



# Használati útmutató

## MA 10061

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

Így megismerheti az új készülékét, annak összes funkcióját és szerkezeti elemét, fontos részleteket tudhat meg a készülék üzembehelyezéséről és kezeléséről, és tippeket kap a hibaelhárításhoz.

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

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

**A biztonsági tudnivalókat különösen gondosan tartsa be!**

**Őrizze meg jól 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 páratartalom-mérő jeladó 2 db batteryelemmel
- 1 db esőmérő 2 db ceruzaelemmel
- 1 db szélmérő napelemmel (2 db mikroakku AAA, (RAM) alkáli akkuk beépítve)
- Szerelési anyagok
- Használati útmutató

### **Alkalmazási terület**

• Az időjárásjelző állomás egy gatewayből és a hozzávaló mérőegységekből (jeladókból) áll, amelyek összegyűjtik az időjárás-adatokat (hőmérséklet, páratartalom, szélsébség, szélirány és csapadék), amelyek az interneten keresztül iOS vagy Android operációs rendszerű készülékekkel lekérdezhetők.

### **Az Ön biztonsága érdekében:**

- A termék kizárólag a fentiekben leírt használatra alkalmas. Ne használja más módon a készüléket, mint ahogy azt ez az útmutató leírja.
- Tilos a készülékek önkényes javítása, átalakítása vagy módosítása.



**Vigyázat! Életveszély áramütés következtében!**

- A gateway-t kizárólag szabványosan szerelt 230 V-os hálózati csatlakozóaljzatba szabad csatlakoztatni!
- A gateway és a hálózati adapter nem kerülhet érintkezésbe vízzel vagy nedvességgel. Csak épületen belüli száraz helyiségben való használatra alkalmas.
- A csatlakozóaljzatnak a berendezés közelében, könnyen hozzáférhető helyen kell lennie.

- Ne használja a készüléket, ha a készülékház vagy a hálózati adapter sérült.
- Tárolja a készüléket úgy, hogy ne férjenek hozzá olyan személyek (gyermekek sem), akik nem tudják helyesen felmérni az elektromos készülékek használatakor esetleg fellépő veszélyeket.
- Húzza ki azonnal a hálózati csatlakozódugót a csatlakozóaljzatból, ha hiba jelentkezik, vagy ha hosszabb ideig nem fogja használni a készüléket.
- Kizárólag a készülékkel szállított hálózati adaptert használja.
- Vezesse úgy a hálózati kábelt, hogy az ne érintkezzen éles szélű vagy forró tárgyakkal.



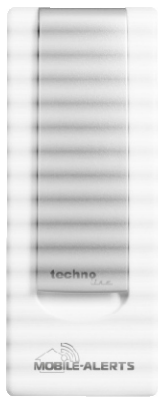
### Vigyázat! Balesetveszély:

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

### Fontos tudnivalók a készülék biztonságáról!

- Ne tegye ki a készülékeket szélsőséges hőmérsékletnek, rezgésnek és rázkódásnak.

## A készülék részei



Gateway



MA 10251



MA 10650



MA10660

### Gateway

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

### Jeladó

Az érzékelők a mért értékeket vezeték nélkül küldik rádiójelek útján (868 MHz) a gatewaynek max. 100 m hatótávolságban (szabadtéren). Az érzékelők szélérzékelő hatótávnyelő-funkcióval ellátott hőmérséklet- és páratartalommérőből (MA10251), szélirány-/szélsebességmérőből (MA10660) és esőmérőből (MA10650) állnak. Ezen kívül lehetőség van további Mobile-Alerts érzékelők gatewayhez csatlakoztatására is.

### Követelmények

A Mobile-Alerts gateway összegyűjti az időjárás-értékeket, és egy szerverre továbbítja őket. Ehhez internetkapcsolat szükséges. Ezenkívül hálózati csatlakozóaljzattal (LAN – RJ45) rendelkező routerre van szükség. Az időjárásadatok megjelenítéséhez internetképes készülékre (pl. okostelefonra), aktív internetkapcsolatra és a Mobile-Alerts alkalmazásra van szükség.

# Beállítás

## Az alkalmazás letöltése

Töltse le a **MOBILE-ALERTS** alkalmazást 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 készülékkel szállított LAN kábelt a gatewayhez és a routerhez. Kb. 10 másodperc elteltével a gateway üzemkész, a LED ezután tartósan zöld fényel világít. Részletes információk a csatlakozásról és a LED-es állapot-kijelzésekről az alkalmazás "Info" menüjében található.

