és 15 m szerelési magasságra. Balra: gyors járás; jobbra: lassú járás. Az árnyalás az ábrázolt érzékelésiterület-beállításokat jelzi. A tényleges érzékelés a telepítéstől és a mozgó tárgytól függ.

A / 3 m

Gyors járás

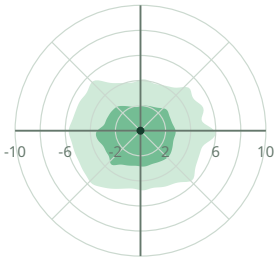


Lassú járás

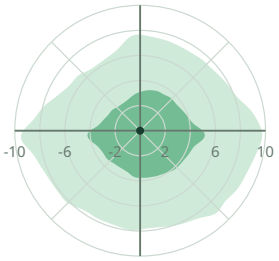


B / 6 m

Gyors járás

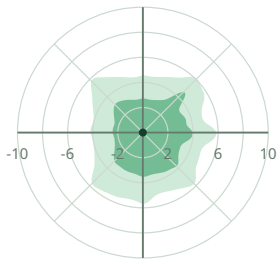


Lassú járás

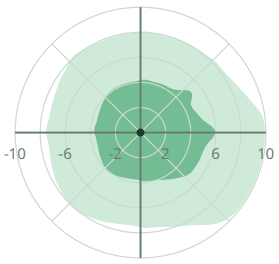


C / 9 m

Gyors járás

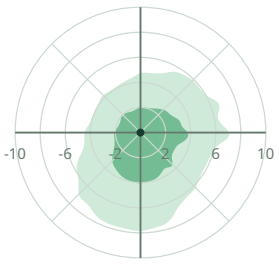


Lassú járás

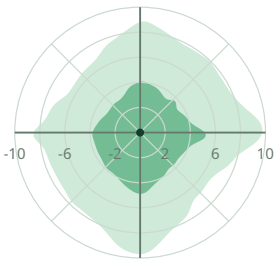


D / 12 m

Gyors járás

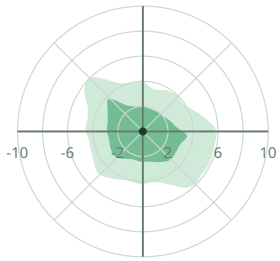


Lassú járás

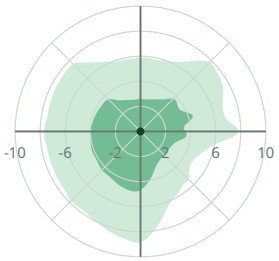


E / 15 m

Gyors járás



Lassú járás



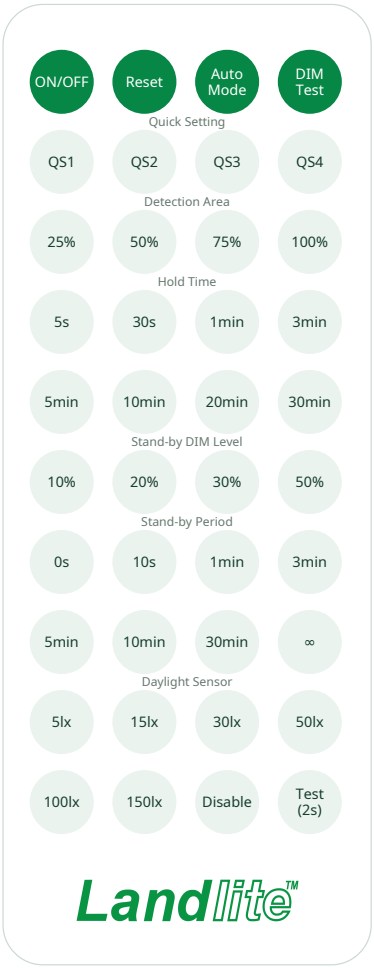
A diagramok értelmezése

- 100%-os beállítás
- 50%-os beállítás

Sugárirányú rács: 0-10 m. A szerelési magasság minden diagrampár felett látható.

