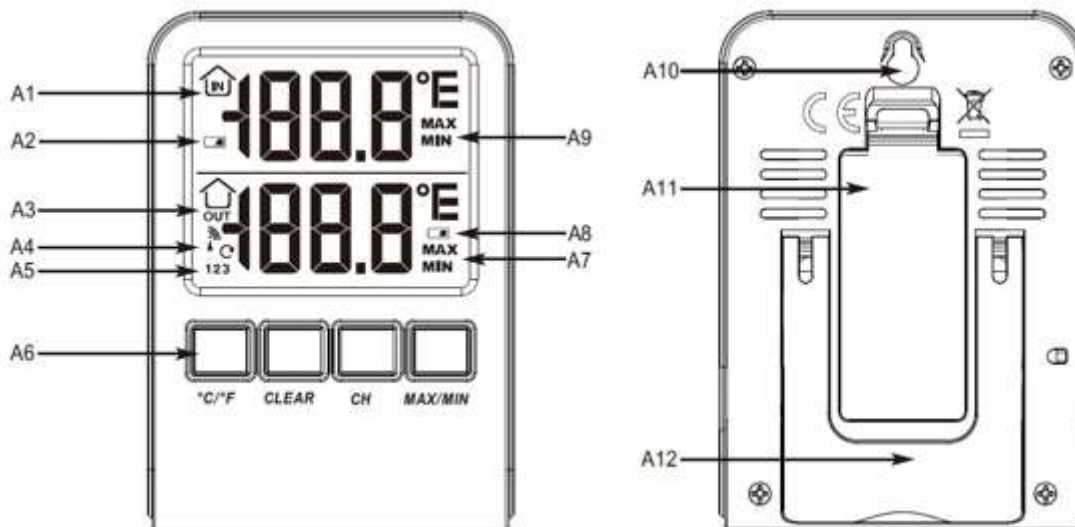


# BEZDRÁTOVÝ DIGITÁLNÍ BAZÉNOVÝ TEPLOMĚŘ

Model: SH 212

## 1. Popis jednotlivých částí

Obr. 1 – Základna bazénového teploměru – přijímač



Obr. 2 – Bazénový teploměr - vysílač



- A1: Teplota naměřená přijímačem/základnou
- A2: Indikátor nízkého napětí baterie přijímače
- A3: Teplota naměřená vysílačem/teploměrem
- A4: RF symbol (rádiová frekvence)
- A5: Ukazatel zvoleného přijímaného kanálu
- A6: Tlačítka na přepínání informací
- A7: Označení maxima a minima teploty naměřené vysílačem/teploměrem
- A8: Indikátor nízkého napětí baterie vysílače/teploměru
- A9: Označení maxima a minima teploty naměřené přijímačem/základnou
- A10: Otvor k připevnění přijímače/základny na zeď
- A11: Kryt baterie
- A12: Podpěra
- B1: LCD display
- B2: Víčko se závitem
- B3: Tělo teploměru
- B4: Upevňovací provázek

## 2. Dříve než začnete teploměr používat

Před prvním použitím si přečtěte tento návod. Tyto informace vám pomohou se dokonale seznámit s vaším novým zařízením, nastudovat si všechny jeho funkce a části, vyhledat důležité detaily před prvním použitím. Pomůže pochopit, jak přístroj funguje, poskytne informaci jak postupovat v případě poruchy. Respektování následujících pokynů zabrání poškození vašeho přístroje. Pokud nebudete respektovat pokyny v tomto návodu, ztrácíte nárok na záruku v případě poškození výrobku. Neneseme zodpovědnost za jakékoliv poškození přístroje vzniklé nesprávným použitím. Rovněž neneseme zodpovědnost za nesprávnou interpretaci tohoto návodu. Prosím věnujte důkladnou pozornost bezpečnostním radám. Prosím uschovejte tento návod pro budoucí použití. Záruka se nevztahuje na závady způsobené špatným sestavením teploměru, nesprávným nasazením těsnění nebo nedostatečným utažením šroubovacího uzávěru.

## 3. Obsah balení

- Základna bezdrátového teploměru (přijímač)
- Bazénový teploměr (vysílač)
- Návod k použití

## 4. Technické parametry

- Rozsah měření v interiéru: Teplota: od - 10°C do + 60°C (od 14°F do + 140°F)
- Rozsah měření v bazénu: Teplota: od - 20°C do + 60°C (od -4°F do + 140°F)
- Přesnost měření: +/- 1°C (2°F) v rozsahu 0°C do 50°C, jinak +/- 2°C (4°F)
- Spotřeba energie: Přijímač 2x 1,5V AAA (není součástí dodávky), Vysílač 2x1,5V AAA (není součástí dodávky)
- Přenosová vzdálenost: 60 m ve volném prostoru



