

00076044

Hama „EWS-1000”

Professzionális időjárás-jelző és óra

Használati útmutató

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy megvásárolta a Hama professzionális időjárás-jelző készülékét. Ez a készülék nem csupán időjárás-jelzőként, hanem időmérő óraként és ébresztő óraként is használható. 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 megelégedésére szolgál majd.

Műszaki jellemzők és funkciók

A Hama EWS-1000 típusú professzionális időjárás-jelző készülék két egységből áll. A fő készülékből (belső egység), amely nagy méretű 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 12 órás időváltozási előrejelzés 12 órával későbbi időponttól számítva funkcionál azután, hogy a külső egységbe behelyezte az elemeket.

Megjegyzés

Az üzemeltetés egyenletessége és a működési problémák elkerülése miatt célszerű hosszú életű elemeket használnia mindkét egységnek. Erre a célra legalkalmasabbak a hosszú élettartamú alkáli elemek, amelyek a külső egységnek is jól bírják a szélsőséges hőmérséklet-változásokat. Az elemek behelyezésénél ügyeljen a helyes polaritás-illesztésre!

A csomag tartalma

- 1 db főkészülék (belső egység)
- 1 db mérő készülék (külső egység)
- 3 db AA-típusú 1,5 V-os elem (a belső egységhez)
- 2 db AAA-típusú 1,5 V-os elem (a külső egységhez)
- 1 db használati útmutató

A főkészülék jellemzői

- Rádiófrekvenciás DCF-órjel korrekcióval működő pontos idő jelzés, amely világszerte egységes és automatikus
- Automatikus átkapcsolás a nyári időmérésről a téli időmérésre
- Pontos időmérés 12 vagy 24 órás kijelzéssel
- Időzóna-beállítás, 24 óra időhatár-eltérés között
- Előre számítható naptár 2099-ig
- Naptár-kijelzés: hónap/nap
- Naptár-kijelzés 7 nyelven: angol, német, olasz, francia, dán, holland, spanyol
- Ébresztőóra funkció, kétféle napi riasztással
- Automatikus „Snooze” funkció (5 percen át)
- Barométer funkció: grafikus kijelző, a légnyomás-mérés regisztrálására, 12 órával előre jelzéssel; a kijelző-felületen kétféle mértékegység használható, Mb/HPA vagy HG
- Ötféle időjárás-szimbólum megjelenítése:
napos idő, enyhén felhős idő, borús idő, esős idő, tartós eső
- Rádiófrekvenciás kapcsolat a külső hőmérővel: DCF frekvenciasávban
- Belső és külső hőmérséklet-mérés (egy külső, RF-adóval ellátott egységről)
- Belső hőmérséklet-mérés: -0 °C-tól +50 °C-ig (pontos utánállítás lehetséges)
- Külső hőmérséklet-mérés: -50 °C-tól +70 °C-ig
- A belső és külső hőmérséklet kijelzése Celsius- vagy Fahrenheit-fokban lehetséges (°C/°F)
- Légnyomás-mérés: 20 %-tól 90 %-ig (Különválasztott kijelző-felületen)
- Hőmérséklet-érzékelési minimum/maximum kijelzés (külső/belső)
- Hőmérséklet-változási „riasztás” kijelzése (külső/belső)
- Belső légköri komfort-kijelzés szimbólumokkal: „száraz/megfelelő/nedves” (kézi kapcsolásra is átváltható)
- Holdfázisok kijelzése
- LED-es kijelző számjegyes kijelzéssel és szimbólum-jelekkel
- Akkumulátor vagy elem élettartam-kijelző funkció
- Asztalra állítható vagy falra akasztható
- Tápellátás: 3 db AA-típusú 1,5 V-os elemmel

A külső hőmérő jellemzői

- Átviteli frekvencia: 433 MHz
- Átviteli hatósugara: 30 m (interferenciamentes, leárnyékolatlan területen)
- Külső hőmérséklet-mérés: -50 °C-tól +70 °C-ig
- Külső páratartalom-mérés
- Tápellátás: 2 db AAA-típusú 1,5 V-os elemmel

