



Rádiem řízené projekční hodiny a budík s bezdrátovým měřením teploty a upozorněním na námrazu.

EW98

Návod k použití

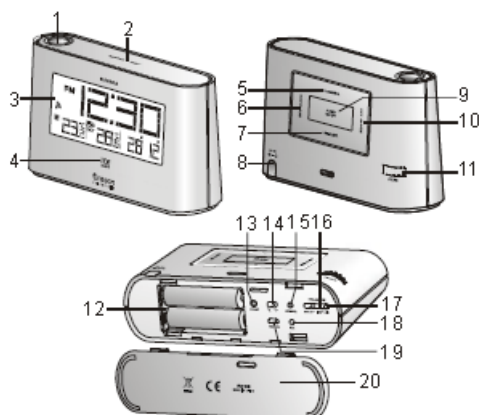
Děkujeme vám za vaše rozhodnutí k nákupu tohoto přístroje. Před jeho instalací, zapnutím a nastavením si prosím přečtěte celý návod – obsahuje důležité informace pro optimální využití všech jeho vlastností a funkcí. Návod uložte pro případ jeho další potřeby.

Součástí hlavní jednotky je dobře čitelný displej používaný pro zobrazení teploty v interiéru (místnosti s instalovaným přístrojem), údaje hodin, záznamy min. a max. teploty naměřené v průběhu posledních 24 hodin jakož i teploty naměřené na max. 3 místech v exteriéru, odesílané na displej hlavní jednotky bezdrátovými snímači teploty. Použitá technologie pro bezdrátovou komunikaci externích snímačů teploty využívající kmitočet 433 MHz s hlavní jednotkou umožňuje měření teploty na místech vzdálených až 30 metrů od hlavní jednotky bez použití kabelů.

Datum a čas zobrazované na displeji jsou údaje, získanými synchronizací hodin přístroje se standardy data a času vysílaných ze SRN a V. Británie.

Popis přístroje

Hlavní jednotka



1. Projektor – je používán pro promítání údaje hodin a naměřené teploty na stěnu nebo strop místnosti.
2. Tlačítko SNOOZE/LIGHT. Při běžném používání přístroje bude stlačením tlačítka na dobu cca 5 sekund zapnuto podsvícení displeje. Stlačením tlačítka po spuštění alarmu bude alarm přerušen a po uplynutí cca 8 minut bude znovu opakován.
3. LCD displej pro zobrazení data, času, naměřené teploty a dalších údajů.

