



*Be Right™*

**Teljeskörű vízelemzési  
megoldások ivóvízhez**



■ TEREPI/HORDOZHATÓ MEGOLDÁSOK



■ LABORATÓRIUMI/ASZTALI MEGOLDÁSOK



Be Right™

■ TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSOK

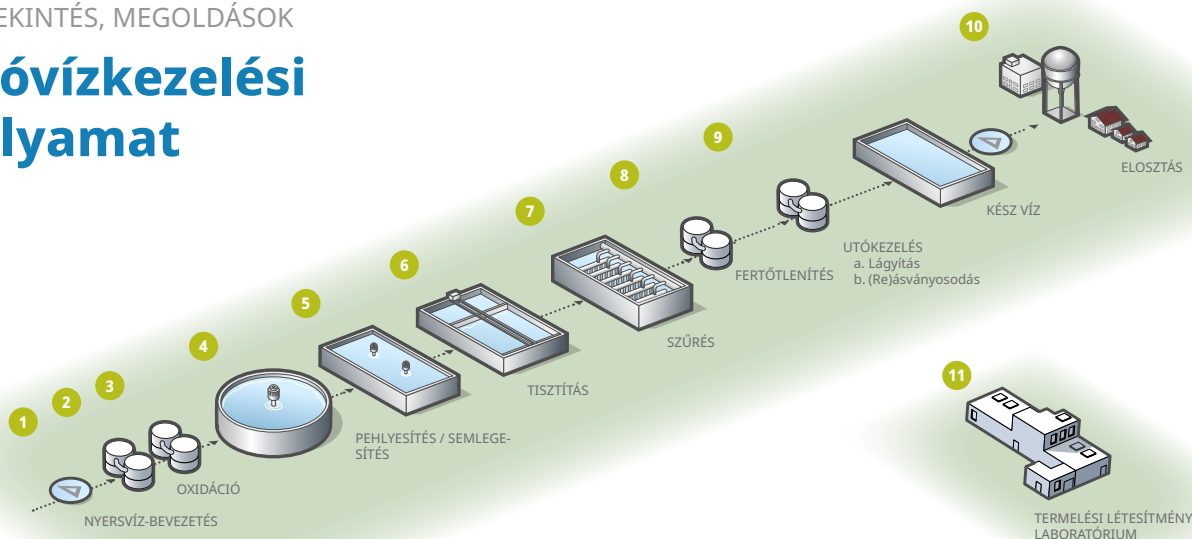


■ INTEGRÁLT RENDSZERMEGOLDÁSOK



Az 1950-es évek óta a Hach® a teljes vízellátási lánc mentén – a vízforrástól egészen a csapig – biztosítja az ivóvíz folyamatos, napi 24 órás biztonságát. Ezt megbízható, pontos adatokkal támogatja, amelyeket kiemelkedően magas műszerüzemidő, szerviztámogatás, valamint az újrahasznosítás terén betöltött vezető szerep tesz lehetővé. Ismerje meg, hogyan segíthetnek a Hach átfogó megoldásai – a terepi, laboratóriumi, technológiai és integrált rendszerek területén – az ivóvízkezelés minden paraméterének és kihívásának kezelésében, hogy Ön mindig biztos lehessen ivóvíze minőségében.