Az elemek behelyezése és a működés elindítása a beltéri és a kültéri egységnél

- Állítsa fel a kiválasztott helyre a beltéri főkészüléket és helyezze el a külső hőmérséklet mérésére a kültéri egységet egy megfelelő helyre.
- A készülék hátoldalán nyissa ki az elemfészek fedelét és tegye be az elemfészekbe a működéshez szükséges 3 db AA-típusú 1,5 V-os elemet. Minden esetben ügyeljen a megfelelő polaritás illeszkedésére! Csukja be az elemfészek fedelét.
- Az elemek behelyezése után minden szimbólum megjelenik 3 másodpercnyi időre a kijelzőn és ez a folyamatot egy rövid „bip” hangjelzés kíséri.
- Ezután következhet a kapcsolat létesítése a külső hőmérő egységgel (akkor, ha már ez a külső egység is működőképes). Amint a főkészüléknél stabilizálódik a vételi üzemmód, a külső hőmérőről érkező jelnek megfelelően mutatja a külső hőmérsékletet a beltéri egység. A RF-átviteli szimbólum 3 percig villog a kijelző-ernyőn (a külső hőmérséklet kijelző negyedben).
- A kültéri hőmérő egységbe is ugyanúgy kell behelyezni az elemeket, ahogyan az előbbieknél a beltéri egységnél: a készülék hátoldalán nyissa ki az elemfészek fedelét és tegye be az elemfészekbe a működéshez szükséges 2 db AAA-típusú 1,5 V-os elemet.
- Minden esetben ügyeljen a megfelelő polaritás illeszkedésére! Az elemek behelyezése után ellenőrizze a működőképességet: az RF-átviteli szimbólum 7 percig villog a kijelző-ernyőn. Csukja be az elemfészek fedelét.
- Amint a DCF rádiókapcsolat létre jön a két egység között, a beltéri egység kijelzőjén megjelenik az „UHR” jelzet.
- Ha mindkét készülék beállítása után valamely oknál fogva nem jönne létre a rádiófrekvenciás kapcsolat, első lépésként nyomja meg a „**Set**” gombot és indítsa újra a kapcsolatot.
- Abban az esetben, ha mindkét készülék beállítása után automatikusan létrejön a rádiófrekvenciás kapcsolat, folytathatja a következőkben leírt beállítási műveleteket.
- Sem a beltéri, sem a kültéri egységnél ne alkalmazzon egyidejűleg új és használt régi elemeket! Ne tegyen az elemfészekbe vegyesen alkáli vagy cink-szén elemet, NiCd akkumulátorral.
- 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.

A beltéri és a kültéri egység elhelyezése

- 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.
- 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 kijáratú ajtóhoz és ne tegye túl közel a beltéri fűtőegységhez sem, mert akkor a beltéri hőmérséklet-kijelzés hamis állapotot mutat.
- 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.
- A kültéri egység rádiófrekvenciás kapcsolat útján továbbítja a külső hőmérsékleti viszonyokat a beltéri egységhez. A RF-kapcsolat tartási hatótávolság maximum 30 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. Így pl. nehezen haladnak át vasbeton falon, fémrácsos hálószerkezetű falon, fémrácsos ablakon; de csökkenti a vétel lehetőségét a fémbetűtes ablakkeret és ajtó is. Ezért a kültéri egységet – mint RF-adót úgy kell optimálisan elhelyezni, hogy az általa kibocsátott jel a lehető legakadálytalanabban jusson el a beltéri egységhez.

