

exact® pH+
SMART METER SYSTEM™
with Bluetooth®
SMART

DIGITÁLNÍ RUČNÍ MULTITESTER



**SMART DIGITAL
WATER TESTING**

NÁVOD

ÚVOD	3
Záruka (2 roky)	3
OBSAH BALENÍ	4
Uvedení do provozu	4
Instalace "AAA" baterií	4
eXact® pH⁺ přehled	5
Kvalita měření	6
Bezpečnost	6
Výměna sondy	6
Řešení problémů	7
Ikony a funkce	7
Nastavení parametrů	8-9
Postup kalibrace pH	10-11
Postup měření pH	12
Poznámky ke kalibraci pH	13
Postup kalibrace vodivosti	14-15
Postup měření vodivosti	15
Poznámky ke kalibraci vodivosti	16
Postup měření ORP	17
Aplikace eXact iDip® App	18-30
Kompatibilní smart zařízení	18
Úvod	19
Bluetooth® SMART Technology	19
Stažení aplikace	19
Přístup ke službám telefonu	19
eXact iDip® App přehled	20
Ovládání aplikace	21-24
Menu	21
Měření	21
Historie	22
Zákazníci	22
Kalendář	23
Výsledky	23
Profil	24
Preferované měřicí jednotky	24
Archivace	24
Připojení testeru pH⁺	25-26
Výběr zákazníka	25
Spuštění eXact® pH ⁺	25
Aktivace Bluetooth®	26
Připojení eXact® pH ⁺	26
Automaticky počítané metody	27
Manuální zadání	27
Správa dat	28-30
Uložit/Odeslat/Sdílet	29-30
Sady a příslušenství	31
Výchozí sada	31
Výměna sondy	31
eXact® pH⁺ Technické specifikace	32
Technická podpora	32

NOVÝ MULTIMETRICKÝ TESTER EXACT® PH+ SMART

Děkujeme vám za nákup eXact® pH+! Tato příručka vás rychle provede technickými detaily vašeho nového multitesteru, který zajistí snadné, rychlé, digitální a inteligentní měření jakosti vody! Výhodou nákupu eXact pH+ s Bluetooth® SMART je možnost připojení pH metru k smartphonu nebo tabletu a použití naší speciálně navržené aplikace pro snadné uložení, odeslání a sdílení výsledků vašich měření. Tester eXact pH+ má krytí IP67 pro ochranu proti vodě a prachu. Je proto schopen odolat ponoření do 1m vody po dobu až 30 minut.

Před vybalením a nastavením testeru si prosím přečtete celou tuto příručku jak ovládat toto zařízení. Věnujte pozornost všem bezpečnostním prohlášením a doporučením. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození zařízení. Zajistěte, aby nebyla porušena záruka poskytovaná na toto zařízení. Používejte toto zařízení podle specifikovaných pokynů v této příručce.

CO JE POTŘEBA KE ZPROVOZNĚNÍ

- čtyři (4x) AAA baterie (ujistěte se, že jsou v pořádku)
- čistá voda (destilovaná, deionizovaná, čistá balená voda)
- měkký papírový ubrousek/ručník pro osušení testeru

SMART METER SYSTEM®

Používání aplikace eXact iDip® v kombinaci s fotometrem eXact iDip® / eXact EZ a tímto multi-testerem eXact® pH+.

ZÁRUKA (2 ROKY)

Registrace vašeho eXact® pH+ musí být provedena do 30 dnů od data nákupu, aby byla záruka platná. Záruční doba na tester eXact® bez poškození je platná po dobu dvou (2) let od data zakoupení zákazníkem. Pro vyměnitelné sondy pH a ORP jsou záruky platné po dobu jednoho (1) roku. Na rozbité skleněné kuličky se záruka nevztahuje. ITS opraví nebo vymění jakoukoli část produktu, která je považována za vadnou nebo jinak poškozenou. Nepřenosná záruka se nevztahuje na poškození výrobku způsobené mechanickým poškozením nebo nesprávným použitím. Pokud je tester vadný nebo jinak poškozený, obraťte se na ITS telefonicky (+ 1-803-329-9712 ext. 0) nebo e-mailem (its@sensafe.com), abyste popsali problém a před odesláním testeru do ITS získali formulář pro autorizaci opravy a zpětné zaslání. Na škody způsobené nesprávným zajištěním během přepravy testeru do ITS se záruka nevztahuje. Zákazník odpovídá za náklady na dopravu do ITS. ITS platí poštovné, když je tester odeslán zpět zákazníkovi. Za opravu nebo výměnu vadných částí, resp. servisní úkony mimo záruku, bude účtován maximální poplatek za zpracování 100\$. Registrace je možná po telefonu (+ 1-803-329-9712 Ext. 0) nebo online na adrese <http://www.sensafe.com/micro/warranty/> (osobní údaje jsou důvěrné).

SADA	BALENÍ	ID ČÍSLO
eXact® pH Multi Kit	eXact® pH ⁺ tester (vč. pH sondy), 4x AAA baterie, poutko, 3M KCl uchovávací roztok, 2x pH kalibrační nádobky, 2x pH kalibrační roztoky, 2x vodivostní kalibrační nádobky, 2x vodivostní kalibrační roztoky, pH ⁺ nádobka na vzorek vody	486301
eXact® ORP Kit	eXact® pH ⁺ tester (vč. ORP sondy), 4x AAA baterie, poutko, 3M KCl uchovávací roztok, pH ⁺ nádobka na vzorek vody	486302
eXact® Master Kit with ORP and pH	eXact® pH ⁺ tester (vč. pH sondy a ORP sondy), 4x AAA baterie, poutko, 3M KCl uchovávací roztok, 2x pH kalibrační nádobky, 2x pH kalibrační roztoky, 2x vodivostní kalibrační nádobky, 2x vodivostní kalibrační roztoky, pH ⁺ nádobka na vzorek vody	486303

UVEDENÍ DO PROVOZU

Při prvním použití nebo pokud se měřicí přístroj nepoužíval delší dobu, přidejte do krytky sondy 3M uchovávací roztok KCl (po rysku FILL - asi 1/5 krytky) a sondu takto nechte minimálně 15 minut. Opláchněte sondu vodou a umístěte ji do kalibračního roztoku pH 4,00.

Po použití testeru, uchovávejte pH sondu v krytce naplněnou roztokem pH 4,00. Použijte tolik roztoku, aby byla skleněná kulička plně ponořena. Pokud byla sonda skladována v suchu, namočte ji do kalibr. roztoku pH 4,00 po dobu nejméně 4 hodin, aby se obnovila citlivost sondy (případně až 12 hodin).

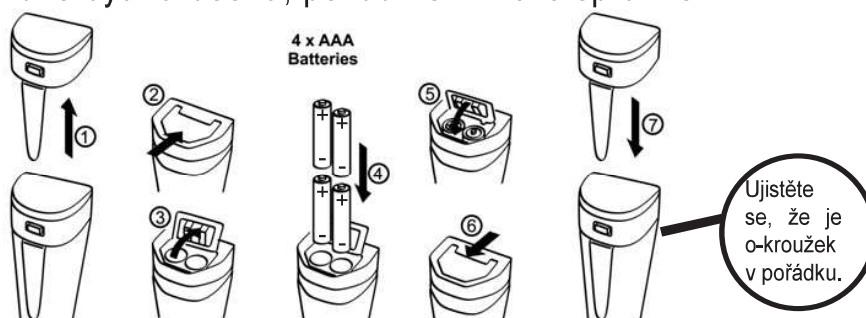
Pokud je sonda skladována v suchu, nebude trvale poškozena, ale dočasně ztratí svou stabilitu a přesnost. Stabilitu lze obnovit namočením sondy do uchovávacího roztoku 3M KCl (jedna dávka 10 ml je součástí testeru při dodání). Pokud se roztok zakalí, co nejdříve jej vyměňte za nový.

* **NEPOUŽÍVEJTE** jiné nádobky ani kalibrační či uchovávací roztoky. Použití jiné chemikálie může potenciálně způsobit špatnou funkci sondy (rovněž může dojít ke ztrátě záruky).

INSTALACE "AAA" BATERIÍ

- 1 Vytáhněte vrchní modrý kryt vč. páskového klipu.
- 2 Kryt baterií uvolněte ve směru šipky "OPEN".
- 3 Uvolněte a vyjměte baterie 4x AAA.
- 4 Vložte nové baterie 4x AAA (všechny kladným pólem vzhůru).
- 5 Zavřete kryt baterií.
- 6 Kryt baterií zajistěte ve směru šipky "LOCK".
- 7 Zatlačte vrchní modrý kryt vč. páskového klipu na samotný tester.

Vodotěsnost může být narušena, pokud není víčko správně nasazeno.



NOVÝ MULTITESTER EXACT PH+ JE IDEÁLNÍ PRO MĚŘENÍ JAKOSTI PITNÉ A BAZÉNOVÉ VODY

KRYT BATERIE S KLIPEM

O-kroužek po obvodu chrání vnitřní prostor na baterie před poškozením vodou.

LCD DISPLEJ

Zobrazuje výsledky a parametry měření.

ZAP/MĚŘENÍ

Zapíná / vypíná tester, zapíná / vypíná modré podsvícení, návrat z kalibr. režimu, nastavení parametrů (viz [strana 8](#)).

MENU

Nabídka dostupných parametrů měření.

KALIBRACE

Kalibrační režim a potvrzení změn a nastavení parametrů.

SONDA

Vyměnitelná sonda

KRYTKA SONDY

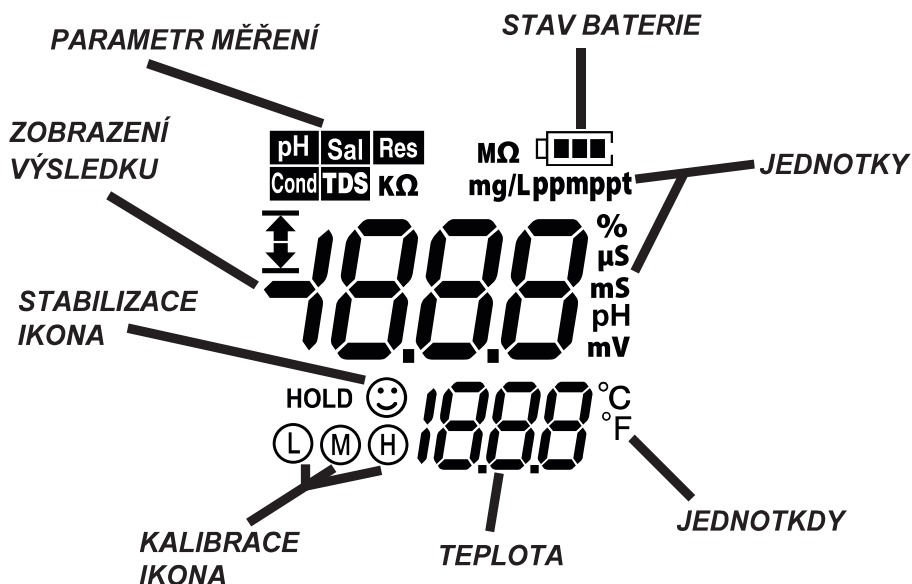
Chrání a udržuje sondu ve vlhkém prostředí.

OBJÍMKA SONDY

Zajišťuje sondy, při jejím uvolnění máte možnost vyměnit sondu.



waterproof IP67
Bezpečnostní krytí



Kalibrační roztoky by měly být v souladu s rozsahem měření.

Dodržujte postup kalibrace.

Ujistěte se, že jste odstranili vzduchové bubliny před měřením.

Tester a všechny testované materiály skladujte mimo přímé sluneční působení a mimo chemické skladovací prostory.

Nevystavujte tester ani kalibrační roztoky teplotě nad 38°C.

Po měření, resp. před uskladněním tester osušte.

Nalijte kalibr. roztok pH 4,00 až po rysku "FILL" na krytce sondy. Sondu pH vždy uchovávejte v čistém pH 4,00 kalibr. roztoku.

Neskladujte pH sondu v destilované nebo deionizované vodě - takové uskladnění způsobí trvalé poškození sondy !!!

Nádobku na odběr vzorku vždy naplňte dostatečným množstvím, zajistěte aby byla měřicí část sondy ve vzorku zcela ponořená.

Sondu vždy opláchněte a osušte po měření / před uschováním.

Tester se automaticky vypne po 8 minutách nečinnosti.

Tester se používá pro bazénovou a pitnou vodu, není určen pro měření destilované a deionizované vody.

Vyjměte baterie, pokud se měřič nepoužívá déle než měsíc (záruka).

Nedotýkejte se skleněné kuličky pH sondy.

Aby se zabránilo případné kontaminaci vzorků, opláchněte sondu mezi jednotlivými měřeními čistou vodou.

Čištění - sondu ORP, ponořte po dobu 30 minut do zředěné kyseliny chlorovodíkové 0,1 mol/l; očistěte povrch platiny tekutinou na mytí nádobí; nebo použijte čistou bílou zubní pastu k jemnému čištění povrchu platiny. Opláchněte čistou vodou a namočte ji po dobu 6 hodin do uchovávacího roztoku KCl.




BEZPEČNOST

Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím tohoto zařízení - včetně, ale nikoli výhradně, přímých - nepřímých - náhodných, následných škod a odmítá takové škody v plném rozsahu v souladu s platnými zákony. Uživatel je sám odpovědný za identifikaci kritických rizik v místě instalace, vhodných ochranných opatření při použití testeru a k ochraně procesů při možné poruše zařízení. *Upozornění:* pH sonda má skleněnou kuličku, **neponořuje se přímo do bazénu z důvodu možného poškození při takové manipulaci**, ale do nádobky se vzorkem.

VÝMĚNA SONDY

1. Vypněte tester.
2. Odšroubujte objímku otáčením proti směru hodinových ručiček.
3. Opatrně tahem dolů odpojte sondu od testeru.
Opatrně připojte/nasadte náhradní sondu k testeru (věnujte pozornost orientaci sondy).
4. Nasadte objímku sondy a pevně (s citem) ji dotáhněte, aby byla sonda zajištěna (pozor na extrémní dotažení a možné poškození).





Níže jsou uvedeny možné situace, které mohou nastat při měření. Pokud potřebujete pomoc, kontaktujte dodavatele nebo máte možnost shlédnout videonávody on-line.








Popis	Příčina	Řešení
“ER1” na pH ⁺ LCD (displej)	Špatná kalibrace nebo rozsah kalibračního roztoku překračuje standardy	Zkontrolujte roztoky
		1. bod pH kalibrace musí být pH 7.00 ¹
		Zkontrolujte stav sondy
		Zkontrolujte, zda není přítomný vzduch kolem kuličky u sondy pH ²
“ER2” na pH ⁺ LCD displeji	 je stisknuto před ustálením měření 😊 (vyčkejte na symbol)	Počkejte, až se objeví ikona úsměvu, a poté stiskněte 
Chybí Bluetooth ikona na testeru pH+	Bluetooth funkce byla vypnuta	Stiskněte a držte  po dobu tří sekund, aktivujete tak funkci Bluetooth

¹ První bod kalibrace musí být proveden pomocí roztoku pH 7.00. Kalibrace 2. bodu (pH 4,00) se provádí po 1. bodu. NEVYPÍNEJTE tester před provedením kalibrace druhého bodu. Pokud je tester vypnut po kalibraci 1. bodu, musí se kalibrační proces opakovat. Kalibrace v roztoku pH 4,00 po vypnutí a opětovném zapnutí přístroje způsobí Er1.

² Pokud jste ve skleněné kuličce pH sondy zpozorovali vzduchové bubliny, opakovaným pohybem teseru nahoru a dolů je odstraňte. Pokud jsou vzduch. bublinky na skleněné kuličce, krouživým pohybem sondy = mícháním roztoku je odstraňte. Vzduchové bubliny na / ve skleněné kuličce způsobí nestabilní měření.

IKONY A FUNKCE




- Indikace kalibračních bodů
 (4.00pH)  (7.00pH)  (10.00pH)
- Stabilní vyhodnocení 😊
- Automatické vyčítání (LOCK): HOLD
- Diagnostické vyhodnocení měření: Er1, Er2
- Alarm slabé baterie:  pokud bliká, vyměňte baterie)
- Barevné podsvícení:
 Modré — režim měření,
 Green — režim kalibrace,
- Automatické vypnutí po 8 minutách bez aktivity.

Je-li pH⁺ tester vypnut, stiskněte a přidržte tlačítko  pro vstup do nastavení parametrů. Pomocí tlač.  přepínáte P1-P2...P8. Po stisku  začne parametr blikat. Stiskem  měníte parametr. Stiskem  potvrdíte změnu parametru. Pro finální uložení parametrů přidržte tlačítko , čímž se vrátíte do režimu měření. Pro vypnutí testeru přidržte .




Symbol	Parametr	Označení	Výchozí nastavení
P1	Volba kalibr. standardů	USA - NIST	USA
P2	Volba automat. čtení HOLD	Off - On	On
P3	Volba podsvícení	Off - 1 - On	1 (auto)
P4	Teplotní kompenzační faktor	0.00 - 4.00%	2.00%
P5	TDS faktor	0.40 - 1.00	0.71
P6	Jednotky salinity	ppt - g/L	ppt
P7	Jednotky teploty	°C - °F	°F
P8	Tovární nastavení	No - Yes	No

P1 Volba kalibračních standardů

K dispozici jsou kalibrační roztoky standardu: **USA** nebo **NIST**. Více informací níže v tabulce.

3-bodová kalibrace		pH Standard kalibrační roztoky	
pH hodnota	Ikona	USA Series (pH)	NIST Series (pH)
4.00		1.68 a 4.00	1.68 a 4.01
7.00		7.00	6.86
10.00		10.01 a 12.45	9.18 a 12.45

P2 Automatické čtení, funkce HOLD

Zvolte "ON" pro aktivaci funkce auto-lock. Pokud je čtení stabilní po dobu minimálně 10 vteřin, tester automaticky uzamkne měření a zobrazí na LCD displeji notifikaci **HOLD**. Stiskněte tlačítko  pro deaktivaci této automat. funkce "OFF". Při měření  bez funkce HOLD vyčkejte cca 10 vteřin do doby, než se na displeji zobrazí ikona úsměvu  a měření se ustálí.

P3 Podsvícení: ("1" je doporučeno)

"Off" - podsvícení je vypnuto
 "On" - podsvícení je zapnuto
 "1" - podsvícení má trvání 1 minutu

P4 Teplotní kompenzační faktor: ("2.00%" je doporučeno)

Více informací v tabulce na [straně 16](#) - příklady teplotních kompenzací pro různé kalibrační roztoky.

P5 TDS faktor: ("0.71" je doporučeno)

Tento faktor může být upraven pro rozdílné typy minerálů a solí rozpuštěných ve vzorku vody.

P6 Jednotky salinity: ("ppt" je doporučeno)

Možnost volby "mg/L", nicméně výslední hodnota je stejná
1,000 mg/L = 1 ppt.

P7 Jednotky teploty: "°C" stupně Celsia

"°F" stupně Fahrenheita (továr. nastavení)

P8 Výchozí tovární nastavení:

Potvrzením "Ano" resetujete kalibraci přístroje na počáteční teoretickou hodnotu (hodnota pH v nulovém potenciálu je 7,00, sklon je 100%). Tuto funkci lze použít, když přístroj při kalibraci nebo měření nefunguje dobře.

Doporučení - po resetu do továrního/výchozího nastavení proveďte ihned kalibraci a kontrolní měření.

Kromě toho, co je v sadě při dodání, je třeba: čistý plastový kelímek, čistá voda (destilovaná, deionizovaná nebo balená voda) pro opláchnutí a měkké papírové ručníky pro osušení vnějších částí testeru. Zajistěte, aby byla sonda pH bezpečně upevněna (viz obrázek vpravo). Více informací na [straně 6](#) (Výměna sondy).



1 ZAPNUTÍ TESTERU


Stiskněte  dobu 1 vteřiny pro zapnutí testeru.

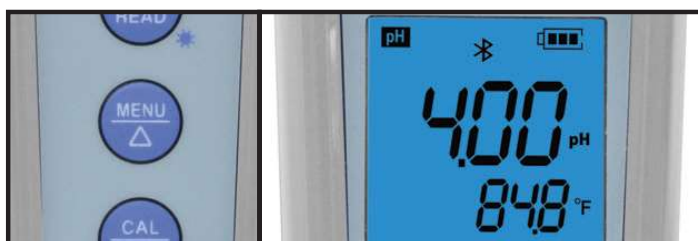


2 OMYTÍ SONDY PH

Sundejte krytku sondy a vymyjte ji, rovněž sondu pH opláchněte čistou vodou. Sondu a její tělo následně opatrně utřete měkkým papírovým ručníkem nebo hadříkem, abyste odstranili přebytečnou vodu. **(Nikdy se nedotýkejte skleněné kuličky pH sondy).**

3 VSTUPE DO MENU

Stiskněte , případně opětovně stiskněte dokud se nezobrazí na displeji měření pH.








POZNÁMKA: Pokud je měření v krytce s pH 4,00 mezi 3,96 a 4,04, pak není nutná kalibrace testeru eXact pH+, jelikož není třeba vyžadovat vyšší přesnost. Pokud je měření v krytce s pH 4,00 mezi 3,90 a 4,10, kalibrace 1. bodu (pH 7,00) může být přínosná pro vyšší přesnost měření.

Provedete-li kontrolní kalibraci 1. bodu v kalibračním roztoku pH 7.00 a následně úspěšně změříte roztok pH 4.00 (bude-li hodnota blízká hodnotě pH 4.00) není třeba provádět 2. krok. Bude-li odchylka v pH 4.00 větší, můžete se rozhodnout (doporučujeme) provést kalibraci rovněž pro 2. bod pomocí kalibračního roztoku pH 4.00.

PŘÍPRAVA 1-BOD, 2-BOD KALIBRACE stabilní kalibrační roztok 7.00 pH a 4.00 pH vlijte to kalibračních nádobek. Zkontrolujte expirační dobu, případně si je obnovte, jsou-li již používány delší dobu. Ujistěte se, že je hladina v nádobkách taková, aby byla skleněná kulička plně zavodněná v kalibračním roztoku.

4

KROK 1ST CALIBRATION (1-BOD)

Ponořte tester/kuličku do kalibračního roztoku 7.00 pH, párkrát sondou roztok opatrně promíchejte a následně nechte měření ustálit. Zmáčkněte a držte tlačítko  pro vstup do kalibračního menu, dokud nezezelená podsvícení displeje (stiskněte  pro návrat na výchozí displej). Zobrazí-li se na displeji symbol  (stabilní měření), přidržte  do rozblíkání displeje, zobrazí se **1-POINT** a tím je kalibrace hotová. Tester přejde do režimu měření a ve spodní části displeje se zobrazí ikona .







5

OMYTÍ PH SONDY A KRYTKY

Sundejte a vymyjte ochrannou krytku sondy i samotnou sondu **čistou vodou**. Tělo sondy opatrně utřete/osušte papírovým ubrouskem nebo hadříkem (**nikdy se nedotýkejte kuličky sondy pH**).




6

KROK 2ND CALIBRATION (2-BOD)

ponořte tester/kuličku do kalibračního roztoku 7.00 pH, párkrát sondou roztok opatrně promíchejte a následně nechte měření ustálit. Zmáčkněte a držte tlačítko  pro vstup do kalibračního menu dokud nezezelená podsvícení displeje (stiskněte  pro návrat na výchozí displej). Zobrazí-li se na displeji symbol  (stabilní měření), přidržte  do rozblíkání displeje. Poté se na displeji zobrazí **2-POINT** a tím je kalibrace hotová. Tester přejde do režimu měření a ve spodní části displeje se zobrazí ikony  .

7

KROK 3RD CALIBRATION (VOLITELNÝ)

V případě potřeby opláchněte sondu v destilované vodě, osušte ji, přejděte do kalibračního režimu, a poté ponořte tester do 10,01 pH kalibračního roztoku (není součástí soupravy a prodává se samostatně). Opakujte postup jako v bodě 6 a dokončete kalibraci ve 3 bodech. Tester přejde do režimu měření a ve spodní části displeje se zobrazí ikony   .

Kromě toho, co je v sadě při dodání, je třeba: čistý plastový kelímek, čistá voda (destilovaná, deionizovaná nebo balená voda) pro opláchnutí a měkké papírové ručníky pro osušení vnějších částí testeru. Zajistěte, aby byla sonda pH bezpečně upevněna. Více informací na [straně 6](#).

1 ZAPNUTÍ TESTERU


Stiskněte  po dobu 1 vteřiny pro zapnutí testeru.



2 OMYTÍ SONDY

Sundejte krytku sondy a vymyjte ji, sondu pH opláchněte čistou vodou. Sondu a její tělo následně opatrně utřete měkkým papírovým ručníkem nebo hadříkem, abyste odstranili přebytečnou vodu. **(Nikdy se nedotýkejte skleněné kuličky pH sondy).**


3 VSTUPE DO MENU

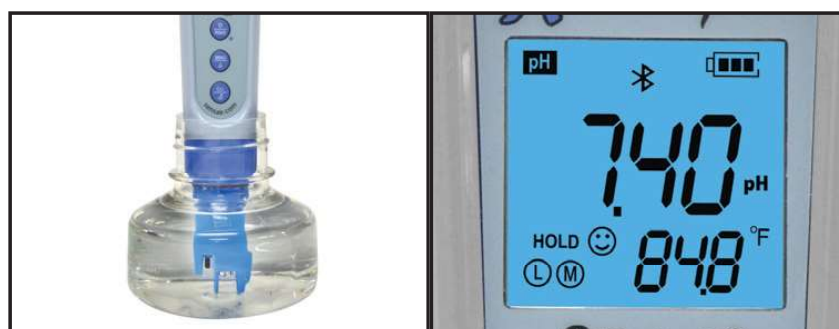
Stiskněte , případně jej stiskněte opakovaně, dokud se na displeji nezobrazí indikace měření pH.

4 ODEBERTE VZOREK K MĚŘENÍ

Naplňte nádobku pro odběr vzorků testovaným vzorkem. Ponořte sondu do vzorku a jemně míchejte. Poté nechte tester eXact® pH+ ustálit v měřeném vzorku.

5 VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Po stabilizaci se zobrazí ikona  a následně i **HOLD**. **POZNÁMKA:** Pokud používáte aplikaci eXact iDip®, ujistěte se, že eXact® pH+ je připojen přes Bluetooth®. Klepnutím na "**Uložit výsledek**" v horní části dojde k uložení měření do "**Výsledků**". Opláchněte sondu, nasad'te krytku (s roztokem pH 4.00) a uskladněte ji.



- Tester automaticky rozpozná 5 typů kalibr. roztoků pH (viz níže uvedený seznam sad USA / NIST). Uživatelé mohou provádět 1-bodovou, 2-bodovou (doporučeno) nebo 3-bodovou kalibraci.
- Nejprve proveďte (M) jednobodovou kalibraci (7,00 pH), než přistoupíte ke dvoubodové, resp. třibodové kalibraci.
- Použijte kalibrační roztoky pH pro dvoubodovou a třibodovou kalibraci, jak je uvedeno v následující tabulce:

Kalibrace	USA sada (pH)	NIST sada (pH)	LCD Icon	Doporučená přesnost a rozsah (pH)
1-bod	(1) 7.00	(1) 6.86	(M)	přesnost ≥ 0.1
2-body	(1) 7.00 (2) 4.00 or 1.68	(1) 6.86 (2) 4.01 or 1.68	(M) (L)	Rozsah měření <9.00
	(1) 7.00 (2) 10.01 or 12.45	(1) 6.86 (2) 9.18 or 12.45	(M) (H)	Rozsah měření >9.00
3-body	(1) 7.00 (2) 4.00 or 1.68 (3) 10.01 or 12.45	(1) 6.86 (2) 4.01 or 1.68 (3) 9.18 or 12.45	(M) (L) (H)	Volitelný rozsah měření

- Chcete-li zachovat přesnost standardů kalibračních roztoků pH, vyměňte je po deseti (10) použití. Aby se předešlo kontaminaci/ředění, **NIKDY** nelijte použité roztoky zpět do původních nádobek.
- Tato sonda pH nebyla navržena tak, aby poskytovala přesné hodnoty, resp. měření destilované nebo deionizované vody. V těchto vodách není dostatek iontů pro přesné vyhodnocení.
- Pro měření čisté vody, jako je pramenitá nebo pitná voda, bude potřeba delší doba, než se hodnoty ustálí (obvykle 3-5 minut), jelikož senzor musí detekovat nízké koncentrace iontů.
- **NEUCHOVÁVEJTE** pH sondu v destilované vodě. To způsobí její trvalé poškození.
- Kalibrační roztoky pH by měly být vybrány s ohledem na požadovaná a prováděná měření. Pro většinu aplikací se doporučuje kalibrace ve 2 bodech (pH 7,00 a pH 4,00).
- Vyvarujte se vzájemné kontaminace kalibračních roztoků pH. Po každém měření opláchněte pH sondu a osušte přebytečnou vodu. **Neotírejte ani se nedotýkejte skleněné kuličky pH sondy!**

Důležitá provozní upozornění: tester eXact pH+ byl speciálně zkonstruován / navržen pro servisní pracovníky, kteří vyžadují rychlé a přesné měření pH (do ± 0,05) v místě instalace. Metodika a postup měření, je-li pečlivě dodržována, je následující:

Provádějte 2-bodovou kalibraci týdně a mezi měřeními uložte pH sondu do kal. roztoku pH 4,00. Během používání, resp. při každém zapnutí přístroje eXact pH+ by se mělo pH zobrazovat mezi 3,97 a 4,03. Tím se ověřuje, že je tester stále zkalibrován. Když je displej <3,97 nebo >4,03, vylijte uchovávací roztok, použijte čerstvý kal. roztok 4,00 pH a znovu zkontrolujte měření. Opláchněte pH sondu čistou vodou, a poté pokračujte v měření pH. Častější kalibrace může být nezbytná, pokud se testují roztoky při extrémních teplotách nebo při výrazných změnách, například v plném rozsahu od 4 do 10 pH.

Kromě toho, co je v sadě při dodání, je třeba: čistý plastový kelímek, čistá voda (destilovaná, deionizovaná nebo balená voda) pro opláchnutí a měkké papírové ručníky pro osušení vnějších částí testeru. Zajistěte, aby byla sonda pH bezpečně upevněna. Více informací na [straně 6](#).

POSTUP KALIBRACE

1

ZAPNUTÍ TESTERU

Stiskněte  po dobu 1 vteřiny pro zapnutí testeru.




2

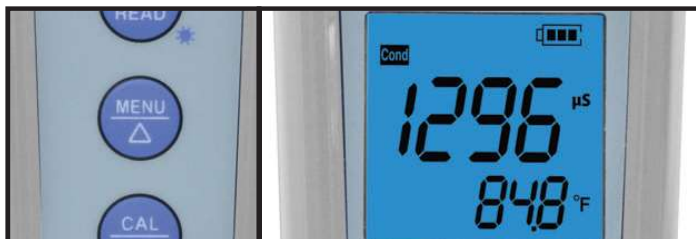
OMYTÍ SONDY

Sundejte krytku sondy a vymyjte ji, sondu pH opláchněte čistou vodou. Sondu a její tělo následně opatrně utřete měkkým papírovým ručníkem nebo hadříkem, abyste odstranili přebytečnou vodu. **(Nikdy se nedotýkejte skleněné kuličky pH sondy).**

3

VSTUPE DO MENU

Stiskněte , případně opakovaně stiskněte dokud se nezobrazí na displeji měření vodivosti (Cond).



4

KALIBRAČNÍ ROZTOK

Použijte 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 12,88 mS/cm jako kalibrační roztoky na vodivost do samostatných nádobek. Vlijte takové množství, aby senzory byly zavodněné/ponořené.




5

VSTUP DO KALIBRACE

Stisknutím  a přidržením přejdete do režimu kalibrace (stisknutím  ukončíte kalibrační režim).

6

PROCES KALIBRACE

Tester ponořte do kalibračního roztoku 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, párkrát sondou roztok opatrně promíchejte a následně nechte měření ustálit. Jakmile se na LCD displeji objeví stabilní ikona , stisknutím tlačítka  dokončíte jednobodovou kalibraci. Tester se vrátí do režimu měření a v levé dolní části LCD se objeví ikona .

7
8

OMYTÍ SONDY

Sondu opláchněte čistou vodou a její tělo následně opatrně utřete měkkým papírovým ručníkem nebo hadříkem, abyste odstranili přebytečnou vodu. **(Nikdy se nedotýkejte skleněné kuličky pH sondy).**

KONTROLA KALIBRACE

Po kalibraci ponořte tester do kalibračního roztoku 12,88 mS/cm. Pokud je hodnota přesná, není nutné provádět kalibraci druhého bodu. Pokud není, postupujte podle kroků 5 až 6 a dokončete kalibraci druhého bodu pomocí kalibr. roztoku 12,88 mS/cm.

MĚŘENÍ VODIVOSTI


1

OMYTÍ SONDY

Sondu opláchněte čistou vodou a její tělo následně opatrně utřete měkkým papírovým ručníkem nebo hadříkem, abyste odstranili přebytečnou vodu. **(Nikdy se nedotýkejte skleněné kuličky pH sondy).**

2

VSTUPE DO MENU

Stiskněte , případně jej stiskněte opakovaně, dokud se na displeji nezobrazí indikace vodivosti (Cond).



3

VZOREK A MĚŘENÍ

Naplňte nádobku pro odběr vzorků testovaným vzorkem. Ponořte sondu do vzorku a jemně míchejte. Poté nechte tester eXact® pH+ ustálit v měřeném vzorku.

4

VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Po stabilizaci se zobrazí ikona  a následně i **HOLD**. Stiskněte  pro změnu parametru z vodivosti (Cond) na TDS a koncentrace salinity (Salinity).

POZNÁMKA: Pokud používáte aplikaci eXact iDip®, ujistěte se, že eXact® pH+ je připojen přes Bluetooth®. Klepnutím na "**Uložit výsledek**" v horní části dojde k uložení měření do "**Výsledků**". Opláchněte sondu, nasad'te krytku (s roztokem pH 4.00) a uskladněte ji.



- Měření TDS a salinity se vypočítají z měření vodivosti pomocí konverzních faktorů.
- Tester dokáže rozpoznat kalibrační roztoky vodivosti 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 12,88 mS/cm . Uživatel může provést kalibraci pomocí 1 až 3 bodů, viz tabulka níže. Ke kalibraci se nejčastěji používá roztok 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, který musí splňovat požadavky na měření. S ohledem na hodnotu měřeného vzorku je vhodné zvolit příslušný (nejbližší) kalibrační roztok.

Kalibrace a vizualizace	Kalibrační Standard	Rozsah měření
Ⓛ	84 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0 - 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Ⓜ	1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$	200 - 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Ⓜ	12.88 mS/cm	2 - 20 mS/cm

- Před dodáním byl tester ve výrobě zkalibrován. Pro dosažení maximální přesnosti doporučujeme před použitím otestovat měření v kalibračním roztoku. Je-li odchylka velká, je nutná kalibrace.
- Aby byla zachována přesnost kalibračních roztoků vodivosti, doporučujeme je vyměnit po 3 až 5 použitích. Aby se předešlo kontaminaci/ředění, **NIKDY** nelijte použité roztoky zpět do původních nádobek.
- Teplotní kompenzační faktor: Výchozí nastavení teplotního kompenzačního faktoru je 2,0%/°C. Uživatelé mohou upravit faktor v závislosti na typu měření nebo experimentálních datech (viz tabulka níže). Pomocí parametru P4 upravíte tento faktor.

Roztok	Teplotní kompenzační faktor
NaCl	2.12%/°C
5% NaOH	1.72%/°C
Dilute ammonia	1.88%/°C
10% Hydrochloric acid	1.32%/°C
5% Sulfuric acid	0.96%/°C

- **1000 ppm = 1 ppt 1000 μS = 1 mS**
- TDS a vodivost jsou lineárně závislé; převodní faktor se pohybuje v rozmezí 0,40-1,00. Výchozí tovární nastavení je 0,71. Salinita a vodivost jsou také lineárně příbuzné; přepočítací faktor je 0,5. Tester musí být kalibrován v režimu vodivosti. Až po provedené kalibraci vodivosti může být tester přepnout na měření TDS nebo měření koncentrace salinity.
- **Příklad převodu:** Pokud je měření vodivosti 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, bude výchozí měření TDS 710 ppm (0,71 výchozí konverzní faktor), koncentrace salinity bude 0,5 ppt.
- Vyvarujte se vzájemné kontaminaci kalibračních roztoků. Po každém měření opláchněte a osušte sondu.

Kromě toho, co je v sadě při dodání, je třeba: čistý plastový kelímek, čistá voda (destilovaná, deionizovaná nebo balená voda) pro opláchnutí a měkké papírové ručníky pro osušení vnějších částí testeru. Zajistěte, aby byla sonda **ORP** bezpečně upevněna. Více informací na [straně 6](#).

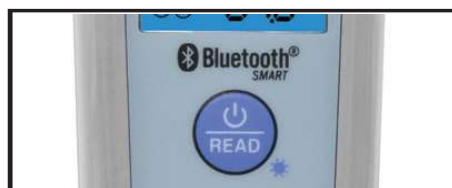
Příprava před použitím:

Nalijte dostatečné množství roztoku 3M KCl do krytky sondy. Ponořte sondu po dobu 3-5 minut do roztoku pro aktivaci sondy. Je-li senzor často používán, není nutné jej aktivovat.

1

ZAPNUTÍ TESTERU

Stiskněte  po dobu 1 vteřiny pro zapnutí testeru.




2

OMYTÍ SONDY

Sundejte krytku sondy a vymyjte ji, sondu opláchněte čistou vodou. Sondu a její tělo následně opatrně utřete měkkým papírovým ručníkem nebo hadříkem, abyste odstranili přebytečnou vodu.

3

VSTUPE DO MENU

Stiskněte , případně jej opětovně stiskněte, dokud se nezobrazí na displeji indikace měření ORP (mV).

4

ODEBERTE VZOREK K MĚŘENÍ

Naplňte nádobku pro odběr vzorků testovaným vzorkem. Ponořte sondu do vzorku a jemně míchejte. Poté nechte tester eXact® pH+ ustálit v měřeném vzorku.

5

VYHODNOCENÍ MĚŘENÍ

Po stabilizaci se zobrazí ikona 😊 a následně i **HOLD**.

POZNÁMKA: Pokud používáte aplikaci eXact iDip®, ujistěte se, že eXact® pH+ je připojen přes Bluetooth®. Klepnutím na "**Uložit výsledek**" v horní části dojde k uložení do "**Výsledků**". Opláchněte sondu čistou vodou, nasadte krytku (s roztokem 4.00 pH), uskladněte ji.



APLIKACE EXACT IDIP® APP

KOMPATIBILNÍ CHYTRÁ ZAŘÍZENÍ

Apple iPhone 4s AND UP iPhone SE iPod touch 5th AND UP Samsung Galaxy Ace Style Alpha Core II Core Prime Express J1 Express Prime Grand 2 Grand Duos Grand Neo J Mega 2 Mega 6.3 Note 7 AND UP Note Edge S3 Neo S4 AND UP Xcover 3 AND UP Young 2 Galaxy Note II Galaxy Note 3 AND UP	Motorola - Droid Droid MAXX Droid Mini Droid RAZR HD Droid RAZR HD MAXX Droid RAZR M Droid Turbo AND UP Droid Ultra Motorola Moto E AND UP Moto G AND UP Moto X AND UP Moto Z AND UP HTC Desire 610 Desire 816 One E8 One M7 AND UP One Max One Mini AND UP LG F70 G Flex G Pro2 G2 AND UP	LG G2 Mini Optimus Exceed 2 Optimus Fuel Optimus G Optimus G Pro Optimus L35 Optimus L40 Optimus L65 Optimus L70 Optimus L80 Optimus L90 Optimus Zone 2 V10 Volt Sony Xperia E1 Xperia M2 Xperia T2 Ultra Xperia TX Xperia Z AND UP Google Nexus 4 AND UP Pixel AND UP	Lenovo Vibe X2 Vibe Z2 Vibe Z2 Pro ZTE Nubia Z7 Max Huawei Ascend P7 AND UP Ascend Mate 7 AND UP Honor 3C (4G) Honor 6 AND UP Honor 6 Plus AND UP Meizu MX4 MX4 Pro MX5 AND UP MX5 Pro AND UP Oppo A1 F1 Find X Xiaomi HongMi 1s Mi3 AND UP Redmi 2 Redmi 3 AND UP
---	--	--	---

Apple iPad (3rd) iPad (4th) iPad Air iPad Air II iPad Mini II iPad Mini Retina iPad Mini 4th iPad Pro LG G Pad AND UP	Samsung Galaxy Note 10.1 Note 8.0 Note Pro Tab 3 V Tab 4 Tab Pro Tab S AND UP Sony Xperia Tablet Z AND UP	Google Nexus 7 (2013) Pixel C Lenovo Yoga Tablet 2 Moto Tab Tab S8 Tab 2 AND UP Huawei MediaPad M2 MediaPad T2	Motorola - Droid Motorola HTC Meizu Oppo Xiaomi ZTE
---	--	---	--

Tento seznam je aktuální k datu 2020-06. Chcete-li zobrazit nejaktuálnější seznam kompatibilních zařízení, navštivte níže uvedenou stránku.

www.sensafe.com/idip-compatible-devices



INSTRUKČNÍ VIDEO / NÁVODY



ÚVOD

BLUETOOTH® SMART TECHNOLOGY

Bluetooth® SMART je nízkoenergetický standard, který pomocí krátkých rádiových vln umožňuje elektronickým zařízením bezdrátovou komunikaci mezi sebou. EXact® pH+ je standardně dodáván s technologií Bluetooth® 4.0 (bluetooth.com/Pages/Bluetooth-Smart.aspx). Jedná se o zařízení třídy 2 s bezdrátovou pracovní vzdáleností až 30 stop (10 metrů) a rychlost přenosu dat 2,1 Mb/s. To umožňuje plynulý přenos dat mezi chytrým zařízením testerem eXact® pH +.

**STAŽENÍ APLIKACE**

Pomocí chytrého zařízení si stáhněte aplikaci eXact iDip®. Pokud možno, její nejnovější verzi, resp. aktualizaci, abyste zajistili, že používáte nejnovější verzi se všemi dostupnými funkcemi. Chcete-li zjistit, zda je Váše chytré zařízení kompatibilní, navštivte stránku na odkaze:

sensafe.com/idip-compatible-devices. Aplikace je kontinuálně aktualizována, za případné podněty a zlepšení budeme rádi. (exactidip.com nebo exactidip@sensafe.com).



Poznámka: Používáte-li Apple® iPad™, vyberte při hledání v App Store možnost "Pouze aplikace iPhone" nebo naskenujte výše uvedený QR kód.

PŘÍSTUP KE SLUŽBÁM TELEFONU

Během prvního používání aplikace eXact iDip® se zobrazí vyskakovací okna, která vyžadují přístup k různým funkcím telefonu; umístění, kontakty, kalendář a mobilní data. Chcete-li získat plnou funkčnost aplikace, nezapomeňte povolit přístup ke všem těmto funkcím.

TELEFONNÍ HOVORY

Tester eXact iDip® není určen k použití během telefonního hovoru. Při volání může dojít k vypnutí aplikace nebo ztrátě naměřených dat.

PŘEHLED

MENU:

nabídka a přístup do menu

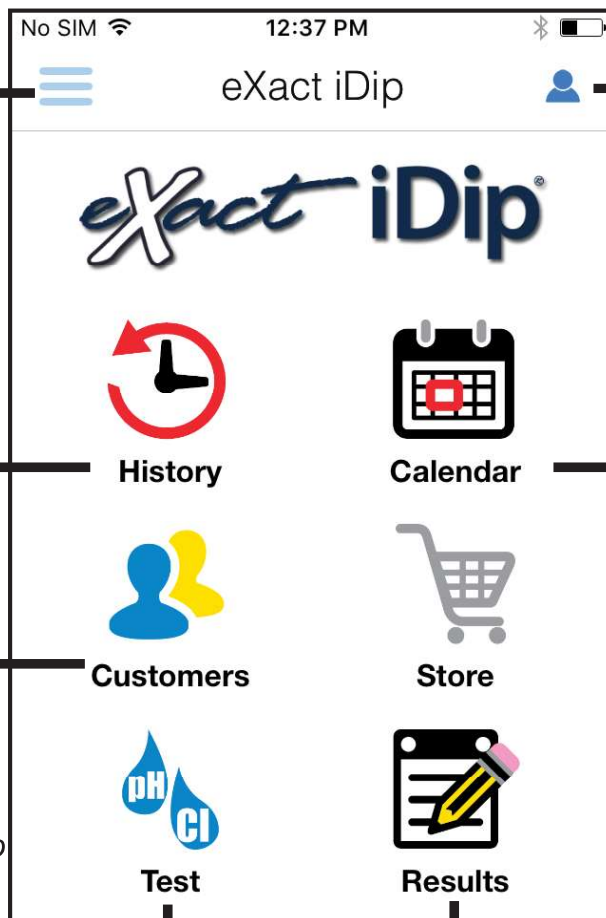
ÚVODNÍ OBRAZOVKA

PROFIL:

přihlášení, archivace

HISTORIE:

přístup k uloženým měřením (editace, uspořádání, odeslání výsledků e-mailem), místa měření



KALENDÁŘ
propojení s kalendářem, plánování schůzek

ZÁKAZNÍCI:

přřazení výsledků ke kontaktům z telefonu nebo poloze chytrého zařízení

MĚŘENÍ:
přístup k měření vzorku

VÝSLEDKY:
přístup k dočasným výsledkům, které nebyly uloženy do historie

BLUETOOTH ZAŘÍZENÍ

ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ

PHP8554838

TESTOVACÍ PARAMETR

pH

JEDNOTKY MĚŘENÍ

NAMĚŘENÁ HODNOTA

7.40 pH

ZOBRAZENÍ VÝSLEDKŮ V RŮZNÝCH JEDNOTKÁCH
(k dispozici pro některé testy)

OVLÁDÁNÍ APLIKACE

Ikona nabídky "MENU" je k dispozici na jakékoli obrazovce v aplikaci. Nabídka umožňuje snadný přístup k libovolným funkcím aplikace.



NASTAVENÍ

SOUČASNÁ POLOHA

Můžete zobrazit aktuální souřadnice GPS nebo obnovit aktuální polohu. Abyste mohli využívat výhody funkce GPS, ujistěte se, že aplikaci eXact iDip® povolíte přístup k vaší poloze.

KONFIGURAČNÍ SOUBOR

Aktualizace konfiguračních souborů může pomoci vyřešit problémy s měřeními, které se v aplikaci nezobrazí správně.

O NÁS

Přístup k licenční smlouvě s koncovým uživatelem a kontaktním informacím v USA a Evropě. V nabídce "O aplikaci", která se nachází ve výsuvném menu, můžete zjistit verzi spuštěné aplikace. Před spuštěním testu zkontrolujte, zda nejsou k dispozici aktualizace, případně nainstalujte nejnovější verzi. Neustále dochází k aktualizacím aplikace, rozšířením funkcí, opravám kompatibility, atd.).

FAQS

Zde najdete videa, soubory ke stažení, odkazy a odpovědi na nejčastěji kladené otázky a problémy.

MĚŘENÍ

Můžete použít dvě různé metody testování. Ruční (manuální) zadání pomocí externího referenčního testeru nebo měření pomocí Bluetooth testeru.



ZAŘÍZENÍ BLUETOOTH

Měření bude provedeno testertem eXact pH+.

MANUÁLNÍ ZADÁNÍ

Tato funkce umožňuje využít jiné metody testování/měření a vyhodnocení jakosti vody, resp. ručně zadat výsledky do aplikace. Začněte výběrem "Měření", "Manuální zadání" - vyberte požadovaný test a zadejte naměřenou hodnotu. Až bude údaj zadán, klepněte vlevo nahoře na "ULOŽIT". Pokud měření, které potřebujete zadat, není v seznamu k dispozici, klepněte na "Vlastní */Custom* ". Zadejte typ provedení testu, získanou hodnotu a použitou měrnou jednotku. Poté klepněte na "ULOŽIT" vlevo nahoře (více na [straně 27](#)).

HISTORIE

Historie ukládá všechny informace o měřeních, o výsledcích testů a umožňuje jejich třídění podle data, jména zákazníka nebo typu měření.



ŘADIT PODLE - ZÁKAZNÍKA

Chcete-li výsledky seřadit podle zákazníka, začněte výběrem možnosti "Historie", "Řadit podle", "Zákazník". Poté můžete procházet seznamem zákazníků podle jména.

ŘADIT PODLE - DATA

Chcete-li výsledky seřadit podle data, začněte výběrem možnosti "Historie", "Řadit podle", "Datum". Poté můžete procházet seznamem měření podle data měření.

ŘADIT PODLE - MĚŘENÍ

Chcete-li výsledky seřadit podle data, začněte výběrem možnosti "Historie", "Řadit podle", "Měření". Poté můžete procházet seznamem měření podle typu/parametru měření.

SDÍLENÍ A ODESÍLÁNÍ

Více informací na [straně 29](#).

PŘÍSTUP K POZICI A MÍSTU MĚŘENÍ

Více informací na [straně 30](#).

ZÁKAZNÍCI

Tato funkce umí přiřadit výsledky měření, místa, pozice ke kontaktům ve Vašem chytrém zařízení. Aby bylo možné plně využívat funkce vyhledávání a možnosti aplikace, každý výsledek musí být uložen (propojen) v profilu. Zákazníky můžete přidávat dvěma způsoby. Možnost 1 - přidáním zákazníka ze svého existujícího seznamu kontaktů v chytrém zařízení nebo možnost 2 - vytvoříte nový kontakt přímo přes aplikaci.



PŘIDÁNÍ EXISTUJÍCÍHO KONTAKTU

Chcete-li použít kontaktní údaje již uložené ve vašem zařízení, začněte výběrem "Zákazníci", poté "Přidat zákazníka z kontaktů" (ve vašem zařízení musí být povolen přístup ke kontaktům).

OVLÁDÁNÍ APLIKACE

KALENDÁŘ

Už nikdy nezmeškejte schůzku! Pomocí funkce Kalendář můžete přistupovat ke kalendáři v zařízení přímo z aplikace. Zobrazit si časové období, minulé záznamy nebo budoucí události.



TIP

Pokud nejsou v aplikaci viditelné žádné položky, možná budete muset aplikaci povolit přístup do kalendáře v zařízení. Můžete tak učinit v části nastavení a zabezpečení chytrého zařízení/tabletu (pokyny pro jednotlivé zařízení se mohou lišit podle značky/typu).

VÝSLEDKY

V části "**Výsledky**" můžete zobrazit podrobnosti o měřeních, které nebyly uloženy do historie. Dále můžete přidat poznámky nebo vymazat poslední měření.



PŘIDÁNÍ POZNÁMKY

Chcete-li přidat poznámky, začněte výběrem "**Výsledky**" z menu. Vyberte požadované měření, do kterého chcete poznámky přidat. Klepněte do části pod text "Poznámky" a doplňte text. Aplikace automaticky uloží zadané informace. Klepnutím na "**Hotovo**" se vrátíte na přehled výsledků.

SMAZÁNÍ PŘEDCHOZÍCH MĚŘENÍ

Chcete-li vymazat VŠECHNY nedávné výsledky měření, klepněte na "**Výsledky**" a následně vyberte "**Smazat**". Na obrazovce se zobrazí oznámení "**Smazat výsledky měření**", resp. "**Opravdu chcete smazat všechny výsledky a poznámky?**" Klepnutím na "**Ano**" provedete smazání všech výsledků.

PROFIL

Po klepnutí na ikonu osoby v pravé horní části aplikace lze následně v nastavení zvolit preferované měrné jednotky jednotlivých parametrů. Rovněž zde máte možnost aktivovat systém archivace.

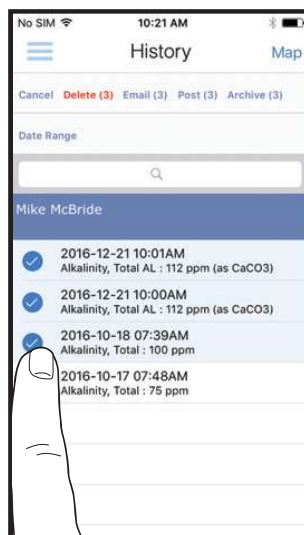
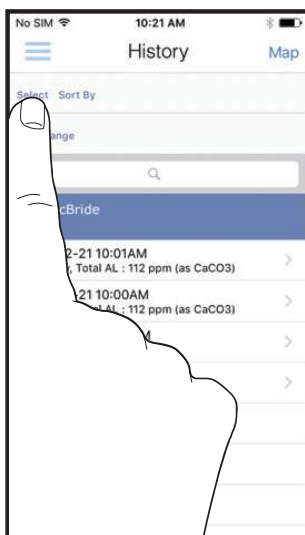


PREFEROVANÉ JEDNOTKY MĚŘENÍ

V této části můžete vybrat vhodnou měrnou jednotku s ohledem na potřeby a požadavky měření. Chcete-li provést změnu, klepněte "**Vybrat**" pod textem "**Preferovaná měrná jednotka**". Vyberte si příslušný parametr měření (např. Alkalinity, Total AL) a z různých možností jednotek si vyberte tu, kterou preferujete pro zobrazení výsledků (např. dKH, ppm, atd.). Preferovaná jednotka se následně zobrazí u příslušného parametru.

ARCHIVACE

Po vytvoření účtu Vám funkce archivace umožní nahrát Vaše výsledky měření do cloudu, ze kterého budou později přístupné. (<https://www.idipdata.com>). Užitečná funkce pro případ, že se chování aplikace kvůli přetížení dat zdá být pomalé. Obrázky pořizené a uložené spolu s výsledky měření se při archivaci rovněž nahrají do cloudu. Po přihlášení do sekce archivace, pomocí účtu, můžete začít archivovat výsledky i přímo ze stránky "**Historie**". Na stránce "**Historie**" klepněte v levém horním rohu na tlačítko "**Vybrat**", vyberte měření, které chcete archivovat, a stiskněte tlačítko "**Archivace**" v horní části obrazovky.



Užitečné tipy pro přesné měření najdete na straně 5.

1

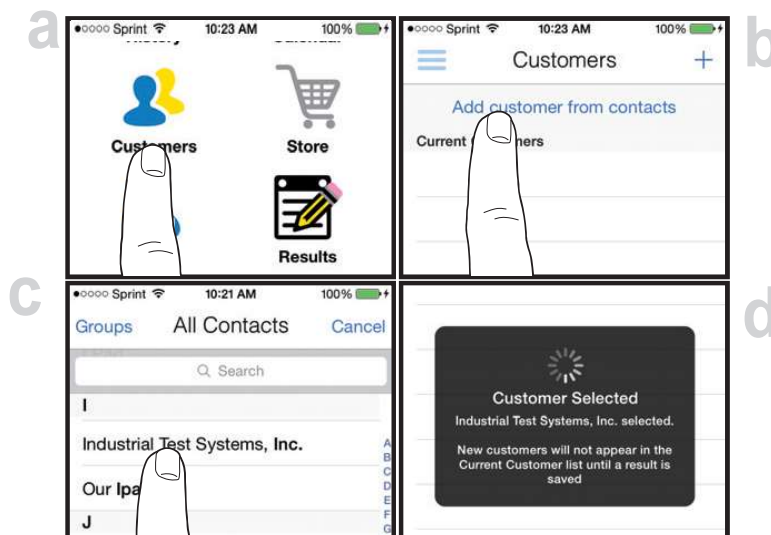
VYBERTE ZÁKAZNÍKA

- Zvolte "**Zákazník**" z výchozí obrazovky "**Domů**".
- Vyberte "**Přidat zákazníka z kontaktů**".
- V seznamu vyhledejte požadovaný kontakt.
a klepnutím jej vyberte. Není-li plně vyplněn, zvolte "**Změnit**", resp. "**Update**" a doplňte chybějící údaje. Obdobně je možné kontakty z aplikace smazat.
- Kontakt byl přidán a je v seznamu aplikace. **TIP**

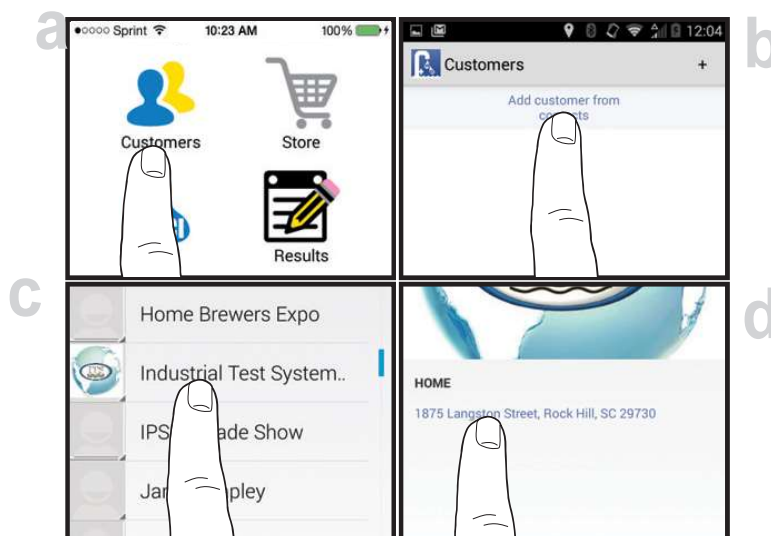
Po přidání zákazníka je nutné provést měření a uložit výsledek, aby se informace o zákazníkovi zobrazily v seznamu zákazníků aplikace.

Poznámka: Aby bylo možné plně využít funkcí GPS a ukládání dat, je každý výsledek měření spojen s kontaktem.

Apple



Android



TIP

Můžete také zvolit dokončení tohoto kroku až po měření.

2

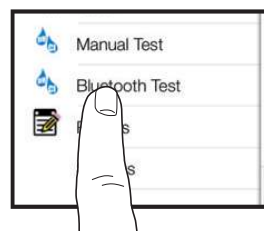
ZAPNĚTE TESTER EXACT® PH+

Stiskněte  tlačítko pro zapnutí testeru pH+.

3

ZVOLTE BLUETOOTH® MĚŘENÍ

Z výchozí obrazovky zvolte "Měření" a "Zařízení Bluetooth" nebo z nabídky menu "Bluetooth měření".



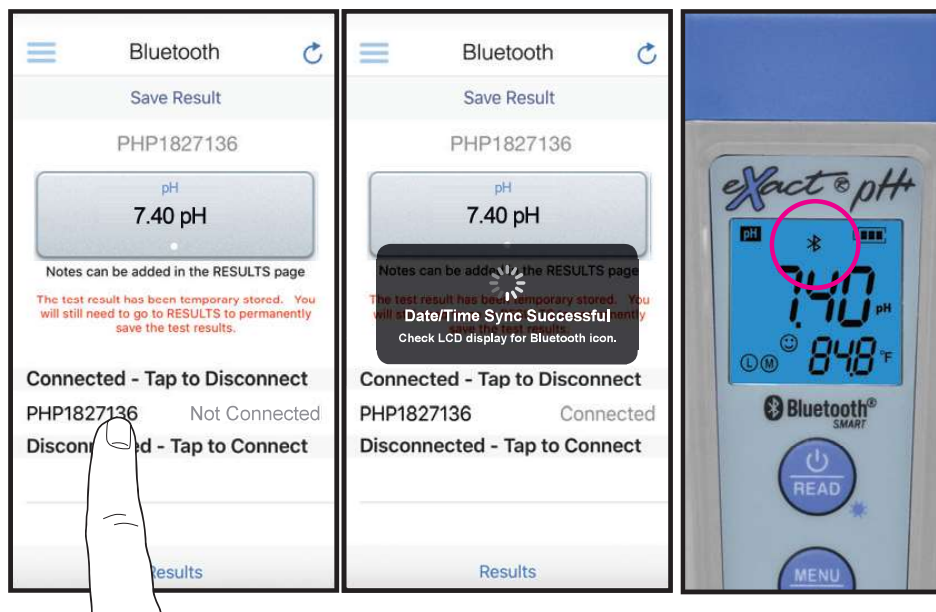
4

PŘIPOJTE TESTER EXACT® PH+

Aplikace eXact iDip® automaticky vyhledá a zobrazí naposledy použité, případně další dostupná, zařízení (v tomto případě tester eXact pH+ ve spodní části displeje). **Po připojení zvolte parametr měření.**

Poznámka: Ujistěte se, že tester pH+ vždy připojete prostřednictvím připojení Bluetooth® v aplikaci. Chcete-li ověřit připojení, vyhledejte ikonu Bluetooth v horní části testeru eXact pH+. Pokud se ikona Bluetooth na testeru neobjeví, postupujte podle pokynů pro odstraňování problémů na [straně 7](#).

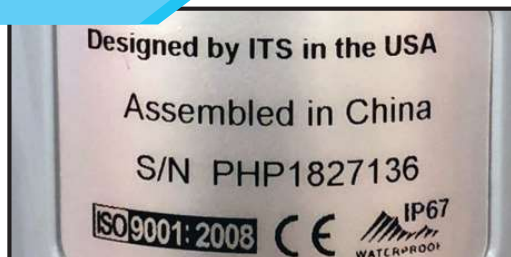
Pokud se při připojování zařízení vyskytne problém, zkontrolujte, zda je zapnuta funkce Bluetooth vašeho smartphonu / tabletu.



TIP

Snadno ověřte připojované zařízení

Sériové číslo zařízení naleznete na zadní straně testeru eXact pH+. Stejně SN bude uvedeno v aplikaci jako dostupné zařízení Bluetooth®.



Po připojení k testeru eXact pH+ můžete postupně provádět měření jako obvykle (viz [strana 10](#)). Dílčí výsledky měření můžete průběžně ukládat "Uložit výsledek?", finální přehled a uložení násleň přes tlačítko "Výsledky", viz [strana 28](#)).

AUTOMATICKY POČÍTANÉ METODY

Úplné pokyny pro měření naleznete na adrese exactph.com

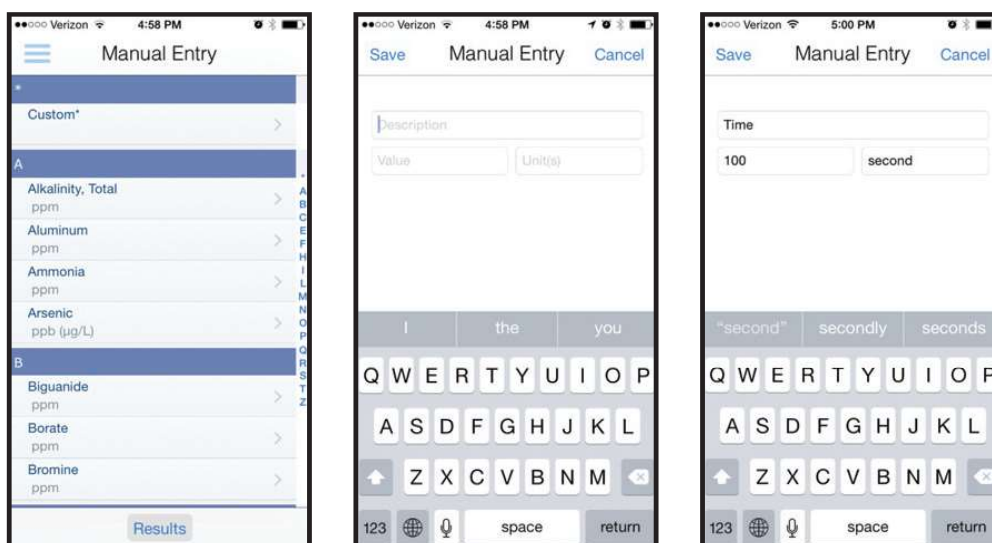
LANGELIER SATURATION INDEX (LSI)

Přečtěte si pokyny a proveďte testy TDS ([strana 15](#)) a pH ([strana 12](#)) pomocí testeru eXact pH⁺. Poté získajte výsledky pro celkovou alkalitu a vápenatou tvrdost pomocí alternativních testerů a fotometrů (eXact iDip - 693486101 nebo eXact EZ - 693486201N). Nakonec klepněte na "Výsledky" v dolní části stránky bude hodnota LSI vypočítána a zobrazena automaticky.

MANUÁLNÍ ZADÁNÍ

Tato funkce umožňuje využít i jiné metody měření jakosti vody (proužky, jiný referenční tester nebo fotometr, atd.). Zjištěné výsledky lze snadno ručně zadat do aplikace.

Začněte výběrem "Měření", resp. "Manuální zadání", a vyberte požadovaný parametr. Zadejte ručně získanou hodnotu. Po dokončení klepněte na "Uložit" v levém horním rohu. Pokud měření, které potřebujete zadat, není uvedeno v seznamu, klepněte na "Custom*".

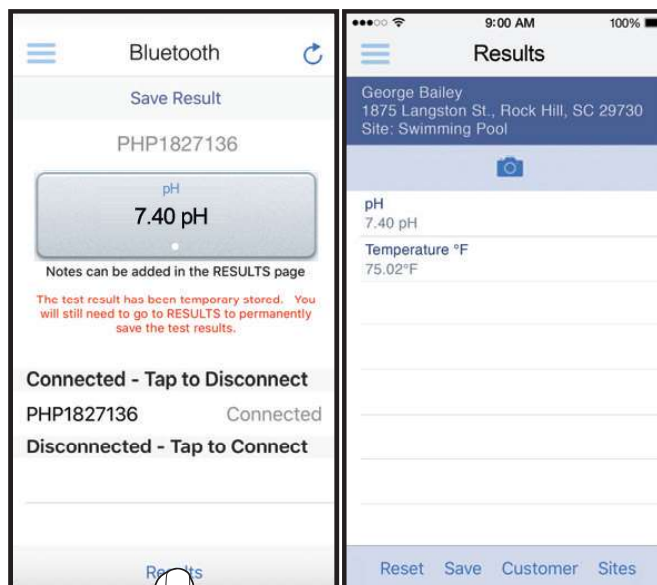


Vyberte parametr provedeního měření, získanou hodnotu vepište do pole "Value" a následně potvrďte tlačítkem "ULOŽIT", případně zrušte zadávání tlačítkem "ZRUŠIT".

SPRÁVA DAT

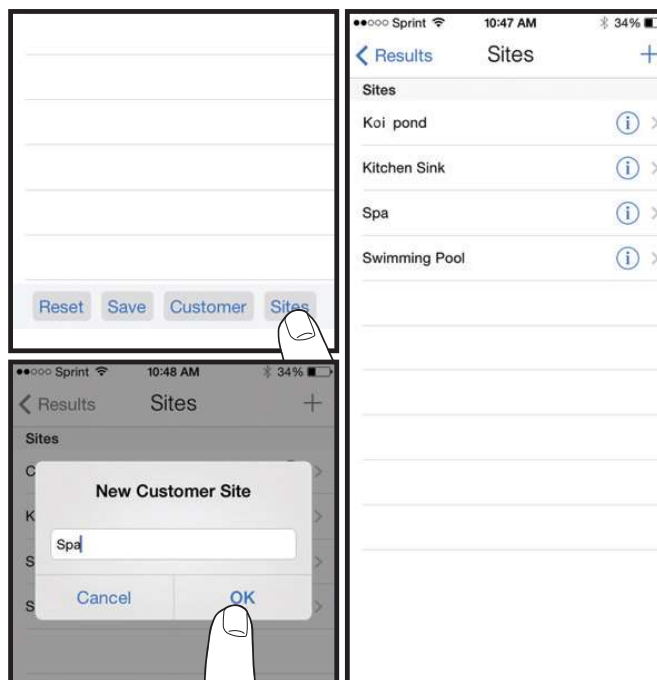
VÝSLEDKY

Po provedených měřeních a jejich dílčím uložení "**Uložit výsledek?**" zvolte finálně "**Výsledky**" ve spodní části a provedte přiřazení výsledků k danému zákazníkovi.



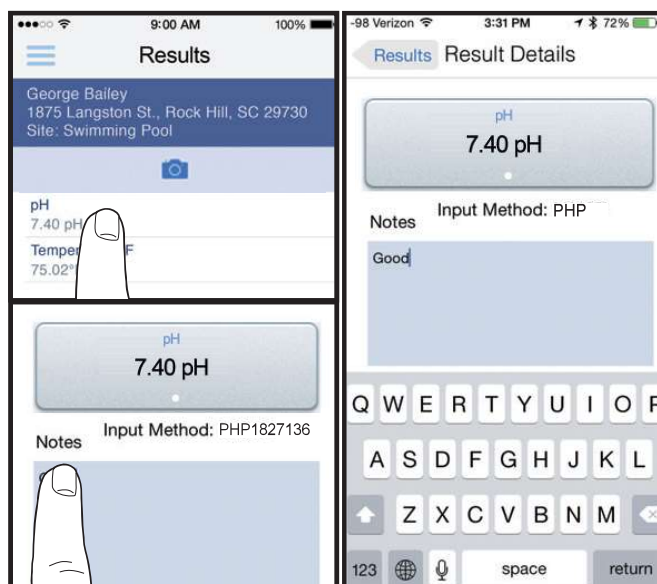
MÍSTO

Každou sestavu výsledků lze uložit pod určité specifické místo (zdroj vody), např. má-li zákazník bazén a whirlpool. Vyberte "**Místo**" ze seznamu, případně jej vytvořte pomocí "**Nové místo zákazníka**" a potvrďte "**OK**".



POZNÁMKY

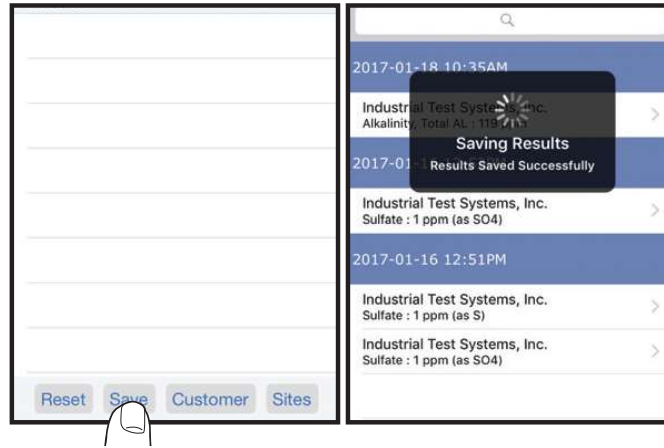
Ke každému měření je možné přidat vlastní text do pole "**Poznámky**", který se automaticky ukládá. Poznámky jsou k dispozici v sekci "**Výsledky**", případně v rámci archivace pod uživatelským účtem.



SPRÁVA DAT

ULOŽIT VÝSLEDEK DO HISTORIE

Na obrazovce "Výsledky" klepněte na "Uložit" pro uložení do „Historie“. Pokud je tento krok vynechán, výsledky měření nebudou trvale uloženy. Vyskakovací okno "Ukládání výsledků" Vás informuje o úspěšném uložení.

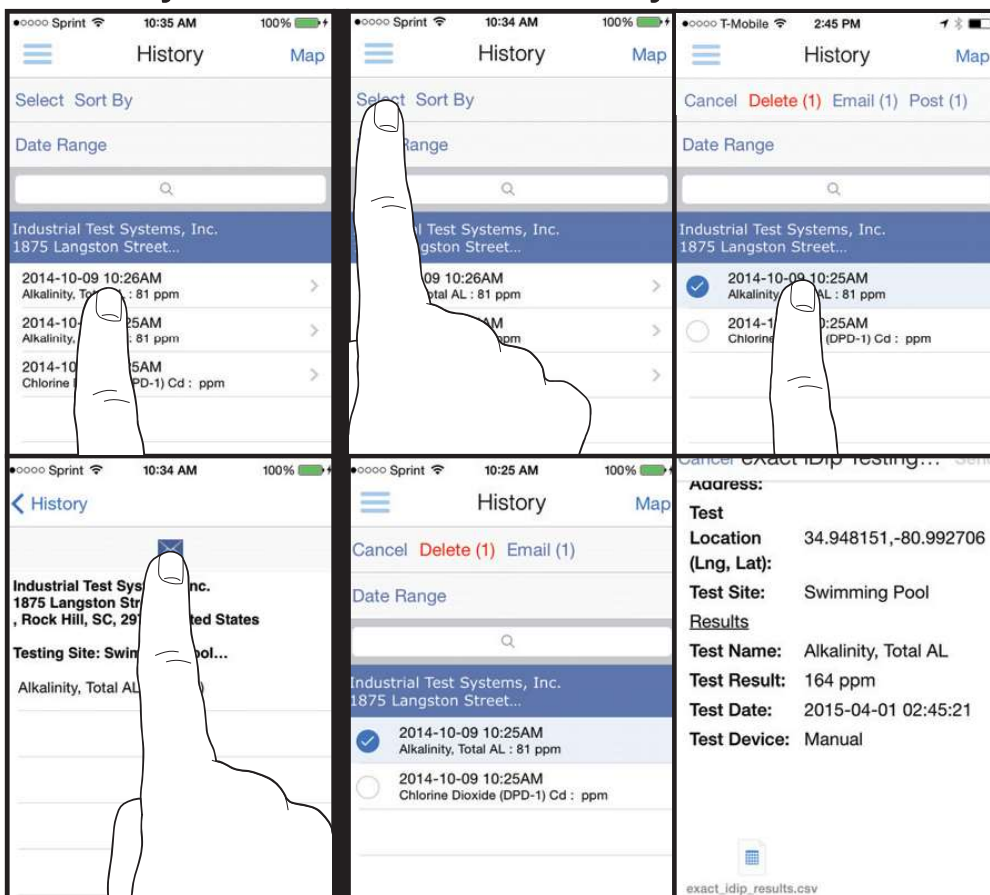


ODESLAT / SDÍLET VÝSLEDEK E-MAILEM

V historii můžete výsledky smazat, upravit, sdílet nebo je odeslat e-mailem. Můžete zvolit jednotlivý výsledek nebo vybrat více výsledků pro odeslání e-mailem. Zvolte symbol "Obálky" nebo možnost "Odeslat vše". E-mail bude obsahovat výsledky v samotné zprávě, nicméně součástí e-mailu bude i příloha ve formátu CSV (tabulkový procesor).

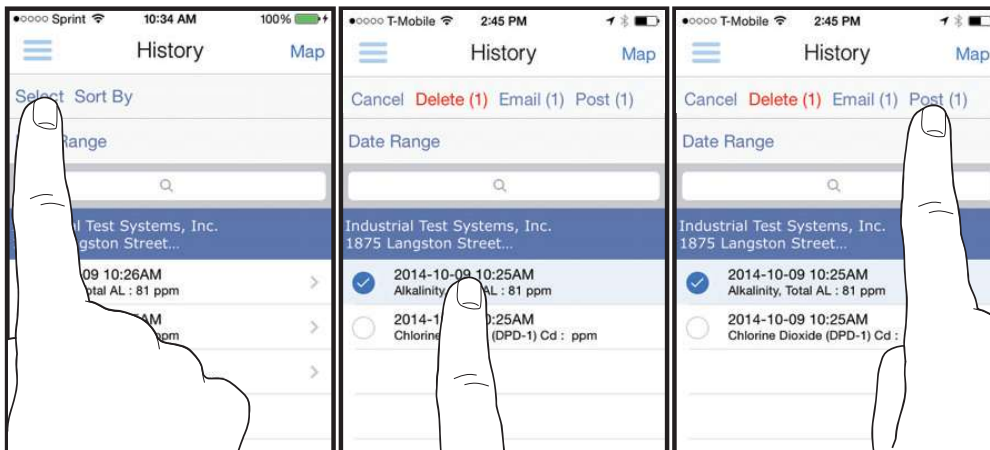
Jeden výsledek

Více výsledků



SDÍLET VÝSLEDEK PŘES SOCIÁLNÍ SÍŤ

Chcete-li sdílet výsledky na sociálních sítích, vyberte výsledky ke sdílení a v zvolte "Odeslat". Dále vyberte, zda chcete sdílet prostřednictvím Facebooku nebo Twitteru.

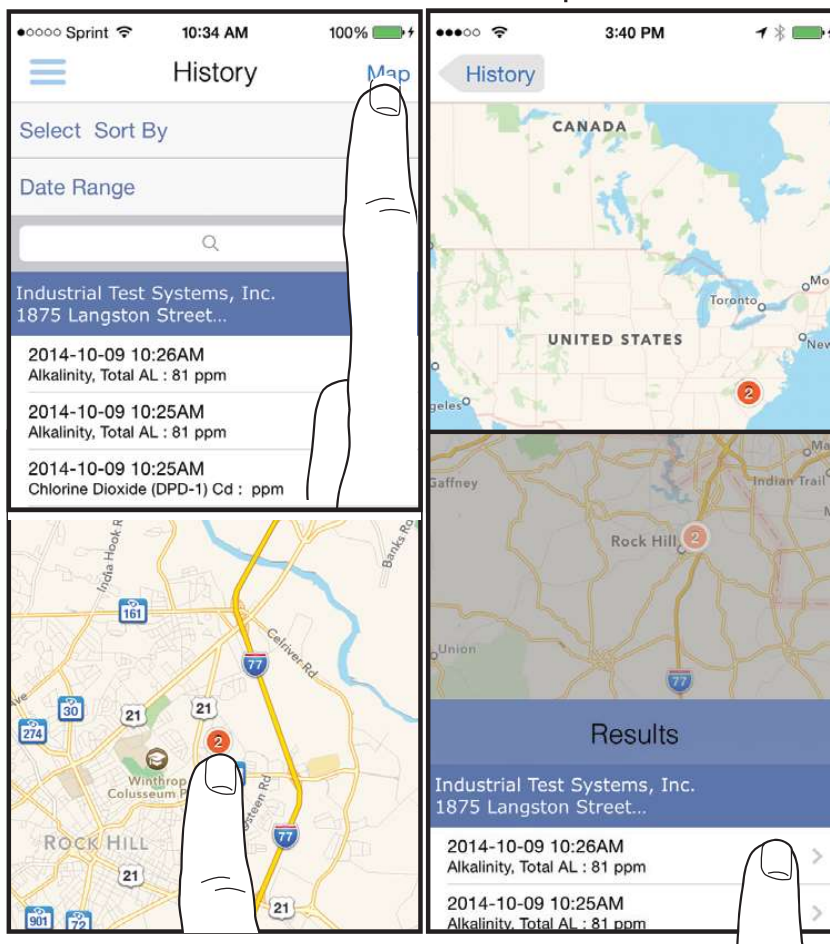


ARCHIVACE VÝSLEDKŮ

Více informací o archivování výsledků najdete na [straně 22](#).

LOKALITA PROVEDENÝCH MĚŘENÍ

Klepnutím na "Mapa" v horním rohu stránky "Historie" otevřete mapu, kde jsou uvedeny lokality s provedenými měřeními. Dvojitým klepnutím nebo roztažením zvětšíte označenou lokalitu. Klepnutím na špendlík zobrazíte výsledky, klepnutím na konkrétní měření otevřete stránku s podrobnostmi a detaily.



TIP

Všechny potřebné reagence, kalibr. roztoky, náhradní sondy, tester eXact pH + v praktickém kufříku!

SADA

Sady obsahují:

- Přenosný kufřík
- Tester eXact® pH+ (#486300)
- Krytka sondy
- AAA baterie (4ks)
- uchovávací a kalibr. roztoky
- Návod



SADA	OBSAH	KÓD
Multimeter Kit	Conductivity kalibr. roztok (1413 μ S + 12.88mS), Conductivity kalibr. nádoba 2x, pH kalibr. roztok (7.00pH + 4.00pH), pH kalibr. nádoba 2x, Multimeter sonda, poutko, tester eXact pH+, nádoba odběr. vzorku (#481410)	486301
ORP Kit	ORP kalibr. roztok, ORP sonda, poutko, tester eXact pH+, nádoba odběr. vzorku (#481410)	486302
Master Kit	Conductivity kalibr. roztok (1413 μ S + 12.88mS), pH kalibr. roztok (7.00pH + 4.00pH), pH kalibr. nádoba 4x, Multimeter probe, ORP sonda, poutko, tester eXact pH+, nádoba odběr. vzorku (#481410)	486303
eXact iDip® Pool Professional Kit	eXact iDip® fotometer, čistící kartáček, 1x balení reagentů 25 měření: Total Alkalinity, Cyanuric Acid, Free Chlorine (DPD-1), Combined Chlorine (DPD-3), Calcium Hardness	486101-PP-K
eXact iDip® SmartBrew Professional Kit	eXact iDip® fotometer, čistící kartáček, 1x balení reagentů 25 měření: Total Hardness High, Calcium Hardness, Total Alkalinity, Chloride, and Sulfate	486101-SB3-K

TIP

Možnost objednat na adrese exactph.com nebo zavolejte některého z našich zástupců.

VÝMĚNA SONDY

Odšroubujte objímku sondy, tahem dolů opatrně odpojte sondu, nasuňte novou náhradní sondu (věnujte pozornost orientaci sondy) a zašroubujte objímku sondy zpět. Sondy kompatibilní s testerem eXact pH+ jsou:

- PH60-E (Regular pH glass bulb probe)
- PH60S-E (Spear pH probe for solid/semi-solid testing)
- PH60F-E (Flat pH probe for surface testing)
- ORP60-E (ORP probe)
- EC60-E (Conductivity probe)

EXACT® PH+ TECHNICKÉ SPECIFIKACE

PARAMETR / MĚŘENÍ	Rozsah	Rozlišení	Přesnost	Kalibr. body
Konduktivita / vodivost	0 - 200.0 μ S	0.1 μ S	$\pm 1\%$	1 až 3
	0 - 2000 μ S	μ S1		
	0 - 20.0 mS	0.1 mS		
ORP	± 1000 mV	1 mV	$\pm 0.2\%$	N/A
pH	0.00 - 14.00 pH	0.01 pH	± 0.01 pH	1 až 3
Salinita	0 - 10.00 ppt	N/A	N/A	N/A
TDS	0.1 ppm - 10.00 ppt	TDS Factor 0.40 - 1.00	N/A	N/A
Teplota	32 - 122 °F 0 - 50 °C	0.1 °C	± 0.9 °F ± 0.5 °C	N/A

Naše pH sonda se skládá ze skla/membrány a interní reference (kombinovaná pH elektroda), která může generovat potenciál v mV napětí. Skleněná kulička s pH vytváří hydratovanou vrstvu v jakémkoli vzorku vody a reaguje na ionty vodíku (H⁺). Protože ionty sodíku (Na⁺) jsou nahrazeny vodíkovými ionty (H⁺), změní se potenciál mV pomocí testeru eXact® pH+. Výměna Na⁺ a H⁺ na skleněné kuličce je určena kyselostí/zásaditostí vody. Kyselina znamená mnoho vodíkových iontů (H⁺), resp. zásada znamená méně vodíkových iontů (H⁺). Kapalina uvnitř skleněné kuličky je daný pufrový roztok, který vytváří mV potenciál. Hodnoty mV jsou specifikované v zařízení eXact® pH+, tudíž po kalibraci pomocí standardů pH 7,00 a pH 4,00 je měření parametru pH spolehlivě měřitelné.

Navštivte nás: exactph.com

pro nejaktuálnější informace a novinky



VÝROBCE	DISTRIBUTOR
Industrial Test Systems, Inc. 1875 Langston Street Rock Hill, SC 29730 1-800-861-9712—Inside the U.S.A. 1-803-329-9712—Outside the U.S.A. Fax: 1-803-329-9743 Email: ITS@SENSAFE.COM WWW.SENSAFE.COM	ITS EUROPE, LTD The UK Centre for Homeland Security Building 7, Chilmark Salisbury, Wiltshire, SP3 5DU, UK Phone: +44 (0)1722 717911 Email: ITSEUROPE@SENSAFE.COM WWW.ITSEUROPE.CO.UK



Industrial Test Systems, Inc.

Innovators of Water Quality Testing

pH+ Version 1.0
Revision 10/11/2019 -- CZ07/2020