- Přenosová frekvence: 433 MHz
- Přenosový čas: CH1: 50 s
- Ukazatel nízké úrovně baterie
- Možnost nastavení maximální a minimální teploty na displeji
- Úroveň IP bazénového vysílače: 8

## 5. Pro Vaši bezpečnost

Tento výrobek je určen pouze k účelům popsaným výše. Smí být použit pouze ve smyslu tohoto návodu k použití. Neautorizované opravy, změny a modifikace na tomto výrobku jsou zakázány. Držte přístroj a baterie z dosahu dětí. Baterie obsahují škodlivé kyseliny. Vybité baterie je třeba urychleně vyměnit, abychom zabránili jejich vytečení. Nikdy nepoužívejte kombinaci starých a nových baterií nebo baterií různých typů. Při manipulaci s vytečenými bateriemi používejte chemicky odolné rukavice a ochranné brýle

## 6. Začínáme

### a. Vložení baterií do přijímače:

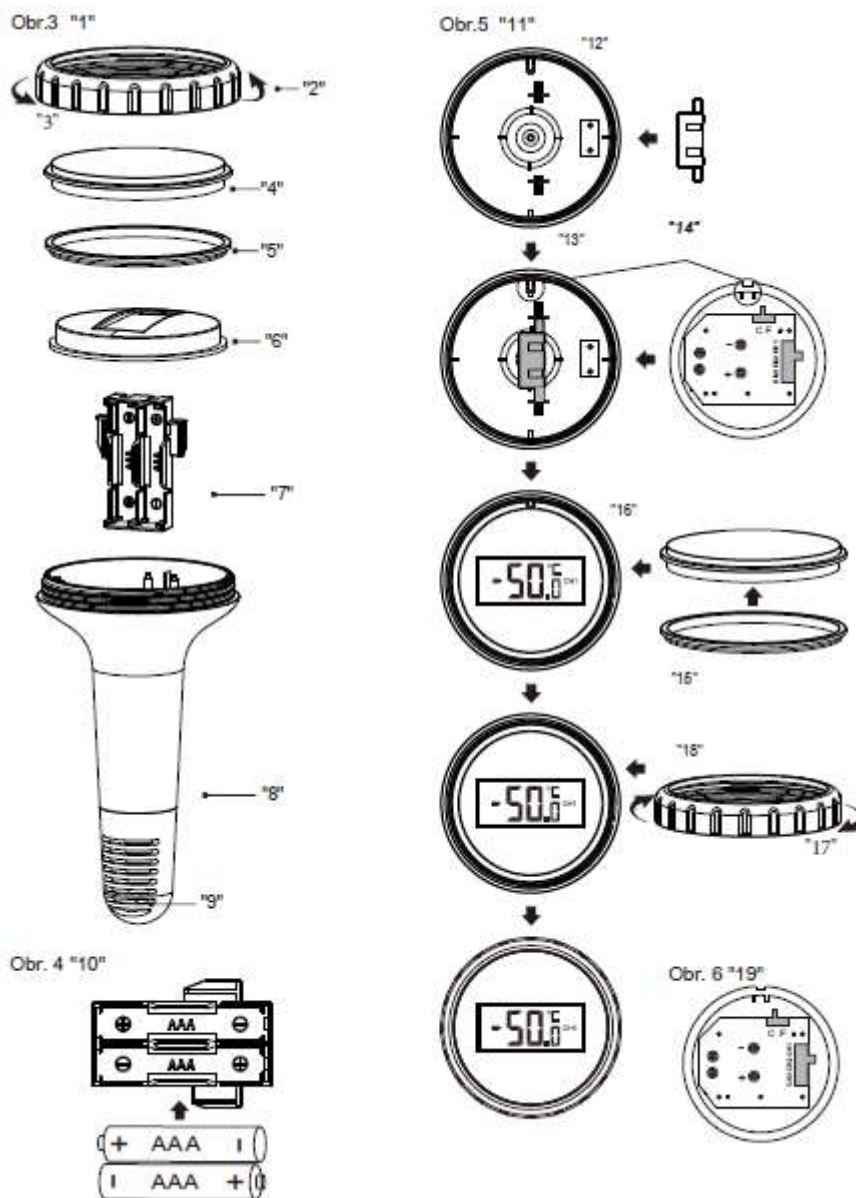
- Položte obě části teploměru na stůl ve vzdálenosti cca 1,5 m od sebe. Vyhněte se vlivu možných rušení od různých elektronických přístrojů, rádiových spojení atd.
- Odstraňte ochranou folii z displeje přijímače
- Odstraňte krytku z místa pro baterie a vložte dvě nové baterie 1,5V AAA, polaritou tak, jak je uvedeno na baterii. Uzavřete opět krytkou.
- LCD obrazovka se na chvíli rozsvítí
- Displej ukáže vnitřní teplotu
- Symbol  bliká a vyhledává signál od  vysílače


### b. Vložení baterií do bazénového vysílače




- Otevřete šroubovací víčko na bazénovém vysílači
- Vložte dvě nové baterie 1,5V AAA, podle polaritu uvedené na baterii (obr. 4)
- Sestavte vysílač podle obr.: 5

Vysvětlivky k obrázkům

- "1" Otevření vysílače
- "2" Odšroubujte kryt
- "3" Otevřít
- "4" Průsvitný kryt
- "5" Silikonový těsnící kroužek
- "6" Kryt LCD a PCB
- "7" Držák baterií
- "8" Těleso teploměru
- "9" Vnitřní teplotní senzor
- "10" Vložte baterie
- "11" Sestavení vysílače
- "12" Sestavte držák baterií
- "13" Sestavte kryt PCB
- "14" Tato dvě místa musí lícovat k sobě
- "15" Vložte silikonový těsnící kroužek
- "16" Sestavte průsvitný kryt
- "17" Zavřít
- "18" Zašroubujte kryt
- "19" Přepínač kanálů



- Po vložení baterií do přijímače symbol  bliká a zahájí vyhledávání bazénového vysílače po dobu cca 3 minut. Jakmile signál obdrží, přestane symbol blikat. Standardní kanál je CH1.

- V průběhu těchto 3 minut vložte baterie do vysílače a sestavte ho. Pak začne vysílač vysílat signál do přijímače, červená LEDka bliká. Přijímač obdrží signál a zobrazí hodnotu na displeji.
- Pokud se příjem hodnot z bazénového vysílače nezaznamená během 3 minut, na displeji se ukáže symbol "--" a symbol  není zobrazen. Ujistěte se, že na vysílači i přijímači je nastaven stejný kanál. Zkontrolujte baterie ve vysílači a zkuste to ještě jednou.
- Současně zkontrolujte, zda se v blízkosti nenachází nějaký zdroj rušení.
- Rovněž můžete později znovu spustit vysílač manuálně (například pokud se bazénový vysílač „ztratil z dosahu“, nebo byly měněny baterie
- Přidržte tlačítko CH na přijímači po dobu 3 vteřin, na displeji se objeví symbol "--" a symbol  bliká
- Vložte nové baterie do bazénového vysílače, sestavte ho a následně začne vysílat signál do  přijímače.
- Přijímač obdrží hodnoty od vysílače.

#### POZNÁMKA:

- Po výměně baterií ve vysílači, musíme přidržet tlačítko CH po dobu 3 vteřin na odpovídajícím kanálu (např.: v případě, že bazénový vysílač je CH1, pak přidržte tlačítko CH na 1. kanálu na přijímači. Toto je nutné provést, abychom provedli opětovnou registraci mezi vysílačem a přijímačem.
- V případě, že přijímač nemůže dlouho ukázat hodnoty, můžeme na 3 vteřiny přidržet tlačítko CH na odpovídajícím kanálu, abychom našli vysílač
- Po sestavení bazénového vysílače se někdy na displeji objeví 50,0C nebo „error“ a také na displeji přijímače se objeví „error“. Toto není chyba vysílače nebo přijímače. Během pár minut se hodnoty na displeji ukáží správně. Příčinou tohoto problému může být nedostatečný kontakt senzoru PCB s krytkou teploměru. Proto může systém ukazovat nesprávné hodnoty. Tento problém bude odstraněn po správném dotažení krytu a kontakt PCB bude dokonalý a hodnoty budou správné.

#### 7. Teploměr:

- V případě, že hodnoty jsou nad rozsahem měření, teploměr ukáže hodnotu „HH.H“. Pokud budou hodnoty pod rozsahem měření, ukáže teploměr hodnotu „LL.L“


##### a. Funkce Maximum/Minimum

- Stiskněte tlačítko **MIN/MAX** v normálním režimu na displeji se objeví **MAX**
- Nyní přístroj zobrazuje nejvyšší hodnoty pro vnitřní a vnější teplotu, které zůstanou do dalšího restartu přístroje
- Znovu stiskněte tlačítko **MAX/MIN** a na displeji se objeví **MIN**
- Nyní přístroj zobrazuje nejnižší hodnoty pro vnitřní a vnější teplotu, které zůstanou do dalšího restartu přístroje
- Stiskněte tlačítko **MAX/MIN** ještě jednou pro vrácení displeje na původní hodnoty
- Přístroj se automaticky vrátí na původní hodnoty, pokud se žádné tlačítko nestiskne
- Stlačte tlačítko **CLEAR** zatímco se ukazují maximální nebo minimální hodnoty a tím dojde ke smazání zaznamenaných dat.