# Ivóvízkezelési folyamat



VÍZKEZELÉSI SZAKASZ	PARAMÉTEREK	A MÉRÉS OKA	MEGFELELŐ HACH MŰSZER
1 Nyersvíz-bevezetés	pH, ORP, vezetőképesség, oldott oxigén, zavarosság, keménység, mikrobiológia, ammónium, nitrát, nitrit, nitrit, TOC, SAC254, olaj a vízben.	A nyersvíz-szennyezés korai felismerése	pHD, Solitax sc, induktív vezetőképesség (3798sc), TSS sc, SS7 sc, UVAS plus sc, BioTector, EZ-ATP, NH6000sc, NT3100sc, FP360sc.
2 A bemeneti/nyersvíz biológiai előkezelése	ammónium, nitrát, nitrit, foszfát, oldott oxigén, lebegő szilárd anyagok, TOC/DOC, SAC254,	A bejuttatott tápanyagok, szerves anyagok és egyéb szennyező anyagok magasabb szintjének kezelése.	NH6000sc, NP6000sc, NT3100sc, LDO 2 sc, pHD, Solitax sc/TSS sc, UVAS plus sc, BioTector
3 Előoxidáció	Mikrobiológia, TOC/DOC, SAC254, vas, mangán, arzén, ózon, klórdioxid, klór, klór	Az előoxidáció hatékonysága	UVAS plus sc, BioTector, EZ-metals, EZ-ATP, 918x, Orbisphere, CL17sc
4 Elsődleges tisztító, ülepítő	Szuszpendált szilárd anyagok	A részecskék eltávolításának első lépése	Solitax sc/TSS sc
5 Pehlyesítés / Semlegesítés	pH, szuszpendált szilárd anyagok, lúgosság, alumínium, vas, hőmérséklet, TOC, SAC254	Szilárd anyagok és szerves anyagok eltávolításának hatékonysága	BioTector, UVAS plus sc, EZ-metals, pHD, Solitax sc/SS7 sc/TSS sc, Solitax sc/SS7 sc/TSS sc
6 Derítő, Ülepítés	pH, szuszpendált szilárd anyagok, TOC, SAC254, vas, alumínium, zavarosság	A szűrés előtti ülepedett vízminőség ellenőrzése	pHD, Solitax sc, TSS sc, UVAS plus sc, BioTector, TU5300sc, Ultraturb tengervíz sc, EZ-metals
7 Szűrés	Zavarosság/lebegő szilárd anyagok, szerves anyagok (szűrés után)	Stabil szűrőteljesítmény biztosítása, TOC eltávolítás	TU5300sc, Solitax sc, TSS sc, Ultraturb tengervíz sc, UVAS plus sc, BioTector
8 Fertőtlenítés	Klór, monoklóramin, ATP, UVT	A vízminőség biztosítása	UVAS plus sc, CL17sc, 5500sc, EZ-ATP, 9185sc, 9184sc, CL10sc, CL10sc
9a Lágyítás	Vezetőképesség, pH, zavarosság, keménység, lúgosság	Telepítési élettartam és megjelenése	EZ-keménység, EZ-lúgosság, pHD, Solitax sc
9b (Újra)ásványosítás	Vezetőképesség, pH, zavarosság, keménység, lúgosság	Egészség	EZ-keménység, EZ-lúgosság, pHD, Solitax sc
10 Elosztás	Zavarosság, lúgosság, keménység, ammónium, nitrát, nitrit, pH, klór, monoklóramin, ATP, TOC, SAC254, alumínium, mangán, vas.	Egészség	TU5, EZ-fémek, pHD, NH6000sc, NT3100sc, UVAS plus sc, BioTector, CL17sc, 5500sc AMC, 9184sc, CL10sc, EZ-keménység, EZ-alkalinitás.
11 Termelési létesítmény Laboratórium	pH, ORP, vezetőképesség, oldott oxigén, zavarosság, keménység, ammónium, nitrát, nitrit, TOC, SAC254, vas, mangán, alumínium, klór, klór-dioxid, monoklóramin, ózon, hidrogén-peroxid, mikrobiológia.	Folyamatellenőrzés és a vízminőség biztosítása	HQ sorozat, SL1000/SL250, AT1000, DR300, DR900, DR1900, DR4900, DR6000, TU5200, 2100Q, TU5200, 2100Q

## Terepi/hordozható megoldások



A masszív, strapabíró műszerek ellenállnak a nehéz körülményeknek, és könnyen mozgathatók a labor és a terep között, így mindig következetes, megbízható eredményeket biztosítanak.

## Laboratóriumi/asztali megoldások



A pontos eredmények a laboratóriumban biztosítják a megfelelő és hatékony működést. Az egységes módszerek és az egyszerűsített munkafolyamatok gyorsabbá és megbízhatóbbá teszik a vízkezelést.

## Technológiai megoldások



A zavartalan működés a folyamatos információktól függ. A Hach online műszerei valós idejű megoldást biztosítanak, minimális karbantartással, előrejelző diagnosztikával és maximális rendelkezésre állással.

## Integrált rendszer megoldások



A teljeskörű és konfigurálható megoldások védelmet nyújtanak az analízatorok és a mintakezelő rendszerek számára a különböző alkalmazásokban, bármilyen környezetben. A zökkenőmentes integráció hatékony folyamatirányítást, egyszerű karbantartást és megbízhatóságot nyújt.

# Terepi/hordozható megoldások

## Párhuzamos elemzés, páratlan hatékonyság

Úgy tervezték, hogy egyszerűsítse a tesztelést a szakemberek számára:

- **SL1000 hordozható párhuzamos analízátor:** akár hat paraméter egyidejű elemzését teszi lehetővé páratlan pontossággal. A Chemkey technológia révén a reagenskezelés tiszta és biztonságos, egyben hatékony is.
- **SL250 egyportos hordozható párhuzamos analízátor:** egyformán hordozható és felhasználóbarát, egyparaméteres vizsgálatokra szabott, gyors és megbízható eredményeket szolgáltat a terepen.

Mindkét eszköz pontos, felhasználható adatokat szolgáltat minimális karbantartás mellett, segítve a vízminőség egyszerű és megbízható biztosítását. Az Intellical szondákkal való kompatibilitás rugalmas elektrokémiai méréseket tesz lehetővé a kémiai vizsgálatok mellett.

## Intelligens szondák, megbízhatóbb eredmények

Az **HQ sorozat hordozható mérőműszerei** megbízható, nagy pontosságú vízminőség-elemzést biztosítanak. Terepi és laboratóriumi használatra egyaránt ideálisak, és az intuitív működésnek valamint kalibrációnak köszönhetően leegyszerűsítik a méréseket. Biztonsággal mérhető a kulcsparaméterek, mint az oldott oxigén (DO), pH, vezetőképesség és TDS. Az Intellical intelligens szondákkal párosítva ezek a műszerek még a kihívást jelentő mintákat is kezelik, miközben megőrzik a kalibrációs előzményeket a kényelem érdekében.

## Zavarosság-mérés – egyszerűen

A **2100Q hordozható zavarosság-mérő** egyszerűsíti a zavarosság mérését, így a terepi és laboratóriumi vizsgálatok egyaránt könnyen és megbízhatóan végezhetőek. A gyors USB-adatátvitel és a fejlett optikai rendszer pontos, következetes eredményeket biztosít minimális erőfeszítéssel. Akár 500 mérés tárolására is képes, így hatékonyan segít a vízminőség fenntartásában felszín alatti, felszíni és lakossági ivóvíz alkalmazásokban egyaránt.

TECHNOLÓGIA = KOLORIMETRIA + ELEKTROKÉMIA + CHEMKEY

PARAMÉTEREK = SZABAD KLÓR, ÖSSZES KLÓR, MONOKLÓRAMIN, KEMÉNYSÉG, LÚGOSság, OLDOTT VAS, MANGÁN, NITRIT, RÉZ, FLUORID, ÖSSZES AMMÓNIA, ORTOFOSZFÁT, PH, VEZETŐKÉPESSÉG, NÁTRIUM.

ALKALMAZÁS =



TECHNOLÓGIA = ELEKTROKÉMIA

PARAMÉTEREK = PH, ORP, VEZETŐKÉPESSÉG / TDS / SÓTARTALOM, OLDOTT OXIGÉN (DO); AMMÓNÍUM (NH<sub>4</sub>-N), NITRÁT (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), NÁTRIUM (NA<sup>+</sup>), FLUORID (F<sup>-</sup>).

ALKALMAZÁS =



TECHNOLÓGIA = NEPHELOMETRIA

PARAMÉTER = ZAVAROSSÁG

ALKALMAZÁS =



MAGYARÁZAT

- Felszín alatti víz
- Felszíni víz
- Ivóvíz



Intellical szondák



Chemkey-ek



# Terepi/hordozható megoldások

## Hordozható teljesítmény, laboratóriumi pontosság

Végezzen mindig megbízható és pontos vízminőség-mérést, bárhol is legyen:

- **DR300 pocket koloriméter:** egy kompakt, egyparaméteres, felhasználóbarát eszköz, amely ideális a gyors és egyszerű helyszíni mérésekhez.
- **DR900 hordozható koloriméter:** sokoldalúságra tervezve – több mint 90 paraméter mérésére, strapabíró kivitellettel, egyszerű kezelhetőséggel és USB-porttal, mely a zökkenőmentes adatátvitelt biztosítja.
- **DR1900 hordozható spektrofotométer:** pontosság és precizitás növelésére tervezve, ideális eszköz vízminőség elemzésekhez és a szabályozásoknak való megfelelésség ellenőrzéséhez.




TECHNOLÓGIA = KOLORIMETRIA (FOTOMETRIA)

PARAMÉTEREK = SZÁMOS (250 +)

ALKALMAZÁS =



### MAGYARÁZAT

-  Felszín alatti víz
-  Felszíni víz
-  Ivóvíz



# Laboratóriumi/asztali megoldások



## Fejlett optika, páratlan megbízhatóság

Könnyedén biztosítja a megbízható és pontos vízminőségi vizsgálatot fejlett vízelemző eszközeinkkel:

- **DR4900 spektrofotométer:** A vízminőség ellenőrzést új szintre emeli intuitív, 10"-os érintőképernyőjével, intelligens diagnosztikájával és a Hach módszerekkel való zökkenőmentes kompatibilitással. Gyors és következetes eredményekre tervezve, egyszerűsíti a munkafolyamatokat, csökkenti az elemzési időt, és a hőmérséklet valamint zavarosságdiagnosztikának köszönhetően megelőzi a gyakori mérési hibákat, így védi a folyamatokat és a szabályozásoknak való megfelelést.
- **DR6000 spektrofotométer:** tökéletes megoldás UV-Vis spektrumelemzéshez, mely nagy sebességgel pontos eredményeket szolgáltat. Fejlett teljesítménye és RFID-technológiája megbízhatóbbá teszi a vízminőségi vizsgálatokat.

## Könnyed megfelelés a szabályozásoknak – minden alkalommal.

A **HQD mérők** gyors, egyszerű és megbízható vízminőségi vizsgálatot tesznek lehetővé. Mérje az olyan paramétereket, mint a pH, a vezetőképesség és a DO az Intellical intelligens szondákkal, amelyek tárolják a kalibrációs adatokat a zökkenőmentes, pontos eredmények érdekében. Fő jellemzői közé tartozik az intuitív kezelőfelület, a vezetett kalibráció, az adatrögzítés és az USB-csatlakozás kompakt kialakításban, ami növeli a hatékonyságot és helyet takarít meg.

## Automatikus pontosság, találgatás nélkül

Az **AT1000 potenciometriás titrátor** könnyedén biztosít pontos eredményeket. A készüléket úgy tervezték, hogy minimalizálja a kézi lépéseket és a találgatást: automatikus titrálási folyamatot, intuitív beállítást és előre programozott módszereket kínál a gyors és pontos eredmények eléréséhez. Ideális titrálási módszerek alkalmazásához, növeli a hatékonyságot, csökkenti az emberi hibákat, és egyszerűsíti a laboratóriumi munkafolyamatokat, így kezdők és gyakorlott szakemberek számára egyaránt megfelelő.

TECHNOLÓGIA = KOLORIMETRIA (FOTOMETRIA)

PARAMÉTEREK = SZÁMOS (200+)

ALKALMAZÁS =



TECHNOLÓGIA = ELEKTROKÉMIA

PARAMÉTEREK = PH, VEZETŐKÉPES-SÉG, OLDOTT OXIGÉN, KLORID, ORP, FLUORID, NITRÁT, AMMÓNÍUM, KLORID, NÁTRIUM.

ALKALMAZÁS =



TECHNOLÓGIA = TITRÁLÁS

PARAMÉTEREK = LÚGSSÁG, TELJES KEMÉNYSÉG, KÁLCIUM-KEMÉNYSÉG, MAGNÉZIUM-KEMÉNYSÉG, KLORID, SZULFÁT, SAVASSÁG, CIANID

ALKALMAZÁS =



MAGYARÁZAT

- Felszín alatti víz
- Felszíni víz
- Ivóvíz

# Laboratóriumi/asztali megoldások



## 360°-os érzékelés, tökéletes tisztaság

A **TU5200 zavarosságmérő** pontos és megbízható vízlemezést biztosít a fejlett 360° x 90°-os érzékelési technológiával, amely páratlan pontosságot és alacsony szintű érzékenységet biztosít. A hatékonyság és az egyszerűsített kalibráció érdekében tervezett készülék minimalizálja a minta kezelését, és a TU5 sorozatú zavarosságmérőknél következetes eredményeket biztosít. A felhasználóbarát kialakítás kiküszöböli a szilikonolaj szükségességét és egyszerűsíti a műveleteket.

TECHNOLÓGIA = NEPHELOMETRIA + 360° X 90° ÉRZÉKELÉS

PARAMÉTEREK = ZAVAROSSÁG

ALKALMAZÁS =



## Magas hőmérsékleten is pontos, kompakt kialakítás

A **QP1680 TOC laboratóriumi analízátor** fejlett, magas hőmérsékletű égetési módszert kínál a kommunális alkalmazásokban alkalmazott pontos vízminőségi elemzésekhez. Ez a módszer biztosítja az összes szerves szén (TOC) és az összes nitrogén (TNb) pontos mérését a hatósági előírásoknak való megfelelés érdekében. A közvetlen mintainjektálás megakadályozza a szennyeződést, a beépített keverők pedig biztosítják a minta alapos homogénizálását, kompakt kialakítással és automatikus mintavételi lehetőséggel (akár 96 minta). A felhasználóbarát szoftver leegyszerűsíti az adatelemzést, és megbízható eredményeket biztosít a szennyvíz és az ivóvíz ellenőrzéséhez.

TECHNOLÓGIA = NDIR (NEM DISZPERZÍV INFRAVÖRÖS ÉRZÉKELÉS)

PARAMÉTEREK = TOC/TN

ALKALMAZÁS =



### MAGYARÁZAT

- Felszín alatti víz
- Felszíni víz
- Ivóvíz



# Technológiai megoldások



## Online felügyelet a folyamatos ellenőrzés érdekében

A **TU5 sorozatú online alacsony hatótávolságú lézeres zavarosságmérők** 360° x 90°-os érzékelési technológiát alkalmaznak, hogy pontos zavarosságméréseket biztosítsanak következetes eredményekkel mind laboratóriumi, mind online környezetben.

A **TU5300sc** 0,002 FNU tartományig mér, míg a **TU5400sc** kimutatási határa 0,0001 FNU. A kis térfogatú (10 mL) áramlási cella páratlan válaszdíót biztosít, és jelentősen csökkenti a vízfogyasztást. Az automatikus tisztító modul (ACM) minimalizálja a karbantartást, míg a Prognosis technológia megbízható működést garantál.

TECHNOLÓGIA = NEPHELOMETRIA

PARAMÉTEREK = ZAVAROSSÁG

ALKALMAZÁS =



## Kiemelkedő eredmények a magas tartományú zavarossági alkalmazásokban

A **Surface Scatter 7 sc** pontosan méri a zavarosságot akár 10 000 FNU értékig, így ideális nyersvíz-bevitel, derító kifolyó és szűrő-visszaöblítés mérésére. Érintésmentes kialakítása megakadályozza a szennyeződést és minimalizálja a karbantartást, biztosítva a megbízható üzemeltetést.

TECHNOLÓGIA = NEPHELOMETRIA

PARAMÉTEREK = ZAVAROSSÁG

ALKALMAZÁS =



## Sokoldalú megoldás a kihívást jelentő vízforrások kezelésére

Az **Ultraturb Seawater sc** pontos zavarosság-mérést biztosít 0,0001–1000 FNU tartományban, így ideális tenger-, brakk-, nyers- és kezelt víz alkalmazásokhoz. A készülék arányos mérési technológiája, automatikus tisztító rendszere és nyomás alatti mintakezelése megbízható működést és minimális karbantartást garantál még igényes környezetben is.

TECHNOLÓGIA = NEPHELOMETRIA

PARAMÉTEREK = ZAVAROSSÁG

ALKALMAZÁS =



## Pontos zavarosság- és szilárdanyag-mérés a minta színétől függetlenül

A **Solitax sc** érzékelők pontos színfüggetlen zavarosság- és szilárdanyag-mérést biztosítanak. Az öntisztító rendszer jelentősen csökkenti a karbantartást. Az egyszerű kalibrálás és a valós idejű adatok könnyebb ellenőrzést és költségmegtakarítást biztosítanak.

TECHNOLÓGIA = NEPHELOMETRIA

PARAMÉTEREK = ZAVAROSSÁG, SZUSZPENDÁLT SZILÁRD ANYAGOK

ALKALMAZÁS =



### MAGYARÁZAT



Felszín alatti víz



Felszíni víz



Ivóvíz



## Ultraszónikus precizitás a gondtalan iszapkezelésért

A **Sonatax sc érzékelő** pontos iszapszintmérést biztosít, egyszerűsítve a vízminőség-kezelést. Ultraszónikus technológiája alkalmazkodik a változó iszapprofilokhoz, míg az automatikus tisztító lapát csökkenti a karbantartási igényt megbízható működést nyújtva bármilyen körülmények között, így gondtalan és problémamentes megoldást kínál.

TECHNOLÓGIA = SZONÁR

PARAMÉTEREK = ISZAP MAGASSÁGA

ALKALMAZÁS =



## Évente kétszeri karbantartás, állandó pontosság

Az **NH6000sc ammónium-analizátor** pontos és megbízható méréseket biztosít a fejlett gázérzékelő elektróda (GSE) technológia révén, páratlan pontossággal. Az automatikus kalibráció és tisztítás leegyszerűsíti a napi működtetést, míg a Prognosys diagnosztika valós idejű információt nyújt a teljesítményről. A készüléket a hatékonyság jegyében úgy tervezték, hogy éves szinten csak kétszeri karbantartást igényel, így hosszú távú vízminőség-monitorozásra megbízható választás.

TECHNOLÓGIA = GÁZÉRZÉKENY ELEKTRODA (GSE)

PARAMÉTEREK = AMMÓNIUM

ALKALMAZÁS =



## Szerszám nélküli karbantartás és előrejelző riasztások a folyamatos nitrátmonitorozáshoz

Az **NT3100sc UV nitrátérzékelő** pontos és megbízható méréseket biztosít, fejlett technológiájával valós idejű információkat nyújtva. Intelligens kialakítása minimalizálja a leállásokat előrejelző riasztásokkal és szerszám nélküli karbantartással, így hatékony működést garantál.

TECHNOLÓGIA = UV ABSZORBANCIA

PARAMÉTEREK = NITRÁT

ALKALMAZÁS =



### MAGYARÁZAT



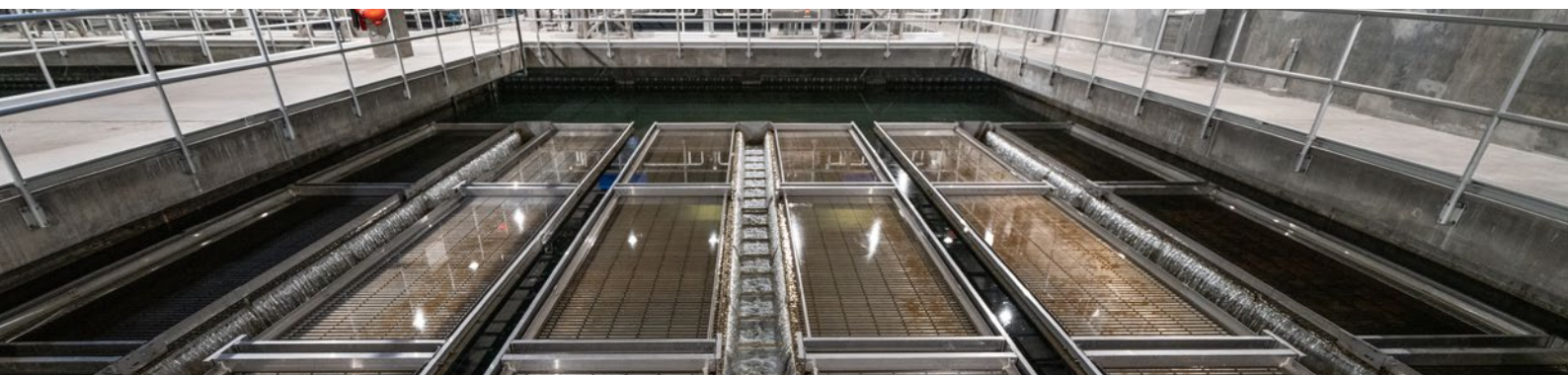
Felszín alatti víz



Felszíni víz



Ivóvíz





## Egyszerűsített klórmonitorozás a páratlan pontosságért

A **CL17sc kolorimetriás klóranalizátor** pontos és megbízható klórmérést biztosít a szabályozásoknak megfelelő DPD-módszerrel. Felhasználóbarát kialakítása beépített áramlásmérőt, állapotjelzőket és a képernyőn megjelenő útmutatást kínál a karbantartás egyszerűsítéséhez, miközben a fejlett csatlakoztathatóság megkönnyíti az adatok kezelését. Előrejelző diagnosztikával és rugalmas telepítési lehetőségekkel a CL17sc a modern vízkezelés igényeinek megfelelően készült, megbízható eszközt kínálva a vízminőség-kezeléshez.

TECHNOLÓGIA = KOLORIMETRIA (FOTOMETRIA)

PARAMÉTEREK = KLÓR

ALKALMAZÁS =



## Folyamatos klórmérés reagens nélkül

A **CL10sc klóranalizátor** valós idejű klórmérést biztosít fejlett amperometriás technológiával, ezáltal nincs szükség rendszeres reagenscserére. A készülékhez választható szabad vagy teljes klór érzékelő, mely könnyen alkalmazkodik a terepi igényekhez. A Hach digitális vezérlőkkel történő zökkenőmentes integrációra tervezve fejlett diagnosztikai funkciókat kínál, mint például a Cal Watch a problémák korai észlelésére. Megbízható, alacsony karbantartási igényű megoldás.

TECHNOLÓGIA = AMPEROMETRIÁS

PARAMÉTEREK = KLÓR

ALKALMAZÁS =



## Oldott oxigén mérés – egyszerűen és megbízhatóan

Az **LDO sc folyamaterzékelő** pontos oldott oxigénmérést biztosít fejlett optikai lumineszcencia-technológiával. Elektrokémiai érzékelőkkel ellentétben nincs szükség rendszeres kalibrációra vagy membráncserére, így jelentősen csökkenti a karbantartási igényeket. A valós idejű diagnosztikát és távoli felügyeletet biztosító Prognosys technológiával tartósságot és megbízhatóságot nyújt. Precizításra és hatékonyságra tervezve, 36 hónap garanciával rendelkezik.

TECHNOLÓGIA = LUMINESZCENCIA

PARAMÉTEREK = OXIGÉN

ALKALMAZÁS =



MAGYARÁZAT

Felszín alatti víz

Felszíni víz

Ivóvíz

## Szervesanyag-terhelés nyomon követése a költségghatékony tisztítási szabályozásért



A **UVAS plus sc érzékelő** pontos, valós idejű mérést biztosít a szervesanyag-terhelés és az UV-áteresztőképesség tekintetében. Segít a TOC csökkentésében és az UV-fertőtlenítési folyamatok optimális működésének biztosításában az ivóvízkezelési alkalmazások során. Fejlett öntisztító rendszere minimalizálja a karbantartási igényt, csökkenti az állásidőt és folyamatos, megbízható működést garantál. A pontos adatszolgáltatás révén támogatja a mikroszennyvezők hatékony eltávolítását, növeli a folyamatok hatékonyságát, és hozzájárul az üzemeltetési költségek csökkentéséhez, így elengedhetetlen eszköz a megbízható és költségghatékony vízkezeléshez.

TECHNOLÓGIA = UV ABSZORBANCIA

PARAMÉTEREK = UVT

ALKALMAZÁS =



## Kiemelkedő megbízhatóság és pontosság a TOC-mérésekhez

A **BioTector B3500dw TOC analízátor** 99,86 %-os üzemidőt biztosít, és mindössze félévente igényel karbantartást, így megbízható és pontos TOC-méréseket biztosít az ivóvíz számára. Az EPA által jóváhagyott kétlépcsős fejlett oxidációs (TSAO) technológiát alkalmazva még nehéz körülmények között is kimutatja a hagyományos UV-módszerek által kihagyott szerves anyagokat. Alacsony karbantartási igénye és nagy teljesítménye révén a legalacsonyabb üzemeltetési költséget kínálja a problémamentes vízminőség-ellenőrzéshez.

TECHNOLÓGIA = KÉTLÉPCSŐS OXIDÁCIÓ

PARAMÉTEREK = TOC

ALKALMAZÁS =



## Sokoldalú pH-monitorozás a kiemelkedő vízminőség-szabályozásért



A Hach **pH-érzékelők** fejlett differenciálelektrod-technológiával készülnek, és pontos, megbízható vízminőség-ellenőrzést biztosítanak. Sokoldalú kialakításuknak köszönhetően bármely alkalmazáshoz könnyen illeszkenek, tartós anyagokból készülnek, és rugalmas rögzítési lehetőségeket kínálnak. Hach **SC-vezérlőkkel** párosítva valós idejű felügyeletet és egyszerűsített kezelést biztosítanak, csökkentve a karbantartási igényt, mindemellett megfelelnek a szigorú ipari szabványoknak.

TECHNOLÓGIA = ELEKTROKÉMIA

PARAMÉTEREK = PH

ALKALMAZÁS =



MAGYARÁZAT



Felszín alatti víz



Felszíni víz



Ivóvíz



## Kompakt és fenntartható megoldások a legfontosabb vízparaméterekhez

Az **EZ1000/2000sc kolorimetrikus analízátorok** pontos vízminőségi méréseket biztosítanak vas, mangán, alumínium és szulfát mérésére. Kompakt fotométeregységük, alacsony mérési határértékeik és csökkentett reagens-felhasználásuk révén pontos és fenntartható működést kínálnak. Ideálisak a szabályozási megfeleléshez és a hatékony vízgazdálkodáshoz. Az EZ1000sc/EZ2000sc egyszerűsítik a folyamatokat, miközben megbízható, magas színvonalú eredményeket biztosítanak.

TECHNOLÓGIA = KOLORIMETRIA

PARAMÉTEREK = VAS, MANGÁN, ALUMÍNIUM, AMMÓNium, FOSZFOR, SZÍN, NITRIT, NITRÁT, SZULFÁT, BÓR, RÉZ

ALKALMAZÁS =



## Egyszerűsített és pontos lúgosság- vagy keménységmérés

Az **EZ4000/5000 lúgosság- és keménység-analízátorok** pontos, valós idejű mérést biztosítanak olyan paraméterekhez, mint a teljes és kalcium keménység, valamint a szabad és teljes lúgosság. Lehetőség van egy- vagy többparaméteres elemzésre, rugalmas áramlási opciókkal. Tartós alapokra építették, precíz adagolókkal és perisztaltikus pumpákkal felszerelve, így megbízható működést garantálnak. Könnyű integráció, alacsony üzemeltetési költségek és fejlett funkciók révén segítik a magas vízminőség fenntartását, csökkentik az állásidőt, és egyszerűsítik az üzemeltetést.

TECHNOLÓGIA = TITRÁLÁS

PARAMÉTEREK = KEMÉNYSÉG, LÚGOSSÁG

ALKALMAZÁS =



## Mikrobiológiai aktivitás ellenőrzése a biztonságosabb ivóvízért

Az **EZ7300 ATP-analízátor** pontos mikrobiológiai aktivitás-mérést biztosít, javítva az ivóvíz biztonságát és minőségét. 0,5–200 pg/mL mérési tartománya lehetővé teszi az élő biomassza és az élettelen anyagok megkülönböztetését a kezelési folyamatok optimalizálása érdekében. Költséghatékony kialakítása támