



Használati útmutató, MA

10050

Mielőtt a készüléket használni kezdi, olvassa el figyelmesen a használati útmutatót.

Így megismerheti a készüléket, összes funkcióját és alkotórészét, fontos részleteket tudhat meg a készülék üzembeállításáról és kezeléséről, és tanácsokat kaphat egy esetleges hiba elhárításához.

A használati útmutató figyelembe vételével elkerülheti a készülék károsodását, továbbá reklamációs jogának a helytelen használat miatti elvesztését.

A használati útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyásából eredő károkért nem vállalunk felelősséget. Ugyancsak nem vállalunk felelősséget hibás mérési eredményekért és azok következményeiért.

Különösen a biztonsági tudnivalókat vegye

figyelembe! Őrizze jól meg ezt a használati

útmutatót! A szállítás tartalma

- 1 db gateway
- 1 db AC/DC 20 V-os hálózati adapter
- 1 db LAN-kábel
- 1 db hőmérséklet- és légnedvesség érzékelő 2 db ceruzaelemmel
- 1 db esőmérő 2 db ceruzaelemmel
- 1 db szélmérő napelemmel (2 db újratölthető RAM mikroelem beépítve)
- Szerelési anyag
- használati útmutató

Alkalmazási tartomány

Az időjárásjelző állomás egy gatewayből és a hozzávaló mérő egységekből (adókból) áll, amelyek gyűjtik a mért adatokat (hőmérséklet, légnedvesség, szélsebesség, szélirány és csapadék), amelyek az interneten keresztül egy iOS vagy Android operációs rendszerű készülékkel lekérdezhetők.

Az Ön biztonsága érdekében:

- A termék kizárólag a fentiekben leírt használatra alkalmas. Ne használja más módon a készüléket, mint ahogyan ezt jelen útmutató leírja.
- Nem végezhető rajta sajátkezü szerelés, átépítés és nem módosítható a készülék.



Figyelem! Áramütés következtében életveszély léphet fel!

- A készüléket kizárólag egy szabványosan szerelt 230 V-os hálózati dugaszoló aljzatba szabad csatlakoztatni!
- A készülék és a hálózati adapter nem kerülhet érintkezésbe vízzel vagy nedvességgel. A készüléket csak száraz belső helyiségben szabad használni.
- Ne használja a készüléket, ha a készülékház vagy a hálózati tápegység sérült.

- Tárolja a készüléket úgy, hogy ne férjenek hozzá olyan személyek (gyerekek sem), akik nem tudják helyesen felmérni az elektromos készülékek használatakor esetleg fellépő veszélyeket.
- Húzza ki azonnal a hálózati dugót a konnektorból, ha hiba jelentkezik, vagy ha hosszabb ideig nem fogja használni a készüléket.
- Kizárólag az együttszállított hálózati adaptert használja.
- Fektesse úgy a hálózati kábelt, hogy ne kerüljön kapcsolatba éles szélű vagy forró tárgyakkal.



Figyelem! Balesetveszély:

- Tárolja az elemeket és a készülékeket olyan helyen, ahol gyerekek nem férnek hozzájuk.
- Az elemeket ne dobja tűzbe, ne szedje szét, ne zárja rövidre és ne töltsse fel. Robbanásveszély!
- Az elemek az egészségre káros savakat tartalmaznak. Az elemek kifolyásának a megelőzésére a lehető leghamarabb cserélje ki a kimerült elemeket. Ne használjon keverten régi és új, vagy különböző típusú elemeket. Ha kifolyt elemekkel foglalkozik, viseljen vegyszerálló védőkesztyűt és védőszemüveget!

Fontos tudnivalók a készülék biztonságáról!

- Ne tegye ki a készülékeket extrém hőmérsékleteknek, rezgésnek és rázkódásnak.

A készülék részei



Gateway



MA 10200



MA 10650



MA10660

Gateway

A gateway a fő egység; a vezeték nélküli egységek összes adatát összegyűjti, amik ezután az interneten keresztül egy iOS vagy Android operációs rendszerű okostelefonnal vagy tablettel lehívhatók a Mobile-Alerts App-ba.

Adó

Az érzékelők a mért értékeket vezeték nélkül küldik rádiójelek útján (868 MHz) a gatewaynek max. 100 méteres hatótávolságban (szabad téren). Az érzékelők egy hőmérséklet- és légnedvesség mérőből (MA10200), szélirány- és szélsébség mérőből (MA10660) és egy esőmérőből (MA10650) állnak. Továbbá lehetőség van arra, hogy további Mobile-Alerts érzékelőket csatlakoztassunk a gatewayhez.

Követelmények

A Mobile-Alerts gateway gyűjti az időjárás értékeket és egy szerverre továbbítja őket. Ehhez internet kapcsolatra van szükség. Ezenkívül egy hálózati csatlakozóval (LAN – RJ45) rendelkező routerre van szükség. Ahhoz, hogy az időjárás adatokat megjeleníthesse, szüksége lesz egy internetre kapcsolható készülékre (pl.okostelefonra), amely aktív internet kapcsolattal és telepített Mobile-Alerts App-pal rendelkezik.

Beállítás

Alkalmazás letöltése

Töltse le a **MOBILE-ALERTS** App-ot az „Apple App Store“-ból vagy a „Google Play Store“-ból.

A gateway csatlakoztatása

Csatlakoztassa a gatewayt a vele szállított hálózati adapterrel az elektromos hálózatra. Csatlakoztassa a vele szállított LAN kábelt a gatewayhez és a routerjéhez. Kb. 10 másodperc elteltével a gateway üzemkész, a LED ezután tartósan zölden világít. Részletes tudnivalók a csatlakozásról és a LED-es státuszjelzésekről az App-ban található az "Info" menüben.

Ha a hálózatában nincs DHCP szerver, lehetősége van arra, hogy az App-ban az "Einstellungen" (beállítások) menüben manuálisan konfigurálja a gatewayt. Ehhez tudnivalók az App-ban található az "Info" menüben.

Fontos: A gatewayt mindig az érzékelők előtt kell üzembe helyezni.

Az adók üzembe helyezése

A hőmérséklet- és légnedvesség mérő beállítása

- Nyissa ki az érzékelő elemtartóját és helyezzen be pólushelyesen 2 db ceruzaelemet.
- Zárja vissza az elemtartó fedelét.

Az esőmérő beállítása

- Nyissa ki az esőmérő fedelét úgy, hogy a bázist a fedéllel ellentétes irányba forgatja, majd leemeli a fedelet.
- Távolítsa el a billenő szállítási védőburkolatát. A billenőnek ezután szabadon kell mozognia.
- Távolítsa el az elemtartó fedelét az érzékelő alján úgy, hogy kioldja a csavarokat.
- Helyezzen be 2 db ceruzaelemet pólushelyesen majd zárja vissza az elemtartó fedelét úgy, hogy a csavarokat ismét meghúzza.

A szélmérő beállítása

- Vegye le a védőfóliát a napelemes panelről
- Nyomja meg a Reset gombot az érzékelő alján a vele szállított műanyag pálcával.

Az adó hozzáadása

- Nyissa meg az App-ot, ekkor átlátható felület jelenik meg.
- A „Sample“ jelölésű érzékelők csak demó célokat szolgálnak, ezek törölhetők.
- Kattintson a „Neuen Sensor hinzufügen“-re (új érzékelő hozzáadása) és szkennelje be az összes érzékelő alján található QR kódot.
- Végül határozza meg az adó elnevezését. Egy név beállításához válassza ki az adót rábökéssel majd bökjön a toll szimbólum mellett balra lévő területre.
- Véglegesítse a nevet az Enter gombbal és kattintson a "Zurück"-re (vissza).

Az időjárás adatok lehívása

- A mért értékek csak az App-ban olvashatók ki.
- További információk az App kezeléséről és az érzékelőspecifikus beállításokról az App-ban található az „Info“ menüben.

Az adók felszerelése

A következőkben a mérő egységek elhelyezéséről és felszereléséről olvashat tájékoztatást:

- Az adók elhelyezésénél győződjön meg róla, hogy azok a gateway vételi hatókörében maradnak. Fák, fém tárgyak és elektronikus készülékek zavarhatják az átvitelt.
- Javasoljuk, hogy a kültéri felszerelés előtt győződjön meg róla, hogy az adó jeleit fogja a gateway és az adó helyesen működik.
- Ellenőrizze azt is, hogy az érzékelők könnyen hozzáférhetőek-e a tisztítás és karbantartás számára. A kültéri adókat

rendszeresen kell tisztítani, mivel a szennyeződések és lerakódások befolyásolhatják a méréseket.

A hőmérséklet- és légnedvesség érzékelő elhelyezése kültéren

- A hőmérséklet- és légnedvesség adót egy szabad légmozgású és közvetlen napsugárzástól valamint extrém időjárási körülményektől védett helyen kell elhelyezni.
- A hőmérséklet- és légnedvesség adó fröccsenő víz ellen védett, de nem vízálló. Válasszon egy csapadék ellen védett helyet a külső adó számára.
- Helyezze az adót árnyékos helyre, vagy amennyiben lehetséges, tető alá.
- Ha az adót egy függőleges felületre rögzíti, használja ehhez a fali tartót vagy egy másik megfelelő tartót.
- Ne helyezze az adót hóforrás közelébe, pl. kéményhez
- Kerülje ezenkívül az olyan területeket, amelyek hőt bocsátanak ki vagy visszaverik, vagy a naptól felmelegednek, mint pl. a fémek, beton, flaszterkövek, verandák vagy fa teraszok.
- A legjobb eredményt akkor érheti el, ha az adót egy természetes felületre (pl. egy füves felületre) rögzíti.
- A levegő hőmérsékletének méréséhez a nemzetközi magasság szabvány 1,25 méter (4 láb) a földtől.

Az esőmérő elhelyezése kültéren

- Olyan területre helyezze az esőmérőt, ahol az eső akadály nélkül eshet a tartályba, ideális esetben kb. 60 - 90 cm-re a föld felett, egy kis emelvényre.
- Az esőmérő egy nyílt területen kell hogy legyen, távol a falaktól, bokroktól, fáktól vagy más olyan elemektől, amik vagy csökkentik az eső mennyiséget, a szél által elhordott eső mennyiségét elvezetik vagy azt okozhatják, hogy nagyobb esőmennyiséget fog fel az esőmérő a ténylegesen leesettnél.
- A fák vagy háztetők olyan szennyeződést okozhatnak, amik megállíthatják az esőmérő működését.
- Az eső leárnýékolás hatásainak elkerülése érdekében a mérőkészüléket kb. 3 méteres távolságra helyezze el az akadályoktól.
- Továbbá rendkívül fontos, hogy a túl sok esővíz kifolyhat az esőmérőből. Mindig gondoskodjon arról, hogy az egység alatt ne gyűljön össze víz.
- Az esőmérő mechanizmusa egy mágnessel működik. Ezért ne helyezzen mágneses tárgyat a készülék közelébe.

A szélmérő elhelyezése kültéren

- Gondoskodjon arról, hogy a szél szabadon fújhasson a szélmérő körül és ne befolyásolja azt épületek, fák vagy más akadályok közelsége.
- A lehető legjobb eredmény eléréséhez a szélmérőt mindenféle akadálytól 3 méteres távolságba helyezze el. Az egység alatti talaj szél-súrlódást okoz és csökkenti így a mérési eredményt.
- Úgy szerelje fel a szélmérőt, hogy a lehető legjobban ki legyen téve a környezete szélviszonyainak.
- A hivatalosan elfogadott magasság egy szélmérő felállításánál kb. 10 m a talajtól számítva, szabad téren, akadályok nélkül.
- Helyezze a szélmérőt a vele szállított rögzítő anyagokkal lehetőség szerint egy póznára vagy egy függőleges felületre.
- Ahhoz, hogy a vevő állomás meg tudja jeleníteni a helyes szélirányt, a szélérzékelőt **az előlapjával (a napelemmel) pontosan dél felé kell** rögzíteni.. Ha szükséges, használjon egy iránytűt a szélirány kalibrálásához.

Ápolás és karbantartás

- A készüléket puha, enyhén megnedvesített kendővel tisztítsa. Ne használjon súrolószert vagy oldószert.
- Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki belőle az elemeket.
- Ügyeljen arra, hogy a szélzászló és a szélkerekek szabadon foroghassanak, és ne legyen rajtuk szennyeződés, lerakódás, vagy pókháló.
- Az esőmérő a tölcser formájának köszönhetően eltömődhet. Vizsgálja meg és tisztítsa rendszeresen az esőmérőt, így garantálhatja a pontos csapadékmérést.

- Távolítsa el a készülék fedelét. Távolítsa el a szennyeződést, leveleket vagy más tárgyakat, úgy, hogy a részeket enyhén megnedvesített ruhával letörli.
- A kis részeket és lyukakat vattapálcikával, vagy pipa-tisztítóvala tisztítsa meg. .
- Tisztítsa meg a billenőt is egy enyhén megnedvesített ruhával.

Eltávolítás



Az elemeket és akkumulátorokat nem szabad a háztartási szemétkébe dobni!
Végfelhasználóként törvényileg kötelezett az összes elhasznált elem és akkumulátor leadására a kereskedelemben vagy a helyi hulladékgyűjtő állomáson a nemzeti vagy helyi előírásoknak megfelelően.



A nehézfém tartalomra vonatkozó jelzések: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom. Ez a készülék az elektromos és elektronikus készülékek selejtezésére vonatkozó EU irányelveknek (WEEE) megfelelően van jelölve.

A terméket nem szabad a háztartási szeméttel ártalmatlanítani. A felhasználó köteles az elhasznált készüléket a környezetbarát eltávolítás érdekében az elektromos és elektronikus hulladékok egy gyűjtőhelyén leadni.

EU megfelelési nyilatkozat

Ezennel kijelentjük, hogy ez a rádióvezérlésű berendezés teljesíti az R&TTE 1999/5/EU irányelv lényeges követelményeit. A konformitási nyilatkozatot az alábbi helyen hívhatja le:

www.mobile-alerts.eu/technoline/doc

Technotrade Import-Export GmbH, Gewerbepark 10, 15745 Wildau

Műszaki adatok

Gateway:

Vételi frekvencia: 868 MHz

Áramellátás: 20V - 80mA AC

Hőmérséklet- és légnedvesség mérő (MA10200):

Mérési tartomány, hőmérséklet: -39,9°C ... +59,9°C

Pontosság: +/- 1°C

Mérési tartomány, légnedvesség: 20% ... 99% rF

Pontosság: +/- 3% rF

Adófrekvencia: 868 MHz

Hatótáv : max. 100 m (szabad téren)

Tápellátás: 2 db ceruzaelem

Esőmérő (MA 10650):

Mérési tartomány: 0,0 mm – 300,0 mm/óra

Felbontás: 0,25 mm

Adófrekvencia: 868 MHz

Hatótáv : max. 100 m (szabad téren)

Tápellátás: 2 db ceruzaelem

Szélmérő (MA 10660):

Mérési tartomány: 0 – 50 ms (0-180 km/h, 0-97 csomó, 0-112 mp/óra)

Pontosság: +-5%, +/-0,5m/s

Irányok: 16

Felbontás, irány: 22,5°

Adófrekvencia: 868 MHz

Hatótáv : max. 100 m (szabad téren)

Tápellátás: Napelem (2 db feltölthető alkáli RAM mikroelem beépítve)