4. Indikátor námrazy – bliká v době, kdy je v exteriéru naměřena teplota v rozsahu od -2 do +3 °C.
5. Tlačítko +/CHANNEL – opakovaným stlačováním výběr kanálu 1, 2 nebo 3 pro bezdrátovou komunikaci snímačů teploty s hlavní jednotkou.
Pro zobrazení čísla aktuálně používaného kanálu tlačítko stlačte a přidržte 2 sekundy stlačeno, dalším stlačením tlačítka číslo kanálu na displeji zhasne.
V průběhu nastavování data a času je tlačítko používáno pro zvětšení nastavované hodnoty.
6. Tlačítko SET CLOCK pro přepnutí přístroje do režimu pro nastavení data a času.
Opakovaným stlačováním v průběhu nastavování data a času postupné přepínání nastavovaných parametrů (rok ... měsíc ... atd.).
Stlačením a přidržením tlačítka bude nastavování data a času ukončeno.
7. Tlačítko -MIN/MAX – stlačením zobrazení max. a min. teploty naměřené v průběhu posledních 24 hodin.
Stlačením a přidržením stlačeného tlačítka na dobu cca 3 sekund budou z paměti vymazány max. a min. hodnoty teploty.
V průběhu nastavování data a času je tlačítko používáno pro zmenšení nastavované hodnoty.
8. Konektor DC pro připojení síťového adaptéru pro napájení přístroje z elektrické sítě.
9. Tlačítko ALARM ON/OFF
Stlačením tlačítka bude na dobu 5 sekund zapnuto podsvícení displeje a bude zobrazen naprogramovaný čas alarmu. Dalším stlačením tlačítka bude naprogramovaný alarm zapnut popř. vypnut.
10. Tlačítko SET ALARM
Stlačením tlačítka bude na dobu 5 sekund zapnuto podsvícení displeje, dalším stlačením bude přístroj přepnut na programování času alarmu.
11. Knoflík FOCUS pro zaostření promítaných údajů.
12. Prostor pro baterie – do přístroje vložte 2 ks baterií AA.
13. Tlačítko RESET pro přepnutí všech nastavení přístroje na jejich výchozí hodnoty z výroby (použijte např. v případě poruchy přístroje nebo po výměně baterií).
14. Přepínač °C / °F pro výběr jednotky pro zobrazování naměřené teploty.
15. Tlačítko SENSOR má následující funkce:
Stlačením tlačítka bude zahájeno vyhledávání snímače.
Stlačením a přidržením na dobu 3 sekund během příjmu naměřené teploty bude příjem dat zastaven.
16. Přepínač PROJECTION ON/OFF pro zapnutí / vypnutí promítání času teploty na stěnu / strop místnosti.
17. Tlačítko 180 FLIP pro převrácení promítaného obrazu o 180°.
18. Tlačítko RCC – stlačením bude zahájen příjem informace standardu data a času (vhodné pro kontrolu příjmu vysílače časového standardu).
19. Přepínač UK/EU pro výběr vysílače časového standardu používaného pro synchronizaci hodin přístroje s přijímaným standardem.
20. Kryt prostoru pro baterie.

Informace zobrazované na displeji hlavní jednotky

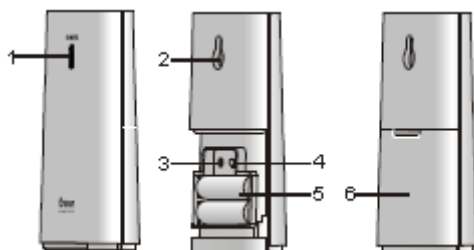
Na displeji hlavní jednotky mohou být zobrazovány následující informace:

1. Indikátor vybitých baterií.
2. Indikátor příjmu vysílače časového standardu.
3. Teplota v místnosti s instalovanou hlavní jednotkou.
4. Číslo kanálu používané pro přenos dat mezi snímačem / hlavní jednotkou.
5. Signál externího snímače teploty.



6. Teplota v exteriéru.
7. Ikona předpovědi počasí.
8. Jednotka používaná pro měření teploty.
9. Max. a min. teplota naměřené v průběhu posledních 24 hodin.
10. Čas.

Popis externího snímače



1. LED – v průběhu datové komunikace s hlavní jednotkou bliká.
2. Otvor pro zavěšení snímače na stěnu.
3. Tlačítko RESET pro přepnutí nastavení snímače na výchozí hodnoty z výroby.
4. Přepínač CHANNEL pro výběr kanálu pro datovou komunikaci snímače s hlavní jednotkou.
5. Prostor pro baterie - vložte 2 ks baterií AAA.
6. Kryt prostoru pro baterie.

Příjem signálu z bezdrátového snímače

Obsluha hlavní jednotky

1. Sejměte kryt prostoru pro baterie a přepněte přepínač UK/EU do polohy odpovídající vysílači časového standardu, který chcete používat pro synchronizaci hodin přístroje.
2. Do prostoru pro baterie vložte 2 nové baterie AA – při vkládání baterií pozor na jejich správnou polaritu.
3. Pro vynulování hodin stlačte tlačítko RESET.
4. Přepněte přepínač °C/°F do polohy odpovídající požadované jednotce pro zobrazování naměřené teploty.
5. Uzavřete prostor pro baterie.
6. Tlačítkem +/-CHANNEL vyberte kanál pro komunikaci bezdrátového snímače s hlavní jednotkou (kanál 1, 2 nebo 3).

