

Hama „EWS-2020”

Elektronikus időjárás-jelző és óra

Használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy megvásárolta a Hama legújabb elektronikus időjárás-jelző készülékét. Ez a készülék különleges formaterv alapján készült, amely nem csupán időjárás-jelzőként, hanem időmérő óraként és ébresztő óraként is használható. Nagyméretű kijelző ernyőjén sokoldalú tájékoztatást nyújt a legfontosabb időjárás-változási adatokról, s emellett óraként, ébresztő óraként és naptárként is funkcionál. Ez a magas minőségi fokon kivitelezett készülék jól használható otthon, az irodában és minden egyéb helyen. Kérjük, hogy figyelmesen olvassa át ezt a tájékoztatót és a kezelési lépések megismeréséhez használja a mellékelt többnyelvű használati útmutatóban található ábrákat. Reméljük, hogy használata a legnagyobb meglegedésére szolgál majd.

Az elektronikus időjárás-jelző működése

Kérjük, hogy az ábramelléklet azonosításához használja a többnyelvű útmutató 2. oldalát!

Ez az időjárás-jelző készülék két egységből áll. A fő készülékből (belső egység), amely egy nagy méretű, több részre osztott LCD-kijelző ernyőn mutatja a mért értékeket és egy külső térben felszerelendő készülékből (külső egység), amely a külső hőmérsékletet és páratartalmat méri és közvetíti rádiófrekvenciás jel útján a belső egységhez. A külső hőmérő szenzor-egységgel a 433 MHz-es DCF frekvenciasávban tartja a rádiófrekvenciás kapcsolatot a belső egység. Az adó hatóköre 75 méter (leárnyékolatlan területen).

A fő készülék (belső egység) kijelzőin megjelenő szimbólumok és információk

(A) Infravörös érzékelő-szenzor

Egy mozgásérzékelő kapcsoló aktiválja a háttérvilágítást vagy az alvás-funkciót. Az infravörös szenzor már egy kézmozdulatot is érzékel, amely kb. 8 cm-nyi távolságra van.

(B) Légnyomás jelző nyíl szimbólum

Írányváltozásával jelzi a légnyomás növekvő vagy csökkenő alakulását.

(C) Elem-kimerülés jelző

Ha a belső főkészüléket működtető elem kezd lemerülni, egy bizonyos feszültség alatt megjelenik ez a szimbólum. Ekkor ki kell cserélni a régi elemet újra.

(D) Időjárási szimbólum-jelző képernyő

Ezen a kijelző egységen a megjelenő animált szimbólumok egyetlen pillantásra is gyors tájékoztatást adnak az aktuális időjárási helyzetről.

(E) Belső mérőegység működését jelző szimbólum

Jelzi a belső mérőegység üzemi funkcióját.

(F) Belső hőmérséklet és légnyomás maximum/minimum értéke

Jelzi a belső mérőegység által mért hőmérsékletet és légnyomást maximum/minimum szinten.

(G) Külső mérőegység működését jelző szimbólum

Jelzi a külső mérőegység üzemi funkcióját. A külső hőmérő szenzor-egység és a belső egység közötti rádiófrekvenciás kapcsolat legnagyobb hatóköre 75 méter (leárnyékolatlan területen).

(H) Automatikus csatornaváltás kijelzése

Animált váltószimbólum, amely azt is jelzi, ha a két készülék (belső és külső egység) között automatikus csatornaváltás jön létre.

(I) Külső hőmérséklet és légnyomás maximum/minimum értéke

Jelzi a belső mérőegység által mért hőmérsékletet és légnyomást maximum/minimum szinten.

(J) A külső mérőegység elem-kimerülés jelző szimbóluma

Ha a külső szenzoregységet működtető elem kezd lemerülni, egy bizonyos feszültség alatt megjelenik ez a szimbólum. Ekkor ki kell cserélni a régi elemet újra.

(K) Légnyomás-változást jelző ablak

Az utóbbi 24 órában bekövetkezett légnyomás-változást mutatja.

(L) Légnyomás-mérő ablak

Jelzi az aktuális légnyomást **mbar/hPa** (millibar/hektoPascal) vagy **inHg** (higanymilliméter) mértékegység szerint.

(M) Légnyomás-érték diagram

Az utóbbi 24 órában bekövetkezett légnyomás-változást mutatja tömbdiagram-formátumban.

(N) Holdfázisok

Jelzi az aktuális holdfázist, animált szimbólum formájában, 5 másodpercenkénti követéssel.

(O) Nap- és Hold-állás

Jelzi az aktuális Napállást a keleti E és nyugati W horizonton. Ennél az időjárás-jelzőnél előzetesen meghatározható annak az európai városnak a helyzete, amelyhez legközelebb van egy Napállást és egy Hold-állást mérő állomás. Innen három óránkénti korrekcióval követhető ez az adat.

(P) Napkelte és Napnyugta

Az előzetesen meghatározott európai városhoz viszonyítva, naponta követhető Napkelte és Napnyugta. Nyomja meg egyszer a „CITY” jelű gombot és kijelzi a Napnyugta idejét.