##### b. Nastavení jednotky teploty na přístroji

- V normálním režimu můžete přepínat mezi °C (Celsius) nebo °F jako základními zobrazovanými jednotkami přístroje
- Stiskněte +/-°C/°F tlačítko

#### 8. Dodatečné bazénové vysílače

- abychom mohli využívat více než jeden venkovní vysílač, vyberte pomocí tlačítka CH1/2/3 na PCB (viz obr. 6). Pro každý jednotlivý venkovní vysílač je jiný kanál. Příjem dat z nového vysílače bude automaticky přenášen do přijímače. Stiskněte a přidržte tlačítko CH na přijímači nebo restartujte přijímač podle návodu v tomto manuálu.
- Venkovní hodnoty se ukáží na displeji přijímače. Pokud máte nainstalováno více než jeden venkovní vysílač, stiskněte tlačítko CH na přijímači, abychom mohli přepínat kanály 1-3.
- Můžete si rovněž vybrat možnost střídání jednotlivých hodnot na displeji. Po třetím kanále opět stiskněte tlačítko CH, na displeji se objeví symbol . Opětovně stiskněte tlačítko CH, aby se střídavé zobrazení deaktivovalo, a hodnoty z prvního vysílače budou zobrazeny trvale.

#### 9. Umístění a upevnění vysílače a přijímače

- Pomocí skládací podpěry na zadní straně přijímače ho můžete umístit na jakoukoliv rovnou plochu nebo připevnit na zeď pomocí závěsných otvorů na zadní straně přístroje. Zamezte vlivu jakéhokoliv rušení různými elektronickými přístroji jako např. počítače, televizní přístroje apod.

- Prověřte signál od vysílače k přijímači (dosah maximálně 60m na volném prostranství). Uvnitř železobetonových prostorů je signál přirozeně oslaben.


## 10. Péče a údržba

- Čistěte přístroj vlhkým hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla a abrazivní prostředky
- Vyměňte baterie v případě, že přístroj nebude delší dobu používat.
- Uchovávejte přístroje na suchém místě.

### a. Výměna baterií

- Vyměňte baterie venkovního vysílače v případě, že se na displeji ukáže symbol baterie
- Vyměňte baterie základní stanice v případě, že se objeví symbol baterie na displeji.
- **Upozornění:** Když se mění baterie, musí být kontakt mezi vysílačem a přijímačem obnoven, rovněž se musí obnovit kontakt v případě vložení nových baterií do obou částí přístroje nebo při ručním vyhledávání signálu.

## 11. Řešení problémů

PROBLÉM	ŘEŠENÍ
Na přijímači nebo vysílači se nic neukazuje	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Resetujte přístroj vyjmutím a opětovným vložením baterií.</li> <li>➤ Zkontrolujte správnost polarity baterií</li> <li>➤ Vyměňte baterie</li> </ul>
Žádný příjem od vysílače, ukazuje "--" pro kanály 1/2/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Není instalován žádný vysílač</li> <li>➤ Zkontrolujte baterie externího vysílače (nepoužívejte nabíjecí baterie)</li> <li>➤ Restartujte vysílač a základovou stanici podle manuálu</li> <li>➤ Nastartujte venkovní vysílač ručně podle návodu</li> <li>➤ Zkraťte vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem</li> <li>➤ Prověřte, jestli není v blízkosti nějaký zdroj rušení</li> </ul>
Nesprávná indikace nebo nízké napětí – na displeji symbol 	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vyměňte baterie</li> </ul>

## 12. Nakládání s odpady

Tento produkt byl vyroben s použitím recyklovatelných materiálů vysoké kvality. Vybité baterie nikdy nevyhazujte do běžného odpadu. Nebezpečný odpad z domácnosti ohrožuje zdraví a životní prostředí a nesmí se vyhazovat do komunálního odpadu. Jeho sběr zajišťují sběrné dvory a mobilní svozy. Elektrozařízení, baterie a zářivky se odevzdávají také do prodejen s těmito výrobky. Symboly pro obsažené těžké kovy: Cd = kadmium, Hg = rtuť, Pb = olovo. Výrobek je označen v souladu s evropskou směrnicí o elektroodpadech (WEEE)

Záruční podmínky se řídí reklamačním řádem společnosti Marimex CZ, s.r.o. uvedených na stránkách [www.marimex.cz](http://www.marimex.cz).



Vyrobena v Číně. Chyby v tisku vyhrazeny.

DODAVATEL PRO ČR: MARIMEX CZ s.r.o., Libušská 264, Praha 4 – Libuš, 142 00, [www.marimex.cz](http://www.marimex.cz), tel: + 420 261 222 111  
DODAVATEL PRO SK: MARIMEX SK spol. s r.o., Rožňavská 17, Bratislava, 831 04, [www.marimex.sk](http://www.marimex.sk), tel: +421 233 004 194