Ha a hálózatában nincs DHCP szerver, akkor lehetősége van arra, hogy az alkalmazás "Einstellungen" (beállítások) menüjében manuálisan konfigurálja a gatewayt. Ehhez tudnivalók az alkalmazás "Info" menüjében található.

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

## A jeladók üzembe helyezése

### A hőmérséklet- és páratartalom-mérő beállítása

- Húzza le a védősapkát, nyissa ki az érzékelő elemtartó rekeszét és helyes polaritással tegyen be 2 db batteryelemet.
- Zárja be az elemtartó fedelét, és tolja vissza a védősapkát.

### Az esőmérő beállítása

- Nyissa ki az esőmérő fedelét úgy, hogy a bázist a fedéllel ellentétes irányba forgatja, majd leemeli a fedelet.
- Távolítsa el a himba szállítási biztosítását. A himbának ezután szabadon mozgathatónak kell lennie.
- Távolítsa el az elemtartó fedelét az érzékelő alján a csavarok oldásával.
- Helyezzen be 2 db ceruzaelemet pólushelyesen, majd zárja vissza az elemtartó fedelét a csavarok ismételt meghúzásával.

### A szélmérő beállítása

- Vegye le a védőfóliát a napeletről.
- Nyomja meg a Reset gombot az érzékelő alján a készülékkel szállított műanyag rudacskaival.

### Jeladó hozzáadása

- Nyissa meg az alkalmazást, ekkor egy áttekintés jelenik meg.
- A „Sample“ jelölésű érzékelők csak demó célokat szolgálnak, ezek törölhetők.
- Kattintson a „Neuen Sensor hinzufügen“ (új érzékelő hozzáadása) lehetőségre, és szkennelje be az összes érzékelő hátoldalán vagy alján található QR kódot.
- Végül rögzítse a jeladó nevét. Az elnevezés beállításához rákattintással válassza ki a jeladót, majd kattintson a jobb felső részen található ceruza-szimbólumtól balra lévő területre.
- Hagyja jóvá a választást az Enter gombbal és kattintson a "Zurück" (vissza) gombra.

### Az időjárás-adatok lekérdezése

- A mért értékek csak az alkalmazásban olvashatók ki.
- További információk az alkalmazás kezeléséről és az érzékelőspecifikus beállításokról az alkalmazás „Info“ menüjében található.

## A jeladók felszerelése

Az alábbiakban a mérőegységek elhelyezéséről és felszereléséről olvashat tájékoztatást:

- A jeladók 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 a jeladó jeleit fogja a gateway és a jeladó helyesen működik.

Ellenőrizze azt is, hogy a jeladók tisztítás és karbantartás céljából könnyen hozzáférhetőek. A kültéri jeladókat rendszeresen meg kell tisztítani, mivel a szennyeződések és lerakódások befolyásolhatják a méréseket.

## A hőmérséklet- és páratartalom jeladó kültéri elhelyezése

- A jeladó tartalmaz egy hatótávnyelőt is a szélérzékelőhöz. Ez azt jelenti, hogy a szélérzékelő jelei továbbításra kerülnek a gateway felé.  
Helyezze el a jeladót a szélérzékelő és a Mobile-Alerts gateway közé arra az esetre, ha a gateway a szélérzékelő elhelyezéséből adódóan nem tudja közvetlenül fogni a szélérzékelőből érkező jeleket.
- A hőmérséklet- és páratartalom-mérő jeladót szabad légmozgású és közvetlen napsugárzástól, valamint extrém időjárási körülményektől védett helyen kell elhelyezni.
- Helyezze a jeladót árnyékos helyre, vagy amennyiben lehetséges, tető alá.
- Ha a jeladót függőleges felületre rögzíti, használja ehhez a fali tartót vagy egy másik megfelelő tartót.
- Ne helyezze a jeladót hőforrás, pl. kémény közelébe.
- Kerülje ezenkívül az olyan területeket, amelyek hőt bocsátanak ki vagy a hőt visszaverik, vagy a naptól felmelegednek, mint pl. a fémek, beton, térkövek vagy fateraszok.
- A legjobb eredményt akkor érheti el, ha a jeladót természetes felület (pl. gye) felett szereli fel.
- A levegő hőmérsékletének méréséhez a nemzetközi magassági szabvány 1,25 méter (4 láb) a földtől.

## Az esőmérő kültéri elhelyezése

- 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 esőmérőt nyílt területen kell elhelyezni, falaktól, bokroktól, fáktól vagy más olyan elemektől távol, amelyek 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 az esőmérő működés kieséséhez vezethetnek.
- Az eső leárménykolás hatásainak elkerülése érdekében a mérőkészüléket kb. 3 m távolságra helyezze el a legközelebbi akadálytól.
- Továbbá rendkívül fontos, hogy a felesleges esővíz kifolyhasson az esőmérőből. Mindig gondoskodjon arról, hogy az egység alján ne gyűljön össze víz.
- Az esőmérő mechanizmusa egy mágnessel működik. Ezért ne helyezzen mágneses tárgyat a készülék közelébe.

## A szélmérő kültéri elhelyezése

- Gondoskodjon arról, hogy a szél szabadon fújhasson a szélmérő körül és ne legyen kitéve épületek, fák vagy más akadályok hatásának.
- A lehető legjobb eredmény eléréséhez a szélmérőt mindenféle akadály felett 3 méteres távolságba helyezze el. Az egység alatti talaj szél-súrlódást okoz, és így csökkenti a mérési eredményt.
- Úgy szerelje fel a szélmérőt, hogy a lehető legjobban ki legyen téve a környezetre jellemző normál szélviszonyoknak.
- A hivatalos szabványos magasság a 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 bázisállomás a helyes szélirányt jelezhesse ki, a szélérzékelőt **a homlokoldalával (a napelemmel) pontosan déli irányban szerelje fel.** Szükség esetén használjon iránytűt a szélirány kalibrálásához.

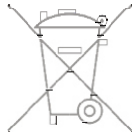
## Ápolás és karbantartás

- A készüléket puha, enyhén megnedvesített kendővel tisztítsa. Ne használjon súroló- vagy oldószert!
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor vegye ki belőle az elemeket.
- Ügyeljen arra, hogy a szélkakas és a szélkerekek szabadon foroghassanak, és ne legyen rajtuk szennyeződés,

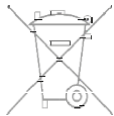
lerakódás, vagy pókháló.

- Az esőmérő a tölcserformájából adódóan eltömődhet. Ellenőrizze és tisztítsa meg rendszeresen az esőmérőt, így garantálhatja a pontos csapadékmérést.
- Távolítsa el a készülék burkolatát. Távolítsa el a szennyeződést, leveleket vagy más tárgyakat, úgy, hogy a részeket enyhén megnedvesített ruhával letörli.
- A kis részeket és lyukakat vattapálcikával, vagy pipa-tisztítóval tisztítsa meg.
- Tisztítsa meg a himbát is enyhén megnedvesített ruhával.

## Hulladékkezelés



Az elemeket és akkukat semmiképpen nem szabad a háztartási hulladékba tenni!  
Végfelhasználóként törvényileg kötelezett az összes használt 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. A készülék az elektromos és elektronikus hulladékok kezelésére vonatkozó EU-Irányelvnek (WEEE) megfelelő jelöléssel van ellátva.

A terméket nem szabad a háztartási szemétkébe tenni. A felhasználó köteles a készüléket környezetbarát hulladékkezelés érdekében az elektromos és elektronikus hulladékok gyűjtőhelyén leadni.

## EU megfelelési nyilatkozat

Ezennel kijelentjük, hogy ez a rádiójel-vezérlésű berendezés teljesíti az R&TTE 1999/5/EK irányelv lényeges követelményeit. A megfelelési nyilatkozat az alábbi helyen érhető el:

[www.mobile-alerts.eu/technoline/doc](http://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 páratartalom-érzékelő hatótávnövelővel (MA10251):

Hőm. mérési tartomány: -39,9°C ... +59,9°C  
Pontosság: +/- 1°C  
Páratart. mérési tartomány: 20% - 99% rel. páratartalom  
Pontosság: +/- 3% rel. páratartalom  
Adófrekvencia: 868 MHz  
Hatótávolság: max. 100 m (szabadtéren)  
Áramellátás: 2 db battery

### Esőmérő (MA 10650):

Mérési tartomány: 0,0 mm – 300,0 mm/h  
Mérési pontosság: 0,25 mm  
Adófrekvencia: 868 MHz  
Hatótávolság: max. 100 m (szabadtéren)  
Áramellátás: 2 db ceruzaelem (AA)

### Szélmérő (MA 10660):

Mérési tartomány: 0 – 50 ms (0-180 km/h, 0-97 csomó, 0-112 mp/óra)  
Pontosság: +-5%, +/-0,5 m/s  
Írányok: 16  
Íránymérés pontossága: 22,5°  
Adófrekvencia: 868 MHz  
Hatótávolság: max. 100 m (szabadtéren)  
Áramellátás: Napelem (2 db mikroakku AAA, (RAM) alkáli akkuk beépítve)