(Q) Városnév kijelzése

Annak az európai városnak a rövidített névkijelzése, amelyhez legközelebb van a Nap-állást Hold-állást mérő állomás.

(R) Óra-kijelző

Mutatja az aktuális pontos időt, naptárt és az ébresztési időt.

(S) Rádiófrekvenciás jel vétele

Ez a szimbólum jelzi a pontos időt szinkronizáló rádiófrekvenciás DCF-jel vételét.

(T) Ébresztési szimbólum

Azt jelzi, hogy a napi ébresztési idő aktiválva van.

A fő készülék (belső egység) kezelő gombjai**1. „Memory”**

Ezt a gombot egyszer megnyomva, eltárolhatók a legalacsonyabb és a legmagasabb hőmérsékleti és légnyomás-értékek, mind a külső téren mért, mind a belső térben mért napi értékek közül. Ha megnyomja a „MEMORY” jelű gombot, és 2 mp-ig lenyomva tartja, törölheti a mért értékeket.

2. „Channel”(Csatornaválasztás aktiválása vagy deaktiválása)

Ezzel a gombbal elindíthatja a csatornaváltást az 1, 2, 3, 4, 5 közvetítő csatornák közül és a csatornaváltás automatikusan megtörténik. Ha a gombot megnyomja és 2 mp-ig benyomva tartja, aktiválja az automatikus csatornaváltási módot. Ismételten megnyomva: deaktiválható az automatikus csatornaváltási mód.

3. „History”

Ezt a gombot egyszer megnyomva, kijelzi a készülék az utóbbi 24 órában bekövetkezett légnyomás-változási értékeket. Ha megnyomja ezt a gombot, és 2 mp-ig lenyomva tartja, a legmagasabb szint érzékelésére aktiválható.

4. „▲” (Léptető gomb felfelé)

Ha a 2. gombbal aktiválja a beállítási módot, ennek a gombnak a használatával beállíthatja a pontos időt, a dátumot és a napokat, beállítható vele a lépésenkénti váltás felfelé.

Röviden megnyomva: deaktiválhatja a RF-vezérlést a beállítás idejére.

2 mp-en át benyomva: aktiválhatja a RF-vezérlést a beállítás után.

5. „▼” (Léptető gomb lefelé)

Ha a 2. gombbal aktiválja a beállítási módot, ennek a gombnak a használatával beállíthatja a pontos időt, a dátumot és a napokat, lépésenkénti váltással lefelé vagy beállítható vele az ébresztő óra funkció.

Egyszer megnyomva: aktiválható vele az ébresztési időpont.

Ismételten megnyomva: deaktiválható az ébresztő óra funkció.

6. „CITY”

Az időjelzéssel összehangolva, naponta követhető Napkelte és Napnyugta. Ez egy előzetesen meghatározott európai városhoz viszonyítható, amelyhez előzetesen be kell állítani a város kódját és a kezdő napot. Nyomja meg a „CITY” jelű gombot és tartsa benyomva 2 mp-ig. Ezt követően megnyílik a város-beállítási mód. Ezután nyomja meg a „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és beállíthatja a szükséges országcódot és a városkódot (természetesen azt, amelyik legközelebb van az Ön lakhelyéhez, ahol a készüléket használja). **A szükséges kódlista a többnyelvű útmutató füzetben található!** Miután beállította a kódot, nyomja meg a „CITY” jelű gombot röviden. A „CITY” jelű gomb megnyomásával aktiválhatja vagy deaktiválhatja a nyári időszámításra való átállást is. Miután megnyomta a gombot, használja a „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és állítsa be a DST (nyári időszámítás) kódot, majd az „ON” (be) vagy az OFF (ki) jelet állítsa be – attól függően, hogy bekapcsolni vagy kikapcsolni akarja a nyári időszámítást. Ezután ismét nyomja meg a „CITY” jelű gombot.

7. „CLOCK”, óra, naptár, ébresztési időzítő

Mutatja az aktuális pontos időt, a naptárt és az ébresztési időt. Ha a gombot megnyomja és 2 mp-ig benyomva tartja, aktiválja a beállítási módot és lépésenként beállíthatja a pontos időt, a dátumot és a napokat.

Három beállító gomb a hátoldalon

1. „C/F”

A hőmérséklet-értékek kijelzésének átkapcsolása: °C és °F között.

2. „Unit”

Ezzel a gombbal átállítható az aktuális légnyomás mérése **mbar/hPa** (millibar/hektoPascal) vagy **inHg** (higanymilliméter) mértékegység szerint.

3. „MODE”

Ezzel a gombbal állítható be a háttérszín a kijelzőn. A beállításhoz nyomja meg a gombot és tartsa lenyomva 2 mp-ig.

Tolókapcsoló a háttér-megvilágítás beállításához

Érintés nélküli világítás-kapcsoló.

Egy infravörös szenzorral működő mozgásérzékelő kapcsoló aktiválja a kijelző ernyők háttérvilágítását vagy az alvás-funkciót. A mozgásérzékelő kapcsoló egy kézmozdulatot is érzékel, amely kb. 8 cm-nyi távolságra van. Ha működésbe lép az ébresztési vagy altató funkció, a háttér-világítás 5 másodpercnyi időtartamra aktiválódik.

