



Használati útmutató

MA 10061

Kérjük, olvassa el alaposan ezt a használati útmutatót, hogy teljes mértékben megértse a jellemzőit és a funkciókat, hogy élvezni tudja ennek az egyedülálló terméknek a biztonságos és helyes működését.

A kezelési útmutató betartásával elkerülheti a készülék károsodását és a garanciális jogok elvesztésének kockázatát is a helytelen használat miatt.

A gyártó és a beszállító nem vállal felelősséget a jelen használati utasítás be nem tartásából vagy a termékkel kapcsolatban esetlegesen előforduló adatpontatlanságokból eredő károkért!

Fordítson különös figyelmet a biztonsági utasításokra!

Őrizze meg a használati utasítást további használatra!

A csomag tartalma

1 db Gateway
1 db AC/DC 20 V-os hálózati adapter
1 db LAN-kábel (RJ45)
1 db hőmérséklet- és páratartalom-mérő szenzor 2 db C-elemmel
1 db esőmérő 2 db ceruzaelemmel
1 db szélmérő napelemmel (2 db mikro ceruza elem AAA, (RAM) alkáli akkuk beépítve)
Szerelési anyagok
Használati útmutató

Alkalmazási terület

Az időjárás-állomás tartalmaz egy gatewayt valamint a hozzá tartozó mérőegységeket (jeladókat), amelyek a következő időjárási adatokat mérik: hőmérsékletet, páratartalmat, szélsébséget, szélirányt és csapadékot. Az adatokhoz interneten keresztül lehet hozzáférni egy iOS vagy Android operációs rendszerű eszközről a Mobile-Alerts alkalmazás segítségével.

Biztonsági tudnivalók:

A terméket kizárólag a fent leírt felhasználásra tervezték. Ne használja a terméket a jelen kézikönyvben leírtaktól eltérő módon.

Biztonsági és üzemeltetési okokból a készülék megváltoztatása szigorúan tilos.



Az áramütésből eredő halálos sérülés veszélye

-A gatewayt csak megfelelően telepített 230 V-os aljzathoz csatlakoztassa. - Tartsa távol a gatewayt és a hálózati adaptert a vízzel vagy magas páratartalommal való érintkezéstől. Mindkettőt csak száraz, belső térben szabad használni.

- Ne használja a készüléket, ha a készülék háza vagy kábele, illetve a tápegység sérült.
- A használaton kívüli készüléket gyermekek számára elérhetetlen helyen tárolja, és ne engedje, hogy a készüléket vagy ezt a használati utasítást nem ismerő személyek kezeljék a készüléket.
- A hálózati fali konnektornak a rendszer közelében és könnyen hozzáférhető helyen kell lennie.
- Húzza ki a hálózati csatlakozót a konnektorból, ha hosszabb ideig nem használja a készüléket.
- Csak a mellékelt hálózati kábelt és dugót használja.
- A tápkábelt úgy helyezze el, hogy ne érintkezzen éles vagy forró tárgyakkal.



Figyelem! Sérülésveszély:

- Az elemeket és a készülékeket mindig tartsa kisgyermekektől távol.
- Ne töltsse fel, ne zárja rövidre, ne melegítse, ne égesse el és ne szerelje szét az akkumulátorokat. Robbanásveszély!
- Akkuk káros savakat tartalmaznak. Az akkumulátorfolyadék szivárgása által okozott károk elkerülése érdekében a gyenge akkumulátorokat mielőbb cserélje ki. Soha ne használjon különböző típusú akkumulátorokat együtt, illetve ne keverje össze a régi és új akkumulátorokat. A szivárgó akkumulátorok cseréjekor viseljen vegyszerálló kesztyűt és védőszemüveget!

Fontos információk a termékbiztonsággal kapcsolatban!

- Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékletnek, rezgésnek vagy ütésnek.