A működés elindítása a kültéri és a beltéri egységnél

- A kültéri egység üzembe helyezése – és a működés elindítása – az elemek behelyezésével kezdődik (ezen az egységen nincs kapcsológomb). A működés elindításával egyidejűleg a kültéri egység (mint adóegység) egy szinkronizáló biztonsági kódot küld a beltéri egységnek (a vevőnek), amely elvégzi a két egység szinkronizálását.
- **Ez az üzembe helyezési folyamat – és a működés elindítása – minden elemcsere esetén, az elemek behelyezésével megismétlődik és a két egység újból szinkronizálódik.**
- A kültéri egységnél az elemek behelyezése után 8 másodperccel elkezdődik az adatok továbbítása a beltéri egységhez (vevőhöz). A szinkronizálással együtt járó „betanítási periódus” 48 másodpercig tart. Ennyi idő szükséges ahhoz, hogy a 16-féle adat mindegyikét beazonosítsa a vevőegység.
- Az elemek behelyezése után minden szimbólum megjelenik 3 másodpercnyi időre a kijelzőn és ez a folyamatot egy rövid „bip” hangjelzés kíséri.
- Ezután következhet a kapcsolat létesítése a külső hőmérő egységgel (akkor, ha már ez a külső egység is működőképes). Amint a főkészüléknél stabilizálódik a vételi üzemmód, a külső hőmérőről érkező jelnek megfelelően mutatja a külső hőmérsékletet a beltéri egység.
- 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 kültéri hőmérő egységek száma bővíthető: ezekből összesen három helyezhető el különböző pontokra (természetesen, a további kültéri egységek nem tartozékaik az eredeti csomagnak, ezeket külön be kell szerezni a főkészülékhez!). Ha bővíti a kültéri hőmérők számát, ezek három csatornán továbbíthatják a mért jelet a fő készülékhez (CH1, CH2, CH3). A beltéri főkészüléknél az adat-feldolgozás arról a kültéri hőmérőről történik, amelyiket bekapcsolta a „**Channel**” csatornaválasztóval a főkészülékre. (A „**Channel**” gomb a főkészülék jobb oldalán van).

A rádiófrekvenciás kapcsolat elindítása a kültéri és beltéri egység között

- Az elemek behelyezése után az RF-átviteli szimbólum 3 percig villog a kijelző-ernyőn.
- Ha meggyőződött róla, hogy mindkét egység működőképes, következhet az átviteli csatorna kiválasztása. A főkészülék oldalán található „**Channel**” jelű gomb szolgál a csatornaválasztásra. Nyomja meg ezt a jelzetű gombot és tartsa lenyomva 3 másodpercig, a vételi csatorna kiválasztásának elindításához. A csatornaváltás 5 másodpercenként következik.
- Addig tartsa lenyomva a „**Channel**” jelzetű gombot, amíg a kijelző ernyőn meg nem jelenik a választott csatornaszámhoz hozzárendelt jelző nyíl. Ez mutatja, hogy a RF-kapcsolat létrejött a kültéri hőmérő egységgel.
- Előfordulhat olyan eset, hogy a kültéri hőmérőegységről nem jut el a jel a beltéri egységhez, ami abból állapítható meg, hogy a beltéri egység kijelző ernyőjén nem jelenik meg a választott csatorna-számhoz hozzárendelt jelző nyíl.
- Először ellenőrizze a csatornaválasztás műveletét: tartsa benyomva 2 másodpercig a „**Channel**” jelzetű gombot; normális esetben ez alatt az idő alatt meg kell jelennie a választott csatorna-számhoz hozzárendelt jelző nyílnak a kijelző ernyőn.
- Ha a jelző nyíl ezután sem jelenik meg, ellenőrizze a kültéri hőmérő egységet: vegye ki az elemeket az elemfészekből, és a helyes polaritás-illesztés ismételt ellenőrzésével tegye vissza ismét.
- A kültéri egység rádiófrekvenciás kapcsolat útján továbbítja a külső hőmérsékleti viszonyokat a beltéri egységhez. A RF-kapcsolat tartási hatótávolság maximum 30 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. Így pl. nehezen haladnak át vasbeton falon, fémrácsos hálószerkezetű falon, fémrácsos ablakon; de csökkenti a vétel lehetőségét a fémbetétes ablakkeret és ajtó is.

