

Dead battery: Tento symbol indikuje, že baterie je vybitá a musí se vyměnit. Jak se jednou zobrazí tento symbol, přeruší se normální provoz přístroje. Vyměňte baterii a přístroj restartujte.



### Tipy pro správné měření

- Důležité je, aby vzorek neobsahoval usazeniny či úlomky.
- Kdykoliv se kyveta vkládá do přístroje, musí být zvenku suchá, bez otisků prstů, bez mastnoty nebo špíny. Před umístěním kyvety do přístroje, jí otřete hadříkem HI 731318, který nepouští vlákno.
- Při třepání kyvetou zabraňte tvorbě bublin, například pomalým převracením nebo krouživým pohybem. Vzniklé bubliny zvyšují naměřené hodnoty.
- Po přidání reagentie, nenechávejte stát zreagovaný vzorek příliš dlouho. Dochází tak ke ztrátě přesnosti.
- Po odečtu výsledku je důležité kyvetu co nejrychleji vyprázdnit, jinak může dojít k permanentnímu znečištění skla.



### Výměna baterie

Pro šetření baterie se přístroj po 10 minutové nečinnosti automaticky vypíná. Jedna čerstvá baterie vydrží minimálně 5000 měření.

Je-li kapacita baterie pod 10 %, na displeji se spustí symbol "bAt".

Jestliže je baterie už zcela vybitá, a nelze tak provést přesné měření, přístroj po jedné sekundě zobrazí symboly „bAd“ a poté "bAt" a vypne se. Přístroj znovu zapnete po výměně baterie za novou. Výměnu baterie proveďte následovně:

- Odšroubujte spodní kryt.
- Vyjměte baterii a vložte novou (+ pól směrem ke krytu).
- Našroubujte zpátky kryt.



### Příslušenství

#### Reagentie

HI782-25 Reagentie pro stanovení dusičnanů v mořské vodě - vysoký rozsah (25 testů)

#### Další příslušenství

HI782-11 Kontrolní standard

HI731315 Kyveta s víčkem (2 ks v balení)

HI731318 Hadřík pro otírání kyvet (4 ks)

HI740028P 1.5V AAA balení baterií (12 ks)

HI93703-50 Roztok na čištění kyvet (230 mL)

### Doporučení pro uživatele

Před použitím výrobku se ujistěte, že je zcela vhodný pro zvolenou aplikaci a prostředí prováděné analýzy. Provoz přístroje v domácím prostředí může způsobit rušení rádia a televize.

Jakékoliv změny (úpravy na přístroji) provedené uživatelem mohou snižovat EMC výkon. Pro dodržení bezpečnosti přístroj nepoužívejte ani neskladujte v nebezpečném prostředí.

Hanna Instruments si vyhrazuje právo na změnu designu, konstrukce a vzhledu svých produktů bez předchozího upozornění.

Další informace naleznete na [www.hanna-instruments.cz](http://www.hanna-instruments.cz), případně kontaktujte prodejce nebo pobočku Hanna - Instruments.

# HI782

## Dusičnany v mořské vodě - vysoký rozsah



**HANNA**  
instruments

Děkujeme Vám, že jste si vybral produkt od firmy Hanna Instruments. Před použitím přístroje si prosím pečlivě přečtěte tento návod k obsluze. V případě, že potřebujete další informace, nás neváhejte kontaktovat

na e-mailové adrese [info@hanna-instruments.cz](mailto:info@hanna-instruments.cz).

#### Evidence zboží:

Vyjměte přístroj z obalu a ujistěte se, zda během dopravy nedošlo k poškození přístroje. Objevíte-li nějakou škodu, ihned na to upozorněte svého prodejce.

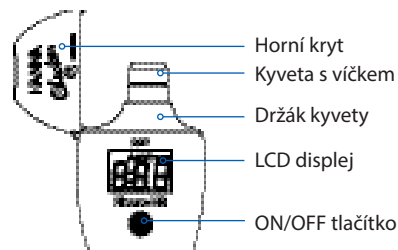
Každý fotometr HI 782 je kompletně dodáván s:

- 2 kyvety s víčky
- reagenty pro stanovení dusičnanů v mořské vodě vysoký rozsah (10 reakcí)
- 1 x 1.5V AAA baterie
- 3 mL Pasteur pipeta (1 ks)
- 1.5V AAA Alkalická baterie (1 ks)
- návod k obsluze

#### Specifikace

|                |                                                                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozsah         | 0,0 to 75,0 ppm (jako NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )                                                                                             |
| Rozlišení      | 0,1 ppm                                                                                                                                          |
| Přesnost       | ±2,0 ppm ±5% z měřené hodnoty @ 25 °C                                                                                                            |
| zdroj světla   | LED světelná dioda 525 nm                                                                                                                        |
| Detektor       | Křemíkový fotočlánek                                                                                                                             |
| Metoda         | Metoda na základě redukce zinku. Reakce mezi dusičnany a reagentem způsobí růžové zbarvení vzorku. Checker je navržen pro práci s mořskou vodou. |
| Prostředí      | 0 až 50 °C; max. 95% RH nekondenzující                                                                                                           |
| Typ baterie    | 1.5V AAA alkalická                                                                                                                               |
| Funkce vypnutí | Automatická po 10 minutách nečinnosti                                                                                                            |
| Rozměry        | 86,0 x 61,0 x 37,5 mm                                                                                                                            |
| Váha           | 64 g                                                                                                                                             |
| Interference   | Dusitany                                                                                                                                         |

#### Funkční popis



#### Postup

- Stisknutím tlačítka zapněte přístroj. Po zobrazení všech symbolů, se na displeji zobrazí "C.1", "Add" s blikajícím "Press". Znamená to, že přístroj je připravený měřit.
- Kyvetu naplňte 10 ml nezreagovaného vzorku a zavřete jí víčkem. Vložte ji do fotometru a zaklapněte horní kryt.
- Stiskněte tlačítko ON/OFF. Když se na displeji zobrazí "Add", "C.2" s blikajícím "Press", znamená to, že je přístroj vynulován.
- Kyvetu vyjměte, otevřete ji, nasype do vzorku 1 sáček práškové reagentie HI 782-0. Kyvetu zavřete víčkem a intenzivně míchejte 2 min.
- Poté kyvetu vložte do přístroje. Zmáčkněte tlačítko ON/OFF. Na displeji se zobrazí časový odpočet. Příp. vyčkejte 7 minut a pak zmáčkněte tlačítko.
- Po odečtu proběhne vlastní měření. Přístroj zobrazí hodnotu koncentrace dusičnanů v ppm.



Po 10 min nečinnosti se checker sám vypne.

#### Chyby a varování

Light High: Pro provedení měření je mnoho světla. Zkontrolujte přípravu nulovací kyvety.



Light Low: Chybí dostatek světla pro měření. Zkontrolujte přípravu nulovací kyvety.



Inverted Cuvettes: Nulovací kyveta a kyveta vzorku jsou měřeny v obráceném pořadí.



Under range: Blikající symbol "0.00" indikuje, že vzorek absorboval méně světla než nulovací kyveta. Zkontrolujte postup a ujistěte se, že používáte stejnou kyvetu pro nulování a pro měření.



Over Range: Blikající hodnota maximální koncentrace indikuje přesažení rozsahu: naředte vzorek a znovu proveďte test.



Battery low: slabá baterie, měla by se co nejdříve vyměnit.