Tartozékok



Gateway



MA 10251



MA 10650



MA10660

Gateway

Ez a fő egység. Összegyűjti az érzékelőegységek összes adatát, amelyekhez interneten keresztül lehet hozzáférni egy okostelefonról vagy táblagépről, amely iOS vagy Android operációs rendszerű Mobile-Alerts alkalmazással rendelkezik.

Szenzorok

Az érzékelők a leolvasott értékeket vezeték nélkül, rádióan (868 MHz) továbbítják max. 100 m-en belül (szabad térben) az átjáróhoz. A mellékelt érzékelők a következők: hőmérséklet/hedvességérzékelő a széladatok megisméltlése funkcióval (MA10251), szélirány/szélsebesség érzékelő (MA10660) és esőmérő (MA10650). Lehetőség van további Mobile-Alerts csatlakoztatására a gatewayhez.

Követelmények

A Mobile-Alerts Gateway összegyűjti az időjárési adatokat, és továbbítja azokat egy szerverre. Ehhez internetkapcsolatra van szükség. Szüksége lesz egy hálózati aljzattal (LAN - RJ45) rendelkező routerre is. Az időjárési adatok megtekintéséhez internetképes eszközre (például okostelefonra) van szükség, aktív internetkapcsolattal és a Mobile Alerts alkalmazással.

Telepítés

Az alkalmazás letöltése

Töltse le a MOBILE-ALERTS alkalmazást az "Apple App Store"-ból vagy a "Google Play"-ről.

A Gateway csatlakoztatása

Csatlakoztassa a Gatewayt a tápegységhez a mellékelt hálózati adapter segítségével. Csatlakoztassa a mellékelt LAN-kábelt az átjáróhoz és a routerhez. Körülbelül 10 másodperc elteltével az átjáró működésbe lép. A LED statikusan zöldre vált.

Ha a hálózatában nem áll rendelkezésre DHCP-kiszolgáló, akkor az átjárót az alkalmazásban a "Beállítások" pont alatt manuálisan is beállíthatja.

Fontos: Az átjárót mindig az érzékelők indítása előtt kell üzembe helyezni!

Érzékelők telepítése

A termo / hygro jeladó beállítása

- Húzza le a védősapkát, nyissa ki a hőmérséklet-érzékelő elemtartóját, és helyezzen be 2x C elemet a megfelelő polaritással.

-Csukja be az elemtartó rekesz fedelét, és helyezze vissza a védősapkát.

Az esőmérő beállítása

-Az esőmérő fedelét nyissa ki a talpnak a fedéllel ellentétes irányba történő elforgatásával, majd vegye le a fedelet.

-Vegye ki a hintázó szállítórögztítését. A lengőtárcsának most már szabadon mozgathatónak kell lennie előre és hátra.

- Vegye le az érzékelő alján lévő elemtartó fedelét a csavar meglazításával.

- Helyezzen be 2x AA elemet a megfelelő polaritással, és a csavar meghúzásával zárja vissza az elemtartó fedelét.

A szélérzékelő beállítása

- Távolítsa el a védőfóliát a napelemről

- Nyomja meg az érzékelő alján lévő RESET gombot a mellékelt műanyag rúddal

Érzékelők hozzáadása

- Nyissa meg az alkalmazást, megjelenik a műszerfal.

- A "Sample" előtaggal ellátott érzékelők csak demonstrációs célokat szolgálnak, és törölhetők.

- Koppintson az "Új érzékelő hozzáadása" lehetőségre, és olvassa be a hőmérséklet-érzékelő hátulján vagy alján található QR-kódot.

-Aztán adjon nevet az érzékelőnek. A név beállításához válassza ki az érzékelőt, majd koppintson a jobb felső sarokban lévő ceruza ikon bal oldali területére.

-Hitelesítse a nevet az Enter gomb megnyomásával, majd koppintson a Vissza gombra.

Mérések leolvasása

- Most már leolvashatja a méréseket a mobiltelefonján.

- Az alkalmazás használatával és az érzékelőspecifikus beállításokkal kapcsolatos további információk az alkalmazásban az "Info" menüpont alatt található.

Érzékelők felszerelése

Az alábbiakban a mérőegységek elhelyezésére és felszerelésére vonatkozó utasításokat adunk:

- Győződjön meg arról, hogy az összes érzékelő adatát a Gateway a kívánt szerelési helyeken tudja fogadni. Fák, fémfelületek, falak és elektronikus eszközök zavarhatják az átvitelt.
- Ellenőrizze, hogy az állomások tisztítás és karbantartás céljából is könnyen hozzáférhetőek-e.
- Az érzékelőket rendszeresen tisztítani kell, mivel a szennyeződésmaradványok befolyásolhatják a méréseket.

A hő- és páratartalom-érzékelő kültéri elhelyezése

- Ez az érzékelő rendelkezik széladatok ismétlő funkcióval. A szélérzékelőtől kapott jelek továbbításra kerülnek az átjáróhoz. Az érzékelőt a szélérzékelő és a kapu között helyezze el abban az esetben, ha a szélérzékelő jeleit nem lehet közvetlenül a kaputól fogadni.
- A hő-/páratartalom jeladót szabad légmozgással rendelkező, közvetlen napfénytől és szélsőséges időjárási viszonyoktól védett helyen kell elhelyezni.
- Az érzékelőt lehetőleg árnyékos helyre vagy tető alá helyezze.
- Ha az adót függőleges felületre rögzíti, használja a fali rögzítőt vagy más megfelelő rögzítőt.
- Ne helyezze az adót hőforrások, például kémény közelébe.
- Kerülje továbbá a hőt termelő vagy visszaverő, illetve a nap által felmelegített területeket, mint például fém, beton, térkő, tornác vagy fából készült terasz.
- A legjobb eredményeket akkor érhetjük el, ha az érzékelőt természetes felületre (például fűre) szereljük.
- A léghőmérséklet magassági mérésének nemzetközi szabványa 1,25 m (4 láb) a talaj felett.

Az esőmérő kültéri elhelyezése

- Helyezze az esőmérőt olyan helyre, ahol az eső a tartályba eshet, ideális esetben a talaj felett 60-90 cm magasságban, egy kis talapzaton.
- Az esőmérőt nyílt területen kell elhelyezni, ahol nincsenek falak, sövények, fák vagy más olyan elemek, amelyek csökkentik az eső mennyiségét, vagy azt okozzák, hogy a ténylegesen lehulló csapadéknál több eső kerül az esőmérőbe.
- Fák és háztetők szennyeződést okozhatnak, ami az esőmérő meghibásodásához vezethet.
- Az esőárnyék hatásának elkerülése érdekében a műszert a legközelebbi akadálytól kb. 3 m távolságra kell felszerelni.
- Ezenkívül különösen fontos, hogy az esővíz szabadon le tudjon folyni az esőmérőből. Mindig ügyeljen arra, hogy a készülék alján ne gyűljön össze a víz.
- Az esőmérő mechanizmusa mágnessel működik. Ezért kérjük, ne helyezzen mágneses tárgyakat a készülék közelébe.

A szélérzékelő kültéri elhelyezése

- Győződjön meg róla, hogy a szél szabadon fújhat az anemométer körül, és nem akadályozzák a közeli épületek, fák vagy egyéb akadályok.
- A legjobb eredmények elérése érdekében az anemométert ideális esetben 3 láb magasan helyezze el az összes lehetséges akadályok fölött. A készülék alatti padló szélsúlylódást okoz, és így csökkenti a mérési eredményeket.
- Az anemométert úgy szerelje fel, hogy a lehető legnagyobb mértékben ki legyen téve a területének szokásos szélviszonyainak.
- Az anemométerek hivatalos felszerelési helye 10 m magasan a talajszint felett, tiszta, akadálymentes helyen van.
- Az anemométert lehetőleg egy oszlopra vagy egy függőleges felületre helyezze.
- Hogy az állomás a helyes szélirányt tudja megjeleníteni, a szélérzékelőt (a napelemet) déli tájolásban, az elülső oldalával (a napelemmel) kell felszerelni. Szükség esetén használjon iránytűt a szélirány kalibrálásához.

Karbantartás és tisztítás

- A kijelző és a burkolatok tisztításához csak puha, nedves ruhát használjon. Ne használjon oldószereket vagy súrolószereket, mivel azok megkarcolhatják az LCD kijelzőt és a burkolatot.
- Vegye ki az elemeket, ha a készülékeket hosszabb ideig nem használja.
- Az érzékelőket rendszeresen tisztítani kell, mivel a szennyeződésmaradványok és pókhálók befolyásolhatják a méréseket.
- Az esőmérő tölcseres alakja miatt hajlamos az eltömődésre. A csapadékmennyiség pontos mérése érdekében rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa meg az esőmérőt.
- Távolítsa el a készülék fedelét. Távolítsa el a szennyeződéseket, leveleket vagy törmeléket az elemek enyhén nedves ruhával történő tisztításával.
- Tisztítsa meg az apró részeket és lyukakat vattakoronggal vagy pipatisztítóval.
- Tisztítsa meg a hintát egy enyhén nedves ruhával.

Újrahasznosítás



A régi elemek nem tartoznak az általános háztartási hulladékok közé, mert egészség- és környezetkárosodást okozhatnak. A használt elemeket díjmentesen visszaviheti a kereskedőnél és a gyűjtőpontokon. Végfelhasználóként Önt törvény kötelezi arra, hogy a használt elemeket visszavigye a forgalmazókhöz és más gyűjtőpontokhoz!



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos készülékeket az általános háztartási hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani, ha elérik élettartamuk végét. Vigye el elektronikai készülékét a helyi hulladékgyűjtő pontra vagy újrahasznosító központba. Ez az Európai Unió valamennyi országára és más, elkülönített hulladékgyűjtési rendszerrel rendelkező európai országokra vonatkozik.

EU-megfelelőségi nyilatkozat

R&TTE 1999/5/EK irányelv

A megfelelőségi nyilatkozat összefoglalása: Ezennel kijelentjük, hogy ez a vezeték nélküli átviteli eszköz megfelel az 1999/5/EK R&TTE irányelv alapvető követelményeinek. A teljes megfelelőségi nyilatkozat itt található:

www.mobile-alerts.eu/technoline/doc.

Technotrade Import-Export GmbH, Gewerbepark 10, 15745 Wildau

Technikai adatok

Gateway:

Vételi frekvencia:	868 MHz
Tápegység:	20V - 80mA AC

Hő- és páratartalom-érzékelő ismétlő funkcióval (MA10251):

Méréstartomány hőmérséklet:	-39,9°C és +59,9°C
Pontosság:	+/- 1°C
Mérési tartomány nedvesség:	20% és 99% rF
Pontosság:	+/- 3% rF
Adásvételi frekvencia:	868 MHz
Hatótávolság:	100 méterig nyílt terepen
Tápegység:	2 x C-elem

Esőmérő (MA 10650):

Mérési tartomány:	0,0 mm – 300,0 mm/h
Felbontás:	0,25 mm
Adásvételi frekvencia:	868 MHz
Hatótávolság:	100 méterig nyílt terepen
Tápegység:	2 x AA-elem

Szélérzékelő (MA 10660):

Mérési tartomány:	0 – 50 ms (0-180 km/h, 0-97 csomó, 0-112 mp/h)
Felbontás:	+5%, +/-0.5m/s
Irány:	16
Felbontás iránya:	22.5°
Adásvételi frekvencia:	868 MHz
Hatótávolság:	100 méterig nyílt terepen
Tápegység:	Napelem (2 x AAA akkumulátorok újratölthető alkáli elemek (RAM) beépített)