Az árnyalt tartományok az eredeti nyomtatott diagramok közelítő, vektoros körvonalai. Nem új mérési eredmények és nem garantált érzékelési határok. A rács mértékegysége: m.

07 MH01 távirányító



Gomb	Funkció
ON/OFF	Állandó BE vagy KI állapotot választ; az érzékelés kikapcsol. Az érzékelős működéshez nyomja meg a Reset vagy Auto Mode gombot.
Reset	Minden paramétert visszaállít a DIP-kapcsolók szerinti értékre.
Auto Mode	Elindítja az érzékelős működést a kézi BE/KI előtti paraméterekkel.
DIM Test	Automatikusan teszteli a fényerő-szabályozást, majd visszatér a normál működéshez.
Test (2s)	Csak gyári tesztelésre: érzékenység 100%; utánvilágítás 2 s; készenléti fényerő 10%; készenléti idő 0 s; fényérzékelő kikapcsolva. Kilépés bármely gombbal.

A sikeres távoli beállítást az érzékelő zöld működésjelzőjének három villanása igazolja.

Gyors jelenetbeállítások

QS	Terület	Utánvilágítás	Készenlét	Fényerő	Fényküszöb
QS1	100%	30 s	1 min	10%	5 lx
QS2	100%	1 min	3 min	10%	15 lx
QS3	100%	5 min	10 min	10%	30 lx
QS4	100%	10 min	30 min	10%	Kikapcsolva

Az érzékelési terület, az utánvilágítási idő, a készenléti idő és fényerő, valamint a fényküszöb a megfelelő gombbal állítható. Az utolsó beállítás marad érvényben. A gombfeliratokat a távirányítóval való egyezés miatt megtartottuk.

08 DIP: érzékelés és időzítők

A DIP-kapcsolókkal állítható az érzékelési terület, az utánvilágítás, a készenléti idő és fényerő, valamint a fényérzékelő. A terület csökkentése az érzékenységet is csökkenti. Az ON és OFF a kapcsoló helyzetét jelzi; az OFF az eredeti táblázatok kötőjelének felel meg.

Érzékelési terület

1	Érték
ON	100%
OFF	50%

Legnagyobb érzékelésiterület-beállítás.

Utánvilágítási idő

2	3	4	Érték
ON	ON	ON	5 s
OFF	ON	ON	30 s
ON	OFF	ON	1 min
OFF	OFF	ON	3 min
ON	ON	OFF	20 min
OFF	OFF	OFF	30 min

Az utolsó érzékelt mozgás után 100%-os fényerőn eltöltött idő.

Készenléti idő

1	2	3	Érték
ON	ON	ON	0 s
OFF	ON	ON	1 min
ON	OFF	ON	3 min
OFF	OFF	ON	10 min
ON	ON	OFF	30 min
OFF	OFF	OFF	∞

A beállított csökkentett fényerő ideje a kikapcsolás előtt. 0 s esetén BE/KI vezérlés működik. Kikapcsolt fényérzékelő és ∞ esetén mozgás hiányában a készenléti fényerő marad aktív.

Az időzítések működése



Csak az eredeti DIP-táblázatokban kifejezetten szereplő kombinációkat közöljük. Az összesített adatokban és az MH01-en szereplő további időértékekhez nem rendeltünk kitalált DIP-beállítást.

09 DIP: fényerő és fényküszöb

Az alábbi kapcsolócsoportokkal állítható a készenléti fényerő és a környezeti fény küszöbe.

Készenléti fényerő

4	5	Érték
ON	ON	10%
ON	OFF	20%
OFF	ON	30%
OFF	OFF	50%

Fényerő az utánvilágítás lejárta után, ha továbbra sincs mozgás.

Fényérzékelési küszöb

6	7	8	9	Érték
ON	ON	ON	ON	5 lx
OFF	ON	ON	ON	15 lx
ON	OFF	ON	ON	30 lx
OFF	OFF	ON	ON	50 lx
ON	ON	OFF	ON	100 lx
ON	ON	ON	OFF	150 lx
OFF	OFF	OFF	OFF	Kikapcsolva

5/15 lx: sötét környezet; 30/50/100/150 lx: alkonyati küszöbök. Kikapcsolva: a mozgás a környezeti fénytől függetlenül bekapcsolja a világítást.

Működési módok

Készenlét = 0 s	BE/KI működés: kikapcsolás az utánvilágítás lejártakor.
Fényérzékelő kikapcsolva; készenlét = ∞	Kétlépcsős szabályozás: mozgásra 100%, egyébként a készenléti fényerő.
Aktív fényküszöb	A világítás a kiválasztott környezeti fényküszöb alatt engedélyezett.

A távirányítóval megadott beállítások felülírják a DIP-kapcsolók értékeit, amíg a Reset gombot meg nem nyomja; a Reset visszaállítja a DIP-kapcsolók szerinti értékeket. A DIP-kapcsolókat kizárólag lekapcsolt tápfeszültség mellett állítsa.

10 Hibaelhárítás és rádiótechnikai tájékoztatás

Hibajelenség	Ok	Megoldás
A világítás nem kapcsol be.	Hibás fényküszöb; hibás fogyasztó; kikapcsolt tápellátás.	Állítsa be a küszöböt; cserélje a fogyasztót; kapcsolja be a tápellátást.
A világítás folyamatosan világít.	Folyamatos mozgás, vagy az érzékelő túl közel van fémhez, üveghez, betonhoz.	Ellenőrizze a területbeállítást. Tartson legalább 30 cm távolságot a visszaverő felületektől; csökkentse az érzékenységet.
Mozgásra sem kapcsol be.	A sebesség nem 0,5-1 m/s, vagy túl kicsi a sugár.	Ellenőrizze az érzékelési terület beállítását.
A távirányító nem működik.	Lemerült elem, vagy nem az érzékelő felé irányított távirányító.	Cseréljen elemet; módosítsa a célzási szöget.

Rádiótechnikai tájékoztatás

FCC B osztályú tájékoztatás (az eredeti alapján): A berendezést az FCC-szabályok 15. része szerinti B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékekkel vizsgálták. Ezek lakókörnyezetben észszerű védelmet biztosítanak a káros zavarok ellen. A készülék rádiófrekvenciás energiát hoz létre, használ és sugározhat. Az utasításoktól eltérő telepítés vagy használat zavarhatja a rádiókommunikációt. Zavar minden telepítésnél nem zárható ki. Ha a rádió- vagy tévévétel zavara a ki- és bekapcsolással igazolható, próbálja meg az antenna áthelyezését vagy átirányítását, a távolság növelését, más áramkörhöz tartozó aljzat használatát, illetve kérje a kereskedő vagy tapasztalt rádió-/tévészerelő segítségét.

FCC-figyelmeztetés: A megfelelőségért felelős fél kifejezett jóváhagyása nélküli módosítás érvényteleníthet az üzemeltetési jogosultságot. A 15. rész szerinti működés feltételei: (1) az eszköz nem okozhat káros zavart; (2) minden vett zavart el kell viselnie, beleértve a nem kívánt működést okozó zavart is.

IC RSS-tájékoztatás: Az eredeti dokumentum az Industry Canada engedélymentes RSS-szabványainak való megfelelést közli. A működés feltételei: (1) az eszköz nem okozhat zavart; (2) minden zavart el kell viselnie, beleértve a nem kívánt működést okozót is. Az eredeti angol és francia szöveg ugyanezeket a feltételeket tartalmazza.

A rádiótechnikai tájékoztatás a kapott útmutató alapján szerepel; ez a kiadás nem új megfelelőségi nyilatkozat.

Kaito-Hungary Kft. | +36 23 511 460 | landlite@landlite.eu