

**Pool** *exact*<sup>®</sup> **E**

ADVANCED PHOTOMETER SYSTEM

**DIGITAL ACCURACY FOR BETTER POOL CARE**



**DIGITAL**  
**WATER TESTING**  
QUICK START GUIDE

# OBSAH

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| <i>Úvod</i>                                            |    |
| <i>Instalace baterií</i>                               | 2  |
| <i>Tester Pool EZ</i>                                  | 3  |
| <i>Volba parametru a měření – volný chlor (DPD-1)</i>  | 4  |
| <i>Volba parametru a měření – vázaný chlor (DPD-3)</i> | 6  |
| <i>Volba parametru a měření – pH</i>                   | 8  |
| <i>Volba parametru a měření – celková alkalinita</i>   | 10 |
| <i>Volba parametru a měření – vápenatá tvrdost</i>     | 12 |
| <i>Volba parametru a měření – kyselina kyanurová</i>   | 14 |
| <i>Tipy</i>                                            | 16 |
| <i>Možné problémy a jejich řešení</i>                  | 16 |
| <i>O přístroji</i>                                     | 17 |
| <i>Reagence – Strip Micro Technology</i>               | 17 |
| <i>Měřicí cely</i>                                     | 17 |
| <i>Přesnost měření</i>                                 | 18 |
| <i>Měřitelné parametry a reagence</i>                  | 18 |

## **Součást balení testeru eXact iDip:**

- čistící kartáček
- návod
- 30 testovacích reagensů (6 měření pro uvedený parametr):  
FCL (DPD-1) volný chlór, BCL (DPD-3) vázaný/celkový chlór, pH,  
ALK Alkalinita, CYA kyselina kyanurová

## **Pro provoz zařízení je dále potřeba (není součástí balení):**

- 4x baterie AAA
- křížový šroubovák

## **Instalace baterií**

- 1) Použijte křížový šroubovák pro uvolnění krytu baterií ve spodní části testeru
- 2) Sejměte kryt a vložte 4x AAA baterie dle schématu uvnitř testeru (doporučujeme použít kvalitní – nenabíjecí – baterie)
- 3) Opětovně nasadte spodní kryt a opatrně jej dotáhněte. Tester se automaticky spustí po výměně baterií.

## Fotometrický tester Pool EZ – Úvod

Optimální zařízení pro měření jakosti jak pitné vody, tak i vody v bazénu, vířivce, jezírku, akváriu, výrobních procesech a dalších různých provozech.



Part no. **480201**



Jistící šroub



**Bezpečnostní krytí IP67**

Ochrana proti vlhkosti a vniku vody při použití, odolnost až do 1 m hloubky

## Volba parametru a samotné měření – VOLNÝ CHLOR (DPD-1) –

1

### SPUŠTĚNÍ PŘÍSTROJE

Tlačítkem **ZERO/ON** spustíte fotometrický tester POOL EZ

2

### ODBĚR VZORKU

Ujistěte se, že je měřící cela čistá – opakovaně, alespoň 3x naplňte/vylijte měřenou vodu z cely. Po okraj naplňte měřenou vodou a pokračujte dále



### TIP

Použijte přibalený kartáček pro vyčištění cely po každém použití, zajistíte tak maximální přesnost měření.

3

### VOLBA PARAMETRU

Opakovaným zmáčknutím tlačítka **MENU** zvolte požadovaný parametr, který se zobrazí následně na displeji – “CL 1” (volný chlor)



4

### NASTAVENÍ NULOVÉ HLADINY

Zakryjte měřící celu víčkem a stiskněte **ZERO/ON** pro nastavení “0” hladiny před samotným měřením. Na displeji se následně objeví hodnota “0,00 ppm”, přístroj je připraven k měření volného chloru.



### TIP

Při nastavení nulové hladiny je doporučeno měřící celu zakrýt víčkem

## Volba parametru a samotné měření – VOLNÝ CHLOR (DPD-1) –

5

### POUŽITÍ REAGENTU

Vyjměte jeden proužek **eXact Strip Micro CL (DPD-1)** s reagentem, zavřete krabičku a uložte ji na suché, bezpečné místo.



6

### PROVEĎTE MĚŘENÍ

Stiskněte **READ** a vyčkejte 20 vteřin na odpočet vyhodnocení měření. Během té doby opatrně a opakovaně pohybujte proužkem ve směru šipek jako na obrázku (2x během 1 vteřiny), aby došlo k uvolnění reagentu do měřeného vzorku vody. Během poslední vteřiny do vyhodnocení, vyjměte proužek a zakryjte měřící celu víčkem.



7

### VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Na displeji se po 20 vteřinách zobrazí naměřená hodnota volného chloru v jednotkách mg/l (ppm). Hodnota se automaticky přiřadí k parametru CL 1. Po provedeném měření neprodleně vylijte vzorek a vymyjte / očistěte měřící celu.



### TIP

Pokud je naměřená hodnota 6,0 ppm a vyšší, opakujte kroky 5-7 za použití stejného vzorku vody, ale nového proužkového reagentu **eXact Strip Micro CL (DPD-1)**

### !!! DŮLEŽITÉ !!!

Pokud budete provádět měření vázaného chloru BLC (DPD-3), **NEVYLÉVEJTE MĚŘENÝ VZOREK NA VOLNÝ CHLOR Z CELY**, budete je potřebovat pro další krok – více informací na další straně.

## Volba parametru a samotné měření – VÁZANÝ CHLOR (DPD-3) –

Pro měření vázaného chloru potřebujete provést nejprve měření volného chloru (viz. předchozí strana). **MĚŘENÝ VZOREK NA VOLNÝ CHLOR NECHTE V MĚŘÍCÍ CELE A POKRAČUJTE DLE INSTRUKCÍ níže.**

8

### NASTAVENÍ NULOVÉ HLADINY

Zakryjte měřící celu víčkem a stiskněte **ZERO/ON** pro nastavení "0" hladiny před samotným měřením. Na displeji se následně objeví hodnota "0,00 ppm", **přístroj je připraven k měření vázaného chloru.**



### TIP

Při nastavení nulové hladiny je doporučeno měřící celu zakrýt víčkem

9

### POUŽITÍ REAGENTU

Vyjměte jeden proužek **eXact Strip Micro CL (DPD-3)** s reagentem, zavřete krabičku a uložte ji na suché, bezpečné místo.



10

### PROVEĎTE MĚŘENÍ

Stiskněte **READ** a vyčkejte 20 vteřin na odpočet vyhodnocení měření. Během té doby opatrně a opakovaně pohybujte proužkem ve směru šipek jako na obrázku (2x během 1 vteřiny), aby došlo k uvolnění reagentu do měřeného vzorku vody. Během poslední vteřiny do vyhodnocení, vyjměte proužek a zakryjte měřící celu víčkem.



## Volba parametru a samotné měření – VÁZANÝ CHLOR (DPD-3) –

---

11

### VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Na displeji se po 20 vteřinách zobrazí naměřená hodnota vázaného chloru v jednotkách mg/l (ppm). Po provedeném měření neprodleně vylijte vzorek a vymyjte / očistěte měřicí celu.



## Volba parametru a samotné měření – pH (Fenolftalein red) –

1

### SPUŠTĚNÍ PŘÍSTROJE

Tlačítkem **ZERO/ON** spustíte fotometrický tester POOL EZ

2

### ODBĚR VZORKU

Ujistěte se, že je měřící cela čistá – opakovaně, alespoň 3x naplňte/vylijte měřenou vodu z cely. Po okraj naplňte měřenou vodou a pokračujte dále



### TIP

Použijte přibalený kartáček pro vyčištění cely po každém použití, zajistíte tak maximální přesnost měření.

3

### VOLBA PARAMETRU

Opakovaným zmáčknutím tlačítka **MENU** zvolte požadovaný parametr, který se zobrazí následně na displeji – “PH 2” (pH)



4

### NASTAVENÍ NULOVÉ HLADINY

Zakryjte měřící celu víčkem a stiskněte **ZERO/ON** pro nastavení “0” hladiny před samotným měřením. Na displeji se následně objeví hodnota “0,0 pH”, přístroj je připraven k měření pH.



### TIP

Při nastavení nulové hladiny je doporučeno měřící celu zakrýt víčkem

## Volba parametru a samotné měření – pH (Fenolftalein red) –

5

### POUŽITÍ REAGENTU

Vyjměte jeden proužek **eXact Strip Micro PH** s reagentem, zavřete krabičku a uložte ji na suché, bezpečné místo.



6

### PROVEĎTE MĚŘENÍ

Stiskněte **READ** a vyčkejte 20 vteřin na odpočet vyhodnocení měření. Během té doby opatrně a opakovaně pohybujte proužkem ve směru šipek jako na obrázku (2x během 1 vteřiny), aby došlo k uvolnění reagentu do měřeného vzorku vody. Během poslední vteřiny do vyhodnocení, vyjměte proužek a zakryjte měřící celu víčkem.



7

### VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Na displeji se po 20 vteřinách zobrazí naměřená hodnota pH. Hodnota se automaticky přiřadí k parametru PH 2. Po provedeném měření neprodleně vylijte vzorek a vymyjte / očistěte měřící celu.



# Volba parametru a samotné měření – CELKOVÁ ALKALINITA (TOTAL ALKALINITY) –

1

## SPUŠTĚNÍ PŘÍSTROJE

Tlačítkem **ZERO/ON** spustíte fotometrický tester POOL EZ

2

## ODBĚR VZORKU

Ujistěte se, že je měřící cela čistá – opakovaně, alespoň 3x naplňte/vylijte měřenou vodu z cely. Po okraj naplňte měřenou vodou a pokračujte dále



### TIP

Použijte přibalený kartáček pro vyčištění cely po každém použití, zajistíte tak maximální přesnost měření.

3

## VOLBA PARAMETRU

Opakovaným zmáčknutím tlačítka **MENU** zvolte požadovaný parametr, který se zobrazí následně na displeji – “AL 3” (Alkalinita)



4

## NASTAVENÍ NULOVÉ HLADINY

Zakryjte měřící celu víčkem a stiskněte **ZERO/ON** pro nastavení “0” hladiny před samotným měřením. Na displeji se následně objeví hodnota “0 ppm”, přístroj je připraven k měření celkové alkalinity



### TIP

Při nastavení nulové hladiny je doporučeno měřící celu zakrýt víčkem

## Volba parametru a samotné měření – CELKOVÁ ALKALINITA (TOTAL ALKALINITY) –

5

### POUŽITÍ REAGENTU

Vyjměte jeden proužek **eXact Strip Micro AL (Alkalinity)** s reagentem, zavřete krabičku a uložte ji na suché, bezpečné místo.



6

### PROVEĎTE MĚŘENÍ

Stiskněte **READ** a vyčkejte 20 vteřin na odpočet vyhodnocení měření. Během té doby opatrně a opakovaně pohybujte proužkem ve směru šipek jako na obrázku (2x během 1 vteřiny), aby došlo k uvolnění reagentu do měřeného vzorku vody. Během poslední vteřiny do vyhodnocení, vyjměte proužek a zakryjte měřicí celu víčkem.



7

### VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Na displeji se po 20 vteřinách zobrazí naměřená hodnota celkové alkalinity. Hodnota se automaticky přiřadí k parametru AL 3. Po provedeném měření neprodleně vylijte vzorek a vymyjte / očistěte měřicí celu.



### TIP

Je-li na displeji "HI", opakujte kroky 5-7 za použití stejného vzorku vody, ale proužkového reagentu **eXact Strip Alkalinity extender (693486665)** - hodnota se zvýší o 130 ppm, opakujte postup 5-7 do doby, než vám displej místo "HI" zobrazí číselnou hodnotu.

# Volba parametru a samotné měření – VÁPENATÁ TVRDOST (CALCIUM HARDNESS) –

1

## SPUŠTĚNÍ PŘÍSTROJE

Tlačítkem **ZERO/ON** spustíte fotometrický tester POOL EZ

2

## ODBĚR VZORKU

Ujistěte se, že je měřící cela čistá – opakovaně, alespoň 3x naplňte/vylijte měřenou vodu z cely. Po okraj naplňte měřenou vodou a pokračujte dále



### TIP

Použijte přibalený kartáček pro vyčištění cely po každém použití, zajistíte tak maximální přesnost měření.

3

## VOLBA PARAMETRU

Opakovaným zmáčknutím tlačítka **MENU** zvolte požadovaný parametr, který se zobrazí následně na displeji – “CA 4” (Tvrdost)



4

## NASTAVENÍ NULOVÉ HLADINY

Zakryjte měřící celu víčkem a stiskněte **ZERO/ON** pro nastavení “0” hladiny před samotným měřením. Na displeji se následně objeví hodnota “0 ppm”, **přístroj je připraven k měření vápenaté tvrdosti**



### TIP

Při nastavení nulové hladiny je doporučeno měřící celu zakrýt víčkem

## Volba parametru a samotné měření – VÁPENATÁ TVRDOST (CALCIUM HARDNESS) –

5

### POUŽITÍ REAGENTU

Vyjměte jeden proužek **eXact Strip Micro CA** (Calcium Hardness) s reagentem, zavřete krabičku a uložte ji na suché, bezpečné místo.



6

### PROVEĎTE MĚŘENÍ

Stiskněte **READ** a vyčkejte 20 vteřin na odpočet vyhodnocení měření. Během té doby opatrně a opakovaně pohybujte proužkem ve směru šipek jako na obrázku (2x během 1 vteřiny), aby došlo k uvolnění reagentu do měřeného vzorku vody. Během poslední vteřiny do vyhodnocení, vyjměte proužek a zakryjte měřicí celu víčkem.



7

### VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Na displeji se po 20 vteřinách zobrazí naměřená hodnota vápenaté tvrdosti. Hodnota se automaticky přiřadí k parametru CA 4. Po provedeném měření neprodleně vylijte vzorek a vymyjte / očistěte měřicí celu.



# Volba parametru a samotné měření – KYSELINA KYANUROVÁ (CYANURIC ACID) –

1

## SPUŠTĚNÍ PŘÍSTROJE

Tlačítkem **ZERO/ON** spustíte fotometrický tester POOL EZ

2

## ODBĚR VZORKU

Ujistěte se, že je měřící cela čistá – opakovaně, alespoň 3x naplňte/vylijte měřenou vodu z cely. Po okraj naplňte měřenou vodou a pokračujte dále



## TIP

Použijte přibalený kartáček pro vyčištění cely po každém použití, zajistíte tak maximální přesnost měření.

3

## VOLBA PARAMETRU

Opakovaným zmáčknutím tlačítka **MENU** zvolte požadovaný parametr, který se zobrazí následně na displeji – “CY 5” (Kyselina kyanurová)



4

## NASTAVENÍ NULOVÉ HLADINY

Zakryjte měřící celu víčkem a stiskněte **ZERO/ON** pro nastavení “0” hladiny před samotným měřením. Na displeji se následně objeví hodnota “0 ppm”, přístroj je připraven k měření kyseliny kyanurové (stabilizátor chloru).



## TIP

Při nastavení nulové hladiny je doporučeno měřící celu zakrýt víčkem

## Volba parametru a samotné měření – KYSELINA KYANUROVÁ (CYANURIC ACID) –

5

### POUŽITÍ REAGENTU

Pro stanovení tohoto parametru je nutná kapičková reagence **eXact Reagency CY (Cyanuric Acid)**, po použití uložte kapátko na suché, bezpečné místo. Během aplikace udržíte kapátko ve svislé pozici nad testerem, resp. měřící celou.



6

### PROVEĎTE MĚŘENÍ

Nejprve zakryjte měřící celu víčkem a následně stiskněte **READ**. Během odpočtu 20 vteřin otáčejte celým testerem o 180° pro správné promíchání reagentu a měřeného vzorku vody. Během poslední vteřiny do vyhodnocení, umístěte tester do vodorovné polohy displejem vzhůru a vyčkejte dalších cca 60 vteřin.



7

### VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Na displeji se následně zobrazí naměřená hodnota kyseliny kyanurové (stabilizátoru chloru). Hodnota se automaticky přiřadí k parametru CY 5. Po provedeném měření neprodleně vylijte vzorek a vymyjte / očistěte měřící celu.



## Tipy

- Fotometr eXact POOL EZ se standardně automaticky vypne po 5 minutách.
- Tester má automatickou paměť na 20 posledních měření pro každý parametr. Přes tlačítko MENU si vyberete příslušný parametr a s následným opětovným stisknutím a držením, stejného tlačítka MENU, začnete rolovat uložená měření. Tester začne zobrazovat výsledné hodnoty provedených měření v pořadí: aktuální, resp. poslední -20, předposlední -19, -18... až -01 (nejstarší měření). Celkový počet uložených měření je 100 (5x 20 měření).
- Před samotným měřením je nutné měřící celu alespoň 3x vypláchnout
- Vždy naplňte měřící celu do plné její kapacity (cca 4 ml)
- Samotné měření vzorku vody proveďte neprodleně po naplnění měřící cely
- Pro zajištění požadované přesnosti měření ve venkovním prostředí použijte vždy krycí víčko (během nastavení "0" hladiny i během samotného vyhodnocení výsledku po aplikaci reagentu
- Během výroby, resp. ořezu proužků může dojít k deformaci některého z nich. Pokud náhodou narazíte na užší/širší proužek, proti ostatním standardním proužkům, nepoužívejte jej. Měření by bylo nepřesné díky nižší/vyšší koncentraci uvolněného reagentu do měřeného vzorku
- Fotometrický tester eXact POOL EZ není možné používat s práškovými/tabletovými či kapičkovými reagencemi jiných výrobců. Vyhodnocení výsledků by bylo v takovém případě nečitelné, nepřesné
- Pro optimální uvolnění reagentu pohybujte proužkem, dle doporučení, po celou dobu odpočtu času
- Testovací proužek eXact Strip Micro je použitelný vždy pouze pro jedno měření
- Očistěte a osušte tester vždy po posledním měření, před uschováním
- Vyměňte baterie v případě nepoužívání přístroje po delší dobu
- Ujistěte se, že je tester uschován na suchém a bezpečném místě, mimo přímý vliv slun. záření, chemikálií
- Nevystavuje dlouhodobě fotometrický tester/ nádoby s reagencemi teplotám vyšším než 32°C (90°F)
- Při instalaci/výměně baterií se ujistěte, že je těsnící o-kroužek správně umístěn na krytce
- Důkladně vymyjte/opatrně vyčistěte měřící celu po každém měření pro dosažení maximální přesnosti měření

### Možné problémy a jejich řešení

| Není odezva z testeru                                       | Slabá baterie<br>Chyba elektroniky                                                   | Vyměňte baterie za nové<br>Kontaktuje dodavatele zařízení                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slabý jas na displeji testeru                               | Slabá baterie                                                                        | Vyměňte baterie za nové                                                                                    |
| "LO" na displeji testeru při nastavení "0" hladiny – "ZERO" | Slabá baterie<br>Špinavá měřící cela<br>Znečištěný vzorek<br>Poškozený měřící senzor | Vyměňte baterie za nové<br>Vyčistěte měřící celu<br>Použijte nový vzorek<br>Kontaktuje dodavatele zařízení |
| "HI" na displeji testeru během vyhodnocení, čtení – "READ"  | Výsledek měření je VYŠŠÍ než horní hranice                                           | Zvolte reagent s vyšším rozsahem<br>Upravte koncentraci a opakujte měření                                  |
| Blikající "LO" na displeji s následnou indikací "Err"       | Nesprávný postup při měření vázaného chloru BCL                                      | Proveďte měření znovu, dle doporučeného postupu                                                            |
| Blikající "HI" na displeji s následnou indikací "Err"       | Hodnota vázaného chloru BCL je nad limitem měření                                    | Proveďte měření znovu<br>Snižte koncentraci vázaného chloru – nařed'te vodu                                |

## **O přístroji – eXact POOL EZ**

- Tester je navržen jako víceparametrový fotometr, určený k otestování jakosti vzorku pomocí více parametrů. Zobrazuje jednotlivé parametry na displeji, umožňuje ukládat až 100 měření (20x 5 měření).
- Každý fotometrický tester je kalibrován pomocí certifikovaných referenčních standardů, pomocí analytické metody. Spektrofotometrické algoritmy v aplikaci zajišťují nejlepší korelace měřených výsledků testeru eXact POOL EZ, referenční zkoušky AWWA, USEPA, DIN a ISO metody.

## **Reagence – Strip Micro Technology**

- Reagence Strip Micro Technology používají o 60% méně vody a chemie než ostatní, alternativní metody měření. Namísto použití vzorku o objemu 10 ml, eXact Strip Micro používá vzorek o objemu 4 ml. Přesnost měření je zaručena patentovanou technologií i speciálně navrženou měřicí celou s délkou hrany 11 mm.

## **Měřicí cela**

- Vestavěná měřicí cela je vyrobena z průhledného plastu. Samotná cela byla testována na více než 20 000 měření s tím, že studie prokázala, že případné menší poškození (škrábance) neovlivňují přesnost měření, resp. vyhodnocení výsledků.

## Přesnost měření



Tento fotometrický tester využívá standardní metodu měření DPD pro stanovení koncentrace chloru, oxidu chloričitého. Přesnost měření vychází z testování přístroje dle standardu USEPA (norma DIN 38 408G4/G5, ISO 7393/2) pro stanovení volného chloru, celkového chloru a oxidu chloričitého.

- Přesnost měření je závislá na vlnové délce, která by měla být v rozsahu 490-530nm. Fotometrický tester eXact iDip používá vlnovou délku 525 nm a optimálně navrženou měřicí celou, která zajišťuje přesné měření a vyhodnocení vzorku. Použitím proužků eXact Strip Micro CL / CD (DPD-1), obsahující reagenty v potřebné koncentraci, je zajištěna přesnost měření (při pH 6,2 a pH 6,5), jak je uvedeno v případě měření AWWA 4500-Cl G / ClO<sub>2</sub>-D. Testovací proužky eXact Strip Micro CL (DPD-1) – volný chlor, eXact Strip Micro CL (DPD-3) – vázaný chlor, eXact Strip Micro CL (DPD-4) – celkový chlor a eXact Strip Micro Cd (DPD-1) – oxid chloričitý splňují požadavky na testování, protože bylo ověřeno stejná koncentrace reagentů v požadovaných poměrech. V případě eXact® Strip Micro Chromium je rovněž vyhovující, jelikož využívá k měření stejnou vlnovou délku o stejné koncentraci jako AWWA metody 3500-Cr B.

| Parametr (volný chlor)                                    | AWWA 4500-CL G | eXact DPD-1 |
|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Anhydrous DPD sulfate                                     | 1,5%           | 1,5%        |
| Anhydrous Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>                | 33,4%          | 33,4%       |
| Anhydrous KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> | 64,0%          | 64,0%       |
| EDTA                                                      | 1,1%           | 1,1%        |

## Měřitelné parametry a reagenty

| Reagence - eXact EZ / eXact iDip |     |                                           |            |                  |          |
|----------------------------------|-----|-------------------------------------------|------------|------------------|----------|
| Parametr                         |     |                                           | Obj. číslo | Rozsah (ppm)     | # měření |
| iDip                             |     | Photometer eXact iDip                     | 693486101  | 4 – 34 parametrů |          |
| EZ                               |     | Photometer eXact EZ                       | 693486201  | 7 parametrů      |          |
|                                  | AL  | Alkalinity, Total                         | 693486641  | 11 – 200 ppm     | 100      |
|                                  | CL3 | Chlorine, Combined (DPD-3)*/**            | 693486638  | 0.05 – 12 ppm    | 100      |
|                                  | CL1 | Chlorine, Free (DPD-1)                    | 693486637  | 0.05 – 12 ppm    | 100      |
|                                  | CL4 | Chlorine, Total (DPD-4)                   | 693486670  | 0.05 – 12 ppm    | 100      |
|                                  | CYA | Cyanuric Acid                             | 693481652  | 3 – 110 ppm      | 60       |
|                                  | HRD | Hardness, Calcium (as CaCO <sub>3</sub> ) | 693486629  | 30 – 720 ppm     | 50       |
|                                  | PH  | pH                                        | 693486639  | 6.0 – 8.5 pH     | 100      |

Přehled detailních informací ohledně přesnosti přístroje/měření je uveden na internetu:

[www.sensafe.com/photometers/pool-exact-ez](http://www.sensafe.com/photometers/pool-exact-ez)

[www.vagnerpool.com/web/cs/product/fotometricky-tester-exact-ez-7v1](http://www.vagnerpool.com/web/cs/product/fotometricky-tester-exact-ez-7v1)

\* Vázaný chlor DPD-3–CL3 vyžaduje prvotně provést měření volného chloru DPD-1 –CL1 (693486637)

\*\* Vyžaduje použití 2 proužků v případě naměřené hodnoty vyšší než 6 ppm

### PATENT INFORMATION

US Patent #7,333,194; Euro Pat No. 1 725 864 DE FR UK; South Africa Pat No 2007/0628 by Industrial Test Systems, Inc., 1875 Langston Street, Rock Hill, SC USA. EXACT® is a registered trademark of Industrial Test Systems, Inc. Rock Hill, SC USA.