



# **Wireless Charging Station for SmarTag GNSS Felhasználói Kézikönyv**

Part No. ICS12\_V2R1

Verzió: 2.2

## 1. Bevezetés

---

Ez a dokumentum a SmarTag GNSS (G4T\_V2R4) eszközök töltéséhez biztosított Wireless Charging Station felhasználói kézikönyvét tartalmazza.

A Wireless Charging Station egy olyan töltőállomás, amely egyszerre biztosít 12 darab SmarTag GNSS egység számára dedikált, vezeték nélküli töltési lehetőséget. Ezzel a kialakítással nem csak helytakarékos megoldást nyújt, de az igények szerint könnyen skálázható. A töltőállomás egy önállóan használható egység, működéséhez mindössze elektromos hálózati csatlakozást kell biztosítani.



## 2. Beüzemelés

---

A töltőállomás üzembe helyezéséhez a mellékelt tápkábelt csatlakoztatni kell az eszköz hátán lévő szabványos (IEC60320) aljzathoz, majd az elektromos hálózathoz. A Wireless Charging Station ki-/bekapcsolása a tápcsatlakozó melletti billenőkapcsolóval történik, amely bekapcsolt állapotban világít.

### 3. Töltés

A Wireless Charging Station a SmarTag GNSS egységeket vezeték nélkül tölti (QI-kompatibilis). A vezeték nélküli töltés nagymértékben egyszerűsíti és gyorsítja a SmarTag GNSS egységek felvételéhez és leadásához kapcsolódó tevékenységeket, hiszen a töltés automatikus indításához elegendő azokat a számukra kialakított mélyedésekben elhelyezni.

A vezeték nélküli töltési technológia alkalmazásának további előnye az egységek robusztussága, mivel csatlakozóaljzatok és összekötő kábelek (tehát kontaktus) hiányában nem kell számolni a fokozott igénybevételből fakadó elkoszolódásból és elhasználódásból származó hibalehetőségekkel, ráadásul így a töltő felülete is könnyen tisztítható, fertőtleníthető.

A SmarTag GNSS egységek töltési folyamatának állapotát a mélyedésenként elhelyezett LED-ek állapota mutatja:

| Esemény                                                    | LED állapota |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| A mélyedésben nincs SmarTag GNSS egység                    | Nem világít  |
| A mélyedésben lévő SmarTag GNSS egység töltése folyamatban | Kék jelzés   |
| Túlmelegedés miatt a töltés mindegyik mélyedésben szünetel | Piros jelzés |

A Wireless Charging Station a különböző pontokon mért hőmérsékleti adatok alapján automatikusan szabályozza a beépített hűtőventilátorok fordulatszámát annak érdekében, hogy a töltőállomás az adatlapon specifikált megengedett, teljes hőmérsékleti tartományban megfelelően működjön.

A töltési folyamat sajátosságaiból fakadóan előfordulhat, hogy a töltőállomás bizonyos mélyedéseire kapcsolódó töltőelektronika ki- majd visszakapcsol (ilyenkor átmenetileg a visszajelző LED sem világít, hiába foglal magában egy SmarTag GNSS egységet). Ez a jelenség azonban az üzemszerű működés része, amit a töltési folyamat függvényében a töltőállomásba beépített vezérlőegység szabályoz.

## 4. Hibakezelés

---

Előfordulhat, hogy a töltés az üzemszerű működésen túlmutatóan megakad, szünetel, ilyenkor érdemes az egész töltőállomást újraindítani (teljes áramtalanítás, majd visszakapcsolás). Amennyiben ez sem orvosolja a problémát, úgy általában pár egyszerű lépéssel szűkíthető a hiba forrása:

- Ha a SmarTag GNSS egység a töltőállomás egy másik mélyedésében is piros hibajelzést okoz (miközben annak megfelelő működéséről egy másik SmarTag GNSS egységgel megbizonyosodtunk), úgy valószínűleg a SmarTag GNSS egység hibás, annak további használatát fel kell függeszteni, a hibajelenséget pedig jelezni kell az üzemeltetés részére.
- Ha a SmarTag GNSS egység a töltőállomás egy másik mélyedésében megfelelően működik, úgy valószínűleg a Wireless Charging Station adott töltőhelye hibás, annak további használatát fel kell függeszteni, a hibajelenséget pedig jelezni kell az üzemeltetés részére.

## 5. Biztonsági óvintézkedések

---

### VESZÉLY

Bármilyen, a gyártó által nem jóváhagyott változtatás vagy módosítás szigorúan tilos és életveszélyes, továbbá garanciavesztéssel jár!

### VESZÉLY

A Wireless Charging Station for SmarTag GNSS töltőállomás nem megfelelő kezelése életveszélyes áramütést okozhat!

- Soha ne használjon hibás vagy sérült töltőt!
- Soha ne használjon sérült vagy hibás tápkábellet ellátott töltőt!
- Soha ne nyissa ki vagy módosítsa a töltőt!
- Soha ne érje a töltőt víz, túlzott nedvesség vagy pára!
- Rendszeresen ellenőrizze a töltő tápkábelét, hogy nincs-e rajta sérülés. Ha a működés során bármi szokatlan jelenséget észlel, azonnal húzza ki a csatlakozót a hálózathoz!

### Figyelem

A sérülések és balesetek elkerülése érdekében vegye figyelembe a következőket:

- A töltőt csak hivatalos jóváhagyással rendelkező elektromos hálózathoz csatlakoztassa!
- Soha ne használja a készüléket könnyen éghető felületeken, például papíron vagy textílián, illetve gyúlékony környezetben!
- Füst vagy lángok észlelése esetén azonnal húzza ki a csatlakozót a hálózathoz!
- Mivel a töltési folyamat hőt termel, a biztonságos működéshez szabad szellőzést kell biztosítani számára; a töltő letakarása tilos és tűzveszélyes!
- Ne tegye ki közvetlen napfénynek vagy túlzott hőnek, valamint a közvetlen környezetét tartsa tisztán, szárazon és pormentesen!
- Semmilyen körülmények között ne dobja tűzbe a töltőt!

## 6. Műszaki adatok

### Elektromos adatok

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Bemeneti feszültség    | 90V ... 264V AC, 47-63 Hz                   |
| Energiafogyasztás      | 70W max. (12 SmarTag GNSS egyidejű töltése) |
| Vezeték nélküli töltés | WPC 1.2.4 (Qi) kompatibilis                 |
| Üzemi hőmérséklet      | 0 ... +45°C / 32 ... 113°F                  |
| Páratartalom           | 5% ... 95% r.H. (páralecsapódás nélkül)     |

### Csatlakozók

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Bemeneti AC csatlakozó | IEC60320 aljzat |
| Külső interfészek      | RS485, Ethernet |

### Mechanikai adatok

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| IP besorolás  | IP40                                           |
| Külső méretek | 445mm x 294mm x 70mm / 17,91" x 11,58" x 2,78" |
| Tömeg         | 2,65 kg / 5,84 lbs                             |

## Méreték