Bude zahájeno vyhledávání bezdrátového snímače, v jeho průběhu budou na displeji postupně zobrazovány následující údaje.

	vyhledávání snímače hlavní jednotkou (ikona na displeji bliká)
	snímač nenalezen
	nalezení snímače – ikona svítí
+ znaky - - (pro zobrazení snímačem naměřené teploty)	po 15 minutách používání hlavní jednotky nebyl snímač nalezen

Poznámka

Po vyhledání snímače bude na displeji zobrazena ikona

Použití snímače teploty v exteriéru

1. Sejměte kryt prostoru pro baterie a potom přepněte přepínač CHANNEL do polohy shodné s polohou přepínače CHANNEL na hlavní jednotce.
2. Do prostoru pro baterie vložte dvě baterie AAA – pozor na jejich polaritu.

3. Pro vynulování hodin stlačte tlačítko RESET.
4. Uzavřete prostor pro baterie.

Poznámky

- Neumísťujte snímač na přímém slunci nebo ve vlhkém prostředí.
- Snímač umístěte v dosahu hlavní jednotky (max. 30 metrů od hlavní jednotky) tak, aby čelní stranou směřoval k hlavní jednotce. Podle možností minimalizujte počet překážek (stěny, dveře atd.), mezi snímačem a hlavní jednotkou.
- Neumísťujte snímač v blízkosti velkých kovových objektů.
- Vhodným umístěním snímače zajistíte jeho funkci i za zhoršených povětrnostních podmínek.
- Účinný dosah snímače závisí na mnoha faktorech – v některých případech bude pro optimální přenos dat ze snímače do hlavní jednotky nutno experimentovat.
- Standardní baterie Alkaline obsahují určité procento vody v důsledku čehož při teplotách okolo -12 °C zamrzají a jsou jako zdroj napájení nepoužitelné.
Z uvedeného důvodu používejte pro napájení snímače a podle okolností i hlavní jednotky při nízkých teplotách lithiové baterie, které vyhovují do teploty cca -30 °C.
- V případě nefunkčnosti přístroje v důsledku nízké teploty okolního prostředí vyčkejte na její zvýšení – funkce přístroje bude obnovena.

Příjem standardu pro synchronizaci hodin s vysílačem časového normálu

Datum a čas indikované přístrojem jsou synchronizovány s časovým normálem. Jako časový normál je přístrojem využívána informace požadovaného ze 2 přístrojem přijímaných vysílačů časového normálu – pro výběr požadovaného vysílače použijte přepínač UK/EU.

- Po přepnutí přepínače do polohy **EU** bude přístrojem přijímán vysílač DCF-77 (Frankfurt, SRN) s dosahem cca 1 500 km).
- Nastavením přepínače do polohy **UK** bude přístroj přepnut na příjem vysílače časového standardu MSF-60 se stejným dosahem (Rugby, V. Británie).
- Seřízení hodin přístroje přijímanou informací časového normálu po vložení výměně) baterií nebo po stlačení tlačítka RESET vyžaduje cca 5 minut (indikováno blikáním ikony příjmu na displeji).
- Synchronizace data a času je přístrojem prováděna několikrát denně (v 02:00 (pokud nebude provedena bude opakována v 03:00 popř. v 04:00); v 08:00; ve 14:00 a ve 20:00 hod.).
- Přístroj umístěte v dostatečné vzdálenosti od možných zdrojů rušení příjmu synchronizačního signálu (televizory, PC apod.) – nutno vyzkoušet. Není doporučena instalace přístroje v podzemních podlažích budov, v průmyslovém prostředí, ve vozidlech apod.

Intenzita příjmu signálu pro synchronizaci data a času

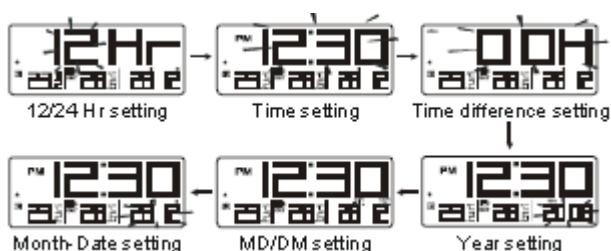
Intenzita příjmu signálu časového standardu je indikována na displeji zobrazením odpovídající ikony – viz tabulka:

Silný signál	Slabý signál	Žádný signál
		

Ruční nastavení data a času

Pokud bude přístroj instalován mimo dosah vysílačů časového normálu je datum a čas nutno nastavit ručně – postupujte podle následujících pokynů:

1. Stlačte tlačítko SET CLOCK.
2. Tlačítka +/-CHANNEL nebo - MIN/MAX nastavte popř. změňte nastavení vybraného parametru (přidržením stlačeného tlačítka zrychlení změny zobrazeného údaje). Potvrďte tlačítkem SET CLOCK.
Pořadí nastavovaných parametrů je následující: 12-/ 24- hod. režim indikace času ... rozdíl místního od světového času ... rok ... formát zobrazení měsíce / data – viz obrázek na následující straně nahoře.
3. Pro uložení data a času do paměti a přepnutí přístroje na normální funkci stlačte tlačítko SET CLOCK.



12/24 Hr setting = nastavení režimu zobrazení času – 12- nebo 24 hod.);
 Time setting = nastavení času;
 Time difference setting = nastavení rozdílu místního od světového času;
 Month / Date setting = nastavení měsíce / data;
 MD/DM setting = nastavení pořadí zobrazení měsíce / data;
 Year setting = nastavení roku;

Naprogramování alarmu budíku

1. Stlačením tlačítka SET ALARM přepnete přístroj do režimu pro programování alarmu.
2. Tlačítka +/-CHANNEL a -/MIN/MAX naprogramujete hodinu a minuty času alarmu. Trvalým stlačením tlačítka rychlá změna nastavovaného údaje.
3. Pro uložení naprogramovaného času alarmu do paměti a ukončení programování alarmu stlačte tlačítko SET ALARM – na displeji se rozsvítí ikona zapnutého alarmu ("🔔").



normální režim (hodiny) displej při programování alarmu

Doplňující informace

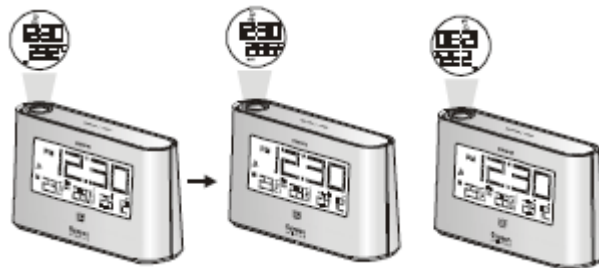
- Po naprogramování času alarmu bude alarm automaticky zapnut.
- Pro zobrazení času alarmu stlačte tlačítko ALARM ON/OFF, dalším stlačením tlačítka změna stavu alarmu (zapnut nebo vypnut).

Vypnutí spuštěného alarmu budíku

- Alarm bude spuštěn po dosažení naprogramovaného času alarmu.
- Pro přerušení alarmu stlačte tlačítko SNOOZE – po uplynutí 8 minut bude alarm opakován.
- Stlačením libovolného tlačítka po spuštění alarmu bude alarm ukončen a po uplynutí 24 hodin bude opakován.
- Pokud nebude po spuštění alarmu po dobu 120 sekund stlačeno žádné tlačítko bude alarm ukončen a po uplynutí 24 hodin bude opakován.

Použití projektoru

- Pro zapnutí projektoru přepněte přepínač PROJECTOR ON/OFF do polohy **ON**, v poloze **OFF** přepínače bude projektor vypnut.
- Umístěte hlavní jednotku do vzdálenosti cca 1 – 4 metry od plochy, na kterou budou promítány datum a teplota – viz obrázky.



- Stlačením tlačítka SNOOZE/LIGHT bude projektor zapnut na dobu 5 sekund.
- Pokud bude hlavní jednotka napájena síťovým adaptérem je možné trvalé zapnutí projektoru.
- Naměřená teplota (interiér / exteriér) bude promítána střídavě – každá po dobu 5 sekund.
- Pokud je naprogramován alarm bude promítána rovněž ikona alarmu ("🔔").
- Pro pootočení promítaných údajů o 180° stlačte tlačítko 180 FLIP.
- Pro zaostření promítaných údajů použijte knoflík FOCUS.

Kontrola naměřené teploty

- Přepněte přepínač °C/°F do požadované polohy.
- Pokud nebyla z externího snímače teploty přijata data naměřené teploty nebo při výskytu rušení bude na displeji zobrazen údaj - -.
- Stlačte tlačítko RESET a přemístěte hlavní jednotku nebo snímač na místo, kde bude možná datová komunikace mezi oběma zařízeními.

Kontrola naměřené min. a max. teploty

- Pro zobrazení min. teploty naměřené v průběhu posledních 24 hodin dvakrát stlačte tlačítko -/MIN/MAX.
- Dalším stlačením tlačítka bude zobrazena max. teplota naměřená v průběhu posledních 24 hodin.
- Pro výmaz v paměti uložených hodnot min. a max. teploty stlačte a přidržte 3 sekundy stlačeno tlačítko -/MIN/MAX.



hodnoty max. teploty



hodnoty min. teploty

Alarm námrazy

V případě kdy se bude teplota v exteriéru nacházet v rozsahu -2 až +3 °C bude na displeji blikat indikátor námrazy. Tato funkce je přiřazena na kanál 1. Chcete-li funkci vypnout, tak nastavte na hlavní jednotce a snímači kanál 2 nebo 3.

Výměna baterií

- Po zobrazení ikony slabých baterií () vedle údaje teploty v místnosti s instalovaným přístrojem je v hlavní jednotce nutná výměna obou baterií AA.
- Po zobrazení ikony slabých baterií () vedle údaje teploty v exteriéru je ve snímači externí teploty nutná výměna obou baterií AAA.
- Vyčerpané baterie nepatří do domovního odpadu – baterie zlikvidujte podle místně platných předpisů.



Umístění hlavní jednotky / snímače externí teploty

- Snímač teploty v exteriéru můžete využitím otvoru na jeho zadní straně zavěsit na stěnu nebo jednoduše umístit na stůl, policičku apod.
- Hlavní jednotku umístěte na stůl nebo na policičku.

Pokyny pro zacházení s přístrojem

Přístroj byl vyvinut a vyroben tak, aby při odpovídajícím zacházení poskytoval spolehlivé služby po řadu dalších let.

- Nezakrývejte větrací otvory skříňky přístroje – slouží pro odvádění tepla vznikajícího během jeho provozu. Přístroj umístěte tak, aby ani náhodně (např. novinami, záclonami apod.) nemohlo dojít k zakrytí větracích otvorů skříňky přístroje, jeho přehřátí a poškození.
- Chraňte přístroj před údery, pády, nárazy, vlhkem, prachem a před povětrnostními vlivy (déšť, slunce, mráz atd.), při zacházení s přístrojem nepoužívejte násilí.
- Umístěním přístroje na povrchově ošetřený nábytek (především dřevěný) je v některých případech možný vznik obtížně odstranitelných skvrn. Výrobce přístroje v žádném případě neodpovídá za takto vzniklé event. škody. V případě problémů podobného druhu konzultujte záležitost s výrobcem nábytku.
- Chraňte přístroj před postříkáním nebo politím jakoukoliv kapalinou. Politý popř. postříkaný přístroj neprodleně vysušte otřením měkkým hadříkem neuvolňujícím vlákna.
- Pro čištění přístroje nepoužívejte agresivní čisticí prostředky nebo čisticí prostředky způsobující ořez.
- Nerozebírejte přístroj, na přístroji neprovádějte žádné úpravy. Zásahem do přístroje v době platnosti záruky se vystavujete riziku ztráty event. záručních plnění.
- Pro napájení přístroje používejte pouze výrobcem doporučené baterie, nekombinujte nové a částečně vyčerpané baterie. Pokud nebudete hlavní jednotku / externí snímač delší dobu používat vyjměte z nich baterie – zabráníte tak jejich event. poškození v případě vytečení baterií.
- Vyčerpané baterie nepatří do domovního odpadu. Baterie zlikvidujte podle místně platných předpisů.
- Při pozdější likvidaci přístroje nevhazujte přístroj nebo jeho díly do domovního odpadu – likvidovaný přístroj předejte k likvidaci šetrné k životnímu prostředí na sběrný dvůr nebezpečného odpadu.
- V některých případech je přístroj dodáván vloženými bateriemi, které jsou proti jejich vybití chráněny isolační páskou vloženou mezi kontakty baterií a kontakty v prostoru pro baterie. Před použitím přístroje je tento isolační pásek nutno z přístroje vytáhnout.
- Obrázky v návodu mají pouze orientační význam a mohou se poněkud lišit od skutečnosti.
- Tento návod je duševním vlastnictvím výrobce přístroje a bez jeho výslovného souhlasu nesmí být žádným způsobem reprodukován.

Technické údaje

Hlavní jednotka

Rozměry (d x š x v)	138 x 42 x 82 mm
Hmotnost	196 g
Používaný kmitočet	433 MHz
Rozsah měřených teplot	-5 až +50 °C
Rozlišení teploty	0,1 °C
Teplota pro spuštění alarmu námrazy	-2 až +3 °C
Napájení	2 ks baterií AA

Jednotka pro měření teploty v exteriéru (EW-99)

Rozměry (d x š x v)	58 x 23 x 100 mm
Hmotnost	52 g
Používaný kmitočet	433 MHz
Počet kanálů	3
Účinný dosah	cca 30 m (v prostoru bez překážek)
Rozsah měřených teplot	-20 až +60 °C
Napájení	2 ks baterií AAA

Změny designu a technických údajů vyhrazeny bez předchozího oznámení.

O FIRMĚ OREGON SCIENTIFIC

Pro získání dalších informací o výrobcích firmy Oregon Scientific jako jsou digitální kamery, přehrávače MP3, elektronické hračky, hodiny s projektory, zařízení pro fitness, digitální telefony atd. navštivte webovou stránku firmy www.oregonscientific.com.

Stránka obsahuje kontaktní informace na naše oddělení služeb zákazníkům, odpovědi na často kladené dotazy a soubory pro stažení.

Doufáme, že na našich webových stránkách naleznete všechny potřebné informace.

V případě potřeby nás můžete kontaktovat prostřednictvím naší webové stránky www2.oregonscientific.com/about/international.asp.

Prohlášení o shodě

My – firma Oregon Scientific tímto prohlašujeme, že náš výrobek – přístroj na měření teploty v interiéru a v exteriéru s hodinami, alarmem, alarmem námrazy a s předpovědí počasí vyhovuje všem základním požadavkům a ostatním náležitostem evropské normy 1999/5/EEC.

Kopie podepsaného Prohlášení o shodě opatřená datem je na vyžádání k dispozici u servisního střediska Oregon Scientific.



ZEMĚ PRO KTERÉ PLATÍ TOTO POVOLENÍ:
Všechny členské země ES, Švýcarsko a Norsko.