A kijelző-ernyő megvilágításának alapfunkciói

A beltéri egység (főkészülék) kijelző ernyőinek megvilágítása háromféle kapcsolóállás szerint változik, attól függően, hogy a készülék elemről vagy hálózati tápegységről működik.

„Auto” (automata) állásnál

1. Elemről működtetve

Az infravörös érzékelő-szenzor aktiválja a háttérvilágítást 5 mp időtartamra.

2. Hálózati tápegységről működtetve

Az infravörös érzékelő-szenzor aktiválja a háttérvilágítást 5 mp időtartamra.

„Off” kapcsolóállásnál

A háttérvilágítás deaktivált állapotban van, nem működik.

„On” kapcsolóállásnál

A háttérvilágítás aktivált állapotban van, működik.

1. Elemről működtetve

Az infravörös érzékelő-szenzor aktiválja a háttérvilágítást 5 mp időtartamra.

2. Hálózati tápegységről működtetve

Az infravörös érzékelő-szenzor aktiválja a háttérvilágítást 5 mp időtartamra.

A beltéri és a kültéri egység üzembe helyezése

A készülékek elhelyezése

Ez az időjárás-jelző készülék egyszerűen üzembe helyezhető. Állítsa fel a kiválasztott helyre a beltéri főkészüléket és helyezze el a külső hőmérséklet mérésére a kültéri egységet egy megfelelő helyre. Mind a beltéri, mind a kültéri egység helyének kiválasztásánál vegye figyelembe, hogy a rádiófrekvenciás kapcsolat csak akkor jön létre, ha nincs árnyékoló hatás az átvitelnél.

1. Elsőként a főkészülékbe kell betennie az elemeket. Az elemek behelyezése után az automatikus mozgásérzékelő is működni kezd.
2. Először válassza ki a beltéri egység helyét. Figyelembe véve, hogy a beltéri egység nemcsak mutatja, hanem méri is a beltéri hőmérsékletet, ne tegye túl közel az ablakhoz (ahol napsütés érheti), a kijárat ajtóhoz és ne tegye túl közel a beltéri fűtőegységhez sem, mert akkor a beltéri hőmérséklet-kijelzés hamis állapotot mutat.
3. A kültéri egység rádiófrekvenciás kapcsolat útján továbbítja a külső hőmérsékleti viszonyokat a beltéri egységhez. A RF-kapcsolat tartási hatótávolság maximum 75 m lehet; ennél távolabbról már bizonytalan a vétel lehetősége. A biztos kapcsolattartás kialakításához vegye figyelembe, hogy a rádiófrekvenciás jel útjában lévő, elektromos árnyékoló hatást keltő környezeti elemek mind csökkentik a vételi lehetőséget. A kültéri egységet olyan védett helyre tegye, ahol nem éri széláramlás és nem érheti esővíz. Ügyeljen arra, hogy ne érje közvetlen napsütés sem, mert akkor a kültéri hőmérséklet-kijelzés hamis állapotot mutat.

Az elemek behelyezése a főkészülékbe

1. Lazítsa meg és hajtsa ki a készüléken a rögzítő anyát és nyissa ki az elemfészek fedelét.
2. Tegye be az elemfészekbe a működéshez szükséges 4 db AA-típusú alkáli-mangán 1,5 V-os elemet. Minden esetben ügyeljen a megfelelő polaritás illeszkedésére!
3. Csukja be az elemfészek fedelét és hajtsa vissza a rögzítő anyát.
Az elemek behelyezése után „--,-” szimbólum jelenik meg a kijelzőn és egy hullám szimbólum 2 másodpercnyi időre villog: ekkor a szenzorfunkció aktiválódik.

Az elemek behelyezése a kültéri hőmérő egységbe és a csatorna-aktiválás

1. A kültéri hőmérő egységbe is ugyanúgy kell behelyezni az elemeket, ahogyan az előbbiekben a beltéri egységnél: a készülék hátoldalán nyissa ki az elemfészek fedelét.

2. Tegye be az elemfészekbe a működéshez szükséges 2 db AAA-típusú 1,5 V-os elemet. Minden esetben ügyeljen a megfelelő polaritás illeszkedésére! Csukja be az elemfészek fedelét. Az elemek behelyezése után ellenőrizze a működőképességet: a kültéri egység előlapján lévő LED kb. 2 mp-ig villog ez azt jelenti, hogy a 2 csatornát automatikusan kiválasztotta a rendszer.
3. Amikor villog a LED, nyomja meg egyszer a **CH** jelű gombot és ezzel aktiválja a 2. csatornát. Ha ismét megnyomja a **CH** jelű gombot, a rendszer automatikusan átvált az 5. csatornára. A LED minden csatornaváltásnál villog.

Megjegyzés

Ha tíz másodpercen át nem nyomja meg ismét a gombot, a csatornaváltási funkció befejeződik és az utoljára választott csatornán létrejön a RF-kapcsolat a beltéri és a kültéri egység között. A főkészülék röviddel ezután mutatni kezdi a kültéri egységről érkező jel szimbólumát. Ha a főkészülék kijelzőjén megjelenik a RF-kapcsolati jel, a „Unit” gombbal beállíthatja, hogy a Celsius- vagy Fahrenheit-fokban (°C/°F) mutassa a mért értéket. Egyes típusváltozatoknál a 4. és 5. átviteli csatorna nem használható.