Tudnivalók a rádióvezérlésű központi órajel sugárzásáról

- A pontos idő és dátumjelzés nagyprecizitású szinkronizációja a kontinensenként egy vagy több helyen működő és az időzónákhoz igazított órajel kisugárzással a legoptimálisabb. Ezeket az órajeleket atomóráról szinkronizált jelként sugározzák meghatározott frekvencián és megbízhatóan vehetők az erre alkalmas időmérő- és kijelző készülékekkel.
- 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.

Környezetvédelmi tudnivalók

- A leselejtezett elektromos és elektronikus készülékeket valamint az elemeket és akkumulátorokat nem szabad a háztartási szemétbe 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.

A beltéri egység LCD-kijelzőjének cella-beosztása

Az LCD-kijelző felületén 12-féle méretű alfanumerikus és szimbólum-cella működik, amelyek a következő funkciókat teljesítik. Kérjük, hogy az azonosításhoz használja a német nyelvű útmutató 2. oldalán lévő ábrákat.

1. Időjárési állapot szimbólum-kijelzés
2. Időjárás-változási kijelzés
3. Légnyomás előrejelzés 12 órás időtartamra
4. Barométer, légnyomás-mérés 12 órás időtartamra
5. Beltéri hőmérséklet, beltéri hőmérséklet/páratartalom-változás
6. Külső hőmérséklet, kültéri hőmérséklet/páratartalom-változás
7. Napszak-kijelzés
8. Holdfázisok
9. Dátum, a hét napjai
10. Rádióvezérlésű pontos idő, ébresztő funkció, snooze, 12/24 órás kijelzés
11. Időjárás előre jelző szimbólum
12. Napsütéses időjárési fokozatok

A kültéri egység LCD-kijelzőjének cella-beosztása

Az LCD-kijelző felületén a következő funkciók olvashatók le.

1. Relatív páratartalom
2. Közvetítő RF-csatorna száma
3. RF-szimbólum, amely az összeköttetést jelzi
4. Külső hőmérséklet

A dátum és a pontos idő beállítása

A beállíthatósági sorrend szerint először a dátum beállítása következik.

- Nyomja meg a „**SET**” gombot és tartsa benyomva 3 mp-ig, mire a kijelzőn villogva megjelenik a 2005 évet jelző szám.
- Ezután nyomja meg a „**+**” vagy a „**-Wave**” gombok valamelyikét és léptesse az évszámot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyhez nem ér. Ekkor engedje el a gombot.
- Nyomja meg a „**SET**” gombot mire a kijelzőn villogni kezd a hónapot jelző szám.
- Ezután nyomja meg a „**+**” vagy a „**-Wave**” gombok valamelyikét és léptesse a hónap számot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyhez nem ér. Ekkor engedje el a gombot.
- Nyomja meg a „**SET**” gombot mire a kijelzőn villogni kezd a napot jelző szám.
- Ezután nyomja meg az „**+**” vagy a „**-Wave**” gombok valamelyikét és léptesse a napszámot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyhez nem ér. Ekkor engedje el a gombot.
- Nyomja meg a „**SET**” gombot mire a kijelzőn villogni kezd a percet jelző szám.
- Ezután nyomja meg a „**+**” vagy a „**-Wave**” gombok valamelyikét és léptesse a percszámot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyhez nem ér. Ekkor engedje el a gombot.

A 12/24 órás pontos időjelzés beállítása

- Nyomja meg a „**SET**” gombot mire a kijelzőn ennek hatására az időkijelző egység felváltva mutatja a 12 és a 24 óra jelét.
- Ezután nyomja meg a „**+**” vagy a „**-Wave**” gombok valamelyikét és léptesse a számot a 12 órás vagy a 24 órás jelzésre. Ha a 12 órás kijelzési módot választja, a normál időpont mellett kis betűkarakterekkel kiegészítésként mutatja még az „**AM**” (délelőtt) és a „**PM**” (délután) jelet is az órakijelző egység.

Az időzóna beállítása

- Nyomja meg a „**SET**” gombot mire a kijelzőn villogni kezd az időzónát jelző szám.
- Ezután nyomja meg a „**+**” vagy a „**-Wave**” gombok valamelyikét és léptesse az időzóna számot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyhez nem ér (+12 és -12 óra határérték között léptethető). Ekkor engedje el a gombot.
- Befejezésül nyomja meg a „**SET**” gombot és álljon vissza a normál pontos idő kijelzésre. Ha ez utóbbi műveletet nem végzi el, a vezérlő processzor 8 mp múlva automatikusan visszaállítja a pontos idő kijelzését.
- A naptár-kijelzés hétféle nyelven állítható be: angol, német, olasz, francia, dán, holland, spanyol.
- A helyi időzóna automatikus beállítása a DCF-jel vételével is történhet, ha a pontos időt a helyi időzóna szerint kisugárzott jelként fogja a beltéri egység. Ekkor az időzóna-beállítási szakaszban nem szükséges manuálisan léptetni a számokat, azok automatikusan beállnak a helyi pontos időre.

Az ébresztő óra funkció beállítása

- Ennél a funkciónál napi két ébresztési időpontot állíthat be. Elsőként állítsa be az 1.ébresztési módot: a normál pontos idő kijelzésnél nyomja meg egyszer az „**ALARM**” gombot. Ezt követően az óraszám mellett megjelenik az 1. ébresztő funkció jel.
- Nyomja meg az „**ALARM**” gombot és tartsa benyomva 3 mp-ig, mire a kijelzőn villogni kezd az órát jelző szám.
- Ezután nyomja meg a „**+**” vagy a „**-Wave**” gombok valamelyikét és léptesse az óraszámot mindaddig, amíg a beállítandó ébresztési időpont számát el nem éri. Ekkor engedje el a gombot.
- Nyomja meg az „**ALARM**” gombot, mire a kijelzőn villogni kezd a percet jelző szám.
- Ezután nyomja meg a „**+**” vagy a „**-Wave**” gombok valamelyikét és léptesse a percszámot mindaddig, amíg a beállítandó ébresztési időpont számát el nem éri. Ekkor engedje el a gombot.
- Ezt követően állítsa be a 2.ébresztési módot: a normál pontos idő kijelzésnél nyomja meg egyszer az „**ALARM**” gombot. Ezt követően az óraszám mellett megjelenik a 2. ébresztő funkció jel.
- A ébresztési módnál ugyanúgy kövesse az ébresztési időpont beállítási lépéseit, mint ahogy azt az előző módnál végezte lépésről, lépésre.

Az ébresztési funkció aktiválása

- A normál pontos idő kijelzésnél nyomja meg egyszer a „**ALARM**” gombot. Az ébresztő funkció jelek közül válassza ki a szükséges és beállított ébresztési időt és aktiválja azt: az aktiváláshoz nyomja meg újra az „**ALARM**” gombot. Ezt követően az LCD-kijelzőn az az ébresztési jel marad csak, amelyiket aktiválta az előbbieken.
- Ha az LCD-kijelzőn egy közbevetőleges funkció-kijelzést hagy és a visszaállítási műveletet nem végzi el, 8 másodperc múltán az óra automatikusan visszaáll a pontos idő kijelzésére.

Az ébresztési hangjel

- A beállított ébresztési időpontban felhangzik a 2 percig tartó ébresztő hangjelzés. Ennek leállításához bármelyik gomb megnyomása elegendő.
- A hangjelzés leállítása után az ébresztési szimbólum ott marad a kijelzőn és ha nem törli azt, a további napokon mindig ugyanabban az időpontban felhangzik az ébresztési hangjel. Az ébresztő hangjelzés hangerőssége négy fokozatban állítható be.

Snooze-funkció és háttér-megvilágítás

- A háttér-megvilágítás az ébresztési funkció működésbe lépésekor aktiválódik. Előre programozásához nyomja meg a Snooze/Light funkciójú „**hpa/inhg**” jelű gombot, s ennek hatására az ébresztő programmal együtt a kijelző ernyő háttérvilágítása is aktiválódik, miközben a kijelző-ernyőn az óraszám mellett megjelenik egy „Zz” jelzet.
- Amikor az ébresztési funkció működésbe lép, az ébresztő hangjel mellett a kijelző ernyő háttérvilágítása is bekapcsolódik és 5 percen át úgy marad.
- A háttér-megvilágítás funkció törölhető, ha ismét megnyomja a „**hpa/inhg**” jelű gombot.

Hőmérsékleti riadó beprogramozása megjelölt külső hőmérsékleti értéknél

- Nyomja meg a „**Alert**” gombot és tartsa benyomva 3 mp-ig, mire a kijelzőn, a hőmérsékletet jelző szám mellett villogni kezd a felső hőmérsékleti határt jelző szimbólum.
- Ezután nyomja meg a „**Channel**” gombot és léptesse az adócsatornákat (CH1, CH2 és CH3) arra a csatornára, ahol a beállítandó felső értékhatárt akarja jelezni. Ekkor engedje el a gombot.
- Nyomja meg az „**Alert**” gombot, mire a kijelzőn, a hőmérsékletet jelző szám mellett villogni kezd az alsó hőmérsékleti határt jelző szimbólum.
- Ezután nyomja meg az „+” vagy a „-” gombok valamelyikét és léptesse a hőmérsékleti határt mindaddig, amíg a beállítandó jelzendő alsó értékhatárt el nem éri. Ekkor engedje el a gombot.
- Befejezésül nyomja meg egyszer az „**Alert**” gombot, hogy a kijelző visszaálljon a normál kijelzésre.

A hőmérsékleti riadó aktiválása és deaktiválása

- Nyomja meg a „**Alert**” gombot és ezzel aktiválhatja a hőmérsékleti riadó figyelmeztető jelének megszólalását. Az aktiválásnál látható a kijelzőn az alsó és felső értékhatárt jelző szimbólum.
- Ha deaktiválni akarja a hőmérsékleti riadó figyelmeztető jelének megszólalását, ismét nyomja meg a „**Alert**” gombot és ezzel deaktiválhatja a figyelmeztető jelet. A deaktiválásnál eltűnnek a szimbólumok a kijelzőről.

Az időjárás előrejelző piktogramok

- Abban az esetben, ha a szélesebb körben tapasztalható időjárási helyzetkép jelentősen eltér a helyben tapasztalt időjárástól, az időjárás előrejelző piktogramok mindig a helyi időjárási viszonyokat mutatják.
- 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 -

Egyéb tudnivalók

- A hőmérsékleti riadó aktiválása bármelyik csatornára beállítható.
- Attól függően, hogy az alsó vagy a felső hőmérsékleti határhoz állítja be a riasztást, a kijelzőn mindig az annak megfelelő szimbólum jelenik meg.
- A minimum hőmérsékleti határnál előfordulhat a hőmérő 1 °C-os eltérése a névleges értéktől.

- Abban az esetben, ha a szélesebb körben tapasztalható időjárási helyzetkép jelentősen eltér a helyben tapasztalt időjárástól, az időjárás előrejelző piktogramok mindig a helyi időjárási viszonyokat mutatják.

A Holdfázisok kijelzése

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

A kijelzett Holdfázisok sorrendben a következők:

A: Újhold	B: Növekvő Újhold
C: Félhold (első negyed)	D: Növekvő Félhold
E: Telihold	F: Fogyatózó Félhold
G: Félhold (utolsó negyed)	H: Csökkenő Hold

Nyári időszámítás kijelzése

A nyári időszámítás érvénybe lépésekor a kijelző-ernyőn egy „S” szimbólum jelenik meg a pontos idő számsor mellett.

Hőmérséklet-mérés Celsius- vagy Fahrenheit-fokban

A főkészüléken nyomja meg röviden a „°C/°F” jelű gombot, amivel kiválaszthatja, hogy a kijelző Celsius- vagy Fahrenheit-fokban mutassa a beltéri és kültéri hőmérsékletet.

Időjárás előrejelző funkció

- 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. Az üzembe helyezést követően, az időjárás-jelző készülék 12 óra elteltével ad először aktuális előrejelzési prognózist.
- Abban az esetben, ha a szélesebb körben tapasztalható időjárási helyzetkép jelentősen eltér a helyben tapasztalt időjárástól, az időjárás előrejelző piktogramok mindig a helyi időjárási viszonyokat mutatják.
- A légnyomás előrejelzési piktogramok háromféle szimbólum szerint jelzik a légnyomás-változást:
 1. nyíl szimbólum: - a légnyomás növekszik
 2. nyíl szimbólum: - a légnyomás kiegyenlített, egyenletes
 3. nyíl szimbólum: - a légnyomás csökken
- A kijelző-ernyő nyíl szektorában megjelenő piktogramok és a köztük megjelenő nyíl irányjelzetek mutatják az előre jelzett időváltozást. Ha az első szektorban az erősen felhős idő, napsütés nélkül látható és a második szektorban az erősen felhős idő, esőzéssel és a két szektor közötti a nyilak az esőzés felé mutatnak, akkor az előrejelzés egyértelmű: esős idő következik.
- Ha az első szektorban az erősen felhős idő, napsütés nélkül látható és a második szektorban a napsütés és a két szektor közötti a nyilak a napsütés felé mutatnak, akkor az előrejelzés egyértelmű: napos idő következik.

A maximális/minimális hőmérséklet/relatív páratartalom és légnyomás

- Nyomja meg a „**Memory**” jelű gombot; ekkor a beltéri/kültéri, legnagyobb/ legkisebb (max./min.) hőmérsékletet és légnyomást ellenőrizheti a kijelzőn, amely 5 másodpercig marad ott, majd visszaáll az eredeti kijelzés.
- Nyomja meg ismét a „**Memory**” jelű gombot és tartsa benyomva 3 mp-ig. Amikor a maximális hőmérsékletet és légnyomást mutatja a kijelző, akkor megjelenik a MAX szimbólum. Amikor a minimális hőmérsékletet és légnyomást mutatja a kijelző, akkor megjelenik a MIN szimbólum.

Relatív páratartalom és légnyomás előrejelző funkció

- Miután betette az elemet a készülékbe, nyomja meg a „**History**” jelű gombot röviden. Ekkor az időjárás-kijelző piktogram villogni kezd. Ezt követően nyomja meg a „**°C/°F**” jelű gombot és a hőmérsékletet Celsius- vagy Fahrenheit-fokban mérheti.
- Következő lépésként nyomja meg a „**+**” vagy a „**-/Wave**” gombok valamelyikét és léptesse az időzóna számot mindaddig, amíg a beállítandó számjegyre nem ér (+12 és -12 óra határérték között léptethető). Ezek után az aktuális időjárás-előrejelzési időpontok megfelelő időmérés szerint jelennek meg.
- 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. Az üzembe helyezést követően, az időjárás-jelző készülék 6 óra elteltével ad először aktuális előrejelzési prognózist.

Helyi/időzóna/holdfázis-kijelzés napszakok szerint

- Nyomja meg a „**Location**” gombot és tartsa benyomva 3 mp-ig, mire a kijelzőn villogni kezd a kiválasztható felület.
- Ezután nyomja meg a „**+**” vagy a „**-/Wave**” gombok valamelyikét és léptesse a helyi időértéket a választandó szakaszba. Ekkor engedje el a gombot.
- A helyi időértékhez mellékelünk egy rövidítési táblázatot, amely a német nyelvű útmutató 6-7. oldalán található. Ebből kiválaszthatja a megfelelő rövidítést, amelyhez a készülék hozzárendeli az adott helyi időt.

Elemfeszültség-kijelző

- A gyengülő elem kijelzésére egy külön szimbólum szolgál, amely megjelenik a kijelző ernyő időmérő negyedében.
- 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 eltelté 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.

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.

A Hama elektronikus időjárás-jelző készülékhez mellékelte használati útmutató megfelel az

EU-ban előírt vevőszolgálati követelményeknek.