Automatikus csatornaváltás

A kültéri és a beltéri egység között létrejövő RF-kapcsolathoz automatikus csatornaváltási funkció állítja be az átviteli csatornát. Miután ez a funkció aktiválódott (az elemek behelyezése után), a kültéri készülék ciklikus sorrendben, 4 másodpercenként továbbítja a mért hőmérsékleti értékeket.

1. Ha a hőmérsékleti érték mellett azonosítani akarja az átviteli csatorna számát, nyomja meg a „CHANNEL” gombot és a kijelzőn megjelenik az átviteli csatorna száma.
2. Ha az automatikus csatornaváltást aktiválni akarja nyomja meg ismét a „CHANNEL” gombot és a kijelzőn megjelenik egy animált forgó nyíl szimbólum.

Pontos időjelzés DCF77 rádiófrekvenciás jellel

- A pontos idő és dátumjelzés nagyprecízitású szinkronizációja a kontinensenként egy vagy több helyen működő és az időzónákhoz igazított DCF77 órajel kisugárással a leoptimalisabb. Ezeket az órajeleket egy Caesium-atomóráról szinkronizált jelként sugározzák meghatározott frekvencián és megbízhatóan vehetők az erre alkalmas időmérő- és kijelző készülékekkel. Németország területén Maina menti Frankfurtban működik egy ilyen órajel-adó, amely 1500 km-es körzetben fogható Európában. Ezáltal Nyugat- és közép-Európában egyaránt jól fogható.
 - Ennél a készülék-együttesnél a beltéri vevőegység alkalmas arra, hogy az előbbieken leírt módon kisugárzott atomóra jelét vegye és ehhez szinkronizálja a kijelzett pontos időt és naptári dátumot. Azok után, amikor a beltéri vevőkészülék beállítása után automatikusan létrejön a rádiófrekvenciás kapcsolat, a szinkronizált órajelet kisugárzott meghatározott frekvencián, a vevőegységnél manuálisan beállítható a pontos idő és dátum.
 - Amikor az elemek behelyezése után működni kezd a beltéri egység (főkészülék), egy hullámszimbólum jelenek meg a kijelző ernyőn. A szimbólumjel nagyságából következtetni lehet a DCF77 órajel szintjének erősségére négy fokozat szerint:
 - a) nagyon gyenge
 - b) gyenge
 - c) közepes
 - d) erős.
- Kérjük, hogy az ábramelléklet azonosításához használja a többnyelvű útmutató 5. oldalát!**

- Ezután következhet a DCF rádióvezérlésű időmérés-beállítás. A beltéri egységnél indítsa el a rádióvezérlésű időmérés-vételt, amelynek vételi stabilizálása max. 10 percig tarthat. Ezen idő alatt a hőmérséklet-kijelzés szünetel. Miután a vételi stabilizálódás létrejött, a

keresőjel automatikusan beállítja az aktuális vételi időt. A biztonságos vétel attól függ, hogy milyen lefedettségben és milyen távolságban van a vevőnk a kisugárzott atomóra-jeltől.

A pontos idő és a dátum beállítása

- 1) A pontos idő beállításához először ki kell választania, hogy a kijelzés 12 órás vagy 24 órás egységenként mutasson. Először nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot, és 2 mp-ig tartsa lenyomva. Ekkor villogni kezd a kijelzőn a 24 órás óraszimbólum.
- 2) Ezután nyomja meg a „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és állítsa be tetszés szerint a 12 órás vagy 24 órás kijelzési módot. Ezután ismét nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot.
- 3) Ekkor a kijelzőn villogni kezd az óraegységet jelző szám. Ezután nyomja meg az „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és léptesse az óraszámot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyhez nem ér. Ekkor engedje el a gombot. Ezután ismét nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot.
- 4) Ekkor a kijelzőn villogni kezd a percegységet jelző szám. Ezután nyomja meg az „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és léptesse a percszámot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyhez nem ér. Ekkor engedje el a gombot. Ezután ismét nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot.

Megjegyzés

Miután beállította a percszámot is a másodperc érték automatikusan nullázódik az órajelben.

- 5) Ekkor a kijelzőn villogni kezd az évszámot jelző szám és egy „Y” szimbólum. Ezután nyomja meg az „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és léptesse az évszámot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyhez nem ér. Ekkor engedje el a gombot. Ezután ismét nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot.

Megjegyzés

A főkézszűléken 2000-től 2099-ig állíthatók be az évszámok.

- 6) Ekkor a kijelzőn villogni kezd egy „D” és egy „M” szimbólum. Ezután nyomja meg az „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és beállíthatja a naptári kijelzés formátumát: D-M sorrend: nap – hónap; M-D sorrend: hónap – nap. Ekkor engedje el a gombot. Ezután ismét nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot.
- 7) Ekkor a kijelzőn villogni kezd a hónapszámot jelző szám. Ezután nyomja meg az „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és léptesse a hónapszámot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyhez nem ér. Ekkor engedje el a gombot.

Megjegyzés

A heti napok és a Hold-fázisok beállításával a beállított dátum automatikusan megjelenik a kijelző ernyőn.

A közlési nyelv beállítása

- 8) Nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot. Ekkor a kijelzőn egy „E” betű kezd villogni. Ezután nyomja meg az „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és beállíthatja a választott közlési nyelvet. Öt nyelv közül választhat, amelyek valamelyikén a naptári napok rövidítése leolvasható: angol, német, francia, spanyol, olasz.
Kérjük, hogy a táblázat-melléklet azonosításához használja a többnyelvű útmutató 6. oldalát!
- 9) Nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot. Ekkor a kijelzőn egy „ON” jelzés kezd villogni. Ezután nyomja meg az „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és állítsa be a RF-vezérlés be- vagy kikapcsolását. Ezután nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot.

Megjegyzés

A RF-vezérlés gyári beállítás szerint aktíválva van.

Megjegyzés

Ha beállítási módban tíz másodpercen át nem nyom meg újabb gombot és nem végez újabb műveletet, a beállítási mód automatikusan készenléti állapotba kerül és a kijelző normál állapotot mutat.

Az ébresztési idő beállítása

- 1) Az ébresztési idő beállításához nyomja meg háromszor a „CLOCK” jelű gombot. Ekkor megjelenik az előzőleg beállított ébresztési idő.
- 2) Ezt követően nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot, és 2 mp-ig tartsa lenyomva. Ezután nyomja meg a „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és állítsa be tetszés szerint a 12 órás vagy 24 órás kijelzési módot. Ezután ismét nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot.
- 3) Ekkor a kijelzőn villogni kezd az óraegységet jelző szám. Ezután nyomja meg a „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és léptesse az óraszámot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyre nem ér. Ekkor engedje el a gombot. Ezután ismét nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot.
- 4) Ekkor a kijelzőn villogni kezd a percegységet jelző szám. Ezután nyomja meg a „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét és léptesse a percszámot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyre nem ér. Ekkor engedje el a gombot. Ezután ismét nyomja meg a „CLOCK” jelű gombot.
- 5) Amikor felhangzik az ébresztő hangjelzés, egyetlen kézmozdulattal aktiválható a szendergő funkció az infravörös szenzor hatására; ekkor 5 perc múlva ismét hallható az ébresztő hangjelzés. Ha ezután ismét megnyomja a „CLOCK” jelű gombot vagy a „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét – vagy a „CITY” jelű gombot, ezáltal kikapcsolhatja az ébresztő hangjelzést, és az ébresztő funkció is másnapig kikapcsolva marad. A hangjelzés leállítás után az ébresztési szimbólum ott marad a kijelzőn és ha nem törli azt, a további napokon mindig ugyanabban az időpontban felhangzik az ébresztési hangjel.

A Holdfázisok kijelzése

Kérjük, hogy az ábramelléklet azonosításához használja a többnyelvű útmutató 7. oldalát!

Az LCD-kijelzőn nyolcféle szakaszban olvashatók le az egyes Holdfázisok.

A kijelzett Holdfázisok sorrendben a következők:

A: Újhold	B: Növekvő Negyedhold
C: Növekvő Félhold	D: Növekvő Háromnegyedhold
E: Telihold	F: Fogyatozó Háromnegyedhold
G: Fogyatozó Félhold	H: Fogyatozó Negyedhold

- A kijelző-ernyőn megjelenő animált Holdfázis képek öt másodperc követéssel jelenítik meg az eredeti Holdfázist. Az aktuális Holdfázis-kép hozzá állítható az aktuális naptár-időhöz.
- Ha megnyomja a „▲” vagy a „▼” gombok valamelyikét aktivált Holdfázis kijelzés módban, egyeztetheti az aktuális dátummal a Holdfázisokat és beállíthatja a megfelelőt.

Nap- és Hold-állás, Napkelte és Napnyugta

Kérjük, hogy az ábramelléklet azonosításához használja a többnyelvű útmutató 7. oldalát!

Az időjárás-jelző főkézszüléken megtekinthető az aktuális Napállás a keleti E és nyugati W horizonton. Ahhoz, hogy ez megfelelően működjék a napszakok periódusai szerint, előzetesen meg kell határozni egy kód bevitelével annak az európai városnak a helyzetét, amelyhez legközelebb van egy Napállást és egy Hold-állást mérő állomás. Innen három óránkénti korrekcióval követhető ez az adat. Ugyanígy egy előzetesen meghatározott

európai városhoz viszonyítva, naponta követhető Napkelte és Napnyugta. Nyomja meg egyszer a „CITY” jelű gombot és kijelzi a Napnyugta idejét.

Az időjárás előrejelző piktogramok

- Abban az esetben, ha a szélesebb körben tapasztalható időjárás helyzetkép jelentősen eltér a helyben tapasztalt időjárástól, az időjárás előrejelző piktogramok mindig a helyi időjárás viszonyokat mutatják, 12 – 24 óras előre jelzéssel.

- Az időjárás előrejelző piktogramok négyféle változatban jelenhetnek meg a kijelzőn, a következő szimbólumok szerinti jelentéssel:

1. szimbólum: - napos idő -
2. szimbólum: - napos idő, felhősödéssel -
3. szimbólum: - erősen felhős idő, napsütés nélkül -
4. szimbólum: - erősen felhős idő, esőzéssel –

Megjegyzés

1. A légnyomás-értékek segítségével előre jelezhető időjárás pontosság, kb. 70 - 75 %. Ennek figyelembe vételével nem vállalunk felelősséget az ettől nagyobb arányban eltérő időjárás előre jelzési eredmények miatt.

2. Az időjárás előre jelzés 12 és 24 óra közötti időszakokra érvényes. Az aktuális időjárás viszony ettől eltérhet kisebb-nagyobb mértékben.

3. Ha az előre jelzés „Napos” időt mutat, ez az éjszakai órákra alatt tiszta időjárás képet jelent.

Légnyomás előrejelző funkció

- Az aktuális légnyomást és légnyomás-érték változást az (L) légnyomás-mérő ablak mutatja, amely az aktuális légnyomást mbar/hPa (millibar/hektoPascal) vagy inHg (higanymilliméter) mértékegység szerint jelzi.

- Ennek az értéknek a leolvasását megkönnyíti még az (M) légnyomás-érték diagram, amely az utóbbi 24 órában bekövetkezett légnyomás-változást mutatja tömbdiagram-formátumban.

- Attól függően, hogy a tengerszint feletti magasság mekkora azon a helyen, ahol használja az időjárás-jelző készüléket, némileg eltérő lehet a jelzett érték az átlagostól. Ez főképpen a mért légnyomás-változásban nyilvánul meg. (A beállítási értékhatár -10-től 2500 méter közötti szintkülönbség között lehetséges). A tényleges magassági értékre – arra a helyre vonatkozóan, ahol Ön a készüléket használja – további adatokat találhat a www.worldatlas.com/atlas/infopage/eltvation.htm honlapon.

A magassági érték beállítása

Kérjük, hogy az ábramelléklet azonosításához használja a többnyelvű útmutató 8. oldalát!

Az elemek behelyezése után – és minden elemcsere után is – elsőként a magassági értéket kell beállítani közvetlen beállító móddal.

1. Ehhez a művelethez nyomja meg a „HISTORY” jelű gombot. Várja meg, amíg villogni kezd a „Méter” szimbólum. Ezután beállíthatja azt a magassági értéket, ahol a mérőkészüléket használja, a „▲” (felfelé) és a „▼” (lefelé) jelű gombok valamelyikének megnyomásával.

2. A pontos érték beállításához kétféle mértékegységet használhat. Ha megnyomja a „UNIT” jelű gombot, majd megnyomja a „▲” (felfelé) és a „▼” (lefelé) jelű gombok valamelyikét, a magassági értéket vagy méterben vagy „Láb”-ban számítvá változtathatja. Várja meg amíg a magasság-korrekción megtörténik és leolvashatja a beállított értéket a kijelzőn. Ekkor ismét nyomja meg „HISTORY” jelű gombot.
3. A magasság-korrekción befejezése után villog a kijelzőn a beállított érték. Nyomja meg röviden a „UNIT” jelű gombot és a magasságérték ekkor 10 méter tűréshatárral pontosítható. Ezután ismét nyomja meg „HISTORY” jelű gombot és ezzel a magasság-érték beállítása befejeződik.

Megjegyzés

Az elemek behelyezése után – és minden elemcsere után is – a magassági értéket ismét be kell állítani a már leírt közvetlen beállító móddal.

A háttérszín beállítása

A háttérszín beállítása előtt ellenőrizze, hogy a háttérvilágítás tolókapcsolója nincs-e „OFF” (Ki) állásban.

- A beállítási művelethez nyomja meg a „MODE” jelű gombot és tartsa benyomva 2 mp-ig. Ekkor megjelenik a korábban beállított háttérszín a kijelzőn. A légnyomás-jelző diagram „C” mintát mutat. A háttérszín megváltoztatásához aktiválni kell az automatikus módot.
- Ebben a módban a behívott színek az aktuális időjárás hangulatának felelnek meg. További beállítási lehetőséget is felkínál a készülék, ahol a választható színeket lépésenként lehet beállítani.
- Ehhez a beállítási művelethez nyomja meg a „UNIT” jelű gombot. Ezután megjelennek sorban a választható színek. A beállítási műveletet ciklikusan léptetve végezheti el a következő sorrend szerint: > AMBER (sárga) > BLUE (kék) > PURPLE (piros) > Auto Mode (automatikus mód). A beállítási művelet befejezése után nyomja meg a „MODE” jelű gombot és várjon tíz másodpercet. Ekkor a beállított háttérszín aktiválódik és ezzel a beállítás befejeződik.

A háttérszín beállítása időjárási hangulat szerint

Automatikus beállítási módot választva, a behívott színek az aktuális időjárás hangulatának felelnek meg. Ebben az esetben nincs szükség külön színválasztásra, ezt minden változásnál korrigálja az automata:

Napos idő = **sárga**

Enyhén felhős és teljesen felhős idő = **piros**

Esős, viharos idő = **kék**

Műszaki adatok és jellemzők

A főkészülék (beltéri egység) jellemzői

Két részes időjárás-jelző, amely egy bázisegységet és egy RF-kültéri mérőegységet tartalmaz

Hatósugara: max. 75 m; 433 MHz

A digitális időjárás-megfigyeléshez és a pontos idő-kijelzéshez (DCF77-RF-óra);

Négy időjárás-szimbólum;

Elem-kapacitás kijelző;

Elem-szükséglet: 4 db UM-3 (AA) típusú 1,5 V-os alkáli-mangán elem.

• Hőmérő

Beltéri méréshatárok: 0°C-tól +50°C (32°F-től 122°F);

Mérési pontosság: 0,1 °C;

Kültéri méréshatárok: -10°C-tól +60°C (14°F-től 140°F);

Mérési pontosság: 0,1°C;
Átkapcsolható kétféle mérésre: °Celsius és Fahrenheit;
Max./min. adatok tárolása a beltéri és kültéri hőmérsékletről;
Hőmérséklet-változás előre jelző;

• **Barométer**

Légnyomás-kijelző;
Légnyomás-változás előre jelző;
Időváltozás előre jelző

• **Óra-/naptárfunkció**

DCF-RF-óra;
Idő-kijelzés 12/24 órás formátumban;
Időzóna-beállítás: -12/+12 h;
Dátum- és heti napok kijelzése;
Ébresztő óra-funkció/szendergő-funkció;
Kiegészítő funkciók: a kijelző-ernyő háttér-megvilágításának aktivizálása
/csökkentett fény-funkció ébresztéshez

A külső hőmérő-szenzor jellemzői

- Átviteli frekvencia: 433 MHz
- Átviteli hatósugara: 75 m (interferenciamentes, leárnyékolatlan területen)
- Automatikus csatornaválasztás
- 5-féle átviteli csatorna
- Hőmérséklet-érzékelési tűréshatár: +/-0,1 °C
- Csavaros rögzítéssel falra, fára szerelhető

A megfelelő elemek kiválasztása

Sem a beltéri, sem a kültéri egységénél ne alkalmazzon egyidejűleg új és használt régi elemeket! A normális üzemszerű működéshez legcélszerűbb a „hosszú életű” alkáli-mangán elemeket alkalmazni. Az ilyen elemek a kültéri egységben is megbízhatóan működnek akár -10 °C-ig mindaddig, amíg le nem gyengül a kapacitásuk. A kültéri egység működésénél azt azonban vegye figyelembe, hogy ha tartós időn át jelentős hidegben működik a hőmérő, a hideg hatására hamarabb csökken az elem kapacitása – tehát gyakrabban kell cserélni.

Elemfeszültség-kijelző

- A gyengülő elem kijelzésére egy külön szimbólum szolgál, amely megjelenik a kijelző ernyőn.
- A külső hőmérséklet mérésére szolgáló egység elemgyengülését a külső adónál, is jelzi az épp vett csatornán a készülék. Ha a gyengülő elem szimbóluma megjelenik, cseréljen elemet!

Egyéb tudnivalók

- Ha a készüléknél bármely beállított funkciót törölni és újraindítani akarja, nyomja meg a „SET” gombot.
- A készüléket úgy helyezze el, hogy lehetőleg minden zavarforrástól, PC-től és tv-készüléktől távol legyen.
- Ha elemet cserél a készülékben, újra be kell állítani a pontos idő kijelző funkciót.
- Ha egy idő eltelte után a kültéri hőmérő nem működik és nem ad jelet, vizsgálja át a vételi csatornákat és ellenőrizze a csatornaváltást, ha szükséges, cseréljen elemet a kültéri egységben.
- Ha bármilyen kiválasztott funkció beállítását nem végzi el 8 másodperc alatt, a készülék visszaáll az eredeti állapotba.

Hibalehetőségek és lehetséges probléma-megoldások

Hibajelenség:

Nem érkezik jel a kültéri adóegységről a beltéri vevőegységre.

Hiba-elhárítás:

Ellenőrizze, hogy nincs-e túl távol a kültéri adóegység a beltéri vevőegységtől. (Hozza közelebb az adót a beltéri egységhez.)

Hibajelenség:

Viszonylag közel van a kültéri adóegység, mégsem érkezik jel a beltéri vevőegységre.

Hiba-elhárítás:

Ellenőrizze, hogy nincs-e leárnyékoló tárgy a kültéri adóegység és a beltéri vevőegység között. (Ilyenek lehetnek: kemény fal, vasbeton, alumínium szigetelő fólia, stb.) Ha megtalálta a leárnyékoló tárgyat, keressen más helyet az adóegységnek.

Hibajelenség:

A kültéri adóegységről a beltéri vevőegységre érkező jel bizonytalan, időnként „eltűnik”.

Hiba-elhárítás:

Ellenőrizze, hogy nincs-e zavarforrás a kültéri adóegység és a beltéri vevőegység között. (Ilyenek lehetnek: RF-adóval működő fejhallgató, hangszóró, számítógép, stb.) Végleges elhárítása csak a hőmérő-egységek helyváltásával lehetséges.

Hibajelenség:

Nem érkezik jel a kültéri adóegységről a beltéri vevőegységre.

Hiba-elhárítás:

Ellenőrizze, hogy jók-e az elemek a kültéri adóegységben. Ha lemerültek, cserélje ki ezeket.

Hibajelenség:

Halvány az LCD-kijelző vagy nem mutatnak jelet az alfanumerikus egységek.

Hiba-elhárítás:

Lemerültek az elemek, cserélje ki ezeket a főkészülékben.

Hibajelenség:

Hamar lemerülnek az elemek a kültéri és beltéri egységben.

Hiba-elhárítás:

A normális üzemszerű működéshez legcélszerűbb „hosszú életű” alkáli elemeket alkalmazni. Az ilyen elemek a kültéri egységben is megbízhatóan működnek akár -10 °C-ig mindaddig, amíg le nem gyengül a kapacitásuk. A kültéri egység működésénél azt azonban vegye figyelembe, hogy ha tartós időn át jelentős hidegben működik a hőmérő, a hideg hatására hamarabb csökken az elem kapacitása – tehát gyakrabban kell cserélni.

Biztonsági előírások

Ezen a készüléken a CE jelölés jelzi, hogy jellemzői megfelelnek az R&TTE irányelv szerinti (1999/5/EG) előírásoknak. A Hama GmbH Co.KG fenntartja a jogot, a készülék műszaki kivitelének változtatására, figyelembe véve és betartva az 1999/5/EG előírásait.

Terméktámogatás a <http://www.hama.com> weblapon.

Környezetvédelmi tudnivalók

- A leselejtezett elektromos és elektronikus készülékeket valamint az elemeket és akkumulátorokat nem szabad a háztartási szemétkébe dobni. Az elhasznált és működésképtelen elektromos és elektronikus készülékek, az elemek és akkumulátorok gyűjtésére törvényi előírás kötelez mindenkit, ezért azokat el kell szállítani egy kijelölt gyűjtő helyre vagy visszavinni a vásárlás helyére.
- A termék csomagolásán feltüntetett szimbólum egyértelmű jelzést ad erre vonatkozóan a felhasználónak. Az elhasznált elemeket és akkumulátorokat vegye ki a készülékből és így szállítsa el a begyűjtő helyre. Mindezek begyűjtése, visszaváltása vagy bármilyen formában történő újra hasznosítása közös hozzájárulás környezetünk védelméhez.

Biztonsági felelősség

Az elektronikus időjárás-jelző kültéri és beltéri egységének helyének nem megfelelő meghatározása vagy hibás telepítése mindenkinek személyes felelőssége. A kültéri szenzor-egység felszerelésénél vegye figyelembe, hogy ez a készülék csak esőtől és beázástól védett helyen használható biztonságosan. A felszerelés után szabályos időközönként ellenőrizze, hogy a rögzítése nem lazult-e meg.

A Hama GmbH & Co.KG nem vállal felelősséget, ha az ajánlottól eltérő módon alkalmazzák ezt az időjárás-jelző rendszert és ebből eredően vagy a szakszerűtlen felszerelésből következően bármilyen kár származik.

MEGFELELŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY

CE-konform minősítés szerint

A termék gyártójának magyarországi képviselője, ill. forgalmazója:

***HAMA KERESKEDELMI KFT.
1181.BUDAPEST, Zádor utca 18.***

A Hama termékek magyarországi forgalmazójaként a Hama Kereskedelmi Kft. tanúsítja, hogy a Hama védjegy alatt forgalomba hozott eszközök és készülékek minősége megfelel az Európai Unióban érvényben lévő alábbi irányelvek szerint rögzített, ill. módosított normáknak, s ennek alapján a Németországban végzett minőségvizsgálati eredmények szerint kereskedelmi forgalmazását engedélyezték.

Tesztelési normák:

EU Készülékek üzemeltetésére vonatkozó irányelvek normái:

89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG

EU Kisfeszültségű eszközök üzemeltetési irányelveinek normái:

73/23/EWG, 93/68/EWG

EU Elektromágneses sugárzást kibocsátó eszközök üzemeltetési normái:

89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG

CE-megfelelőség R&TTE 1999/5/EG

IEC szabványok:

IEC 1029-1/1990, IEC 1029-2-1/1993

Ez a villamossági termék megfelel a vonatkozó előírásoknak, és megfelel az élet-, egészség-, testi épség, üzem- és vagyonbiztonság szempontjainak, tekintettel a

MSZ 271, MSZ 11009, MSZ 11013

ide vonatkozó normáira.

**Villamos világítástechnikai és hasonló készülékek
RF-zavar jellemzőinek határértékei és mérési normája a**

MSZ EN 55015: 2000/A2 :2003 szerint

Rádiófrekvenciás zavarvédelmi megfelelés:

MSZ EN 55015 :2002 szerint

**A Hama elektronikus időjárás-jelző készülékhez mellékelte használati útmutatót
megfelel az**

EU-ban előírt vevőszolgálati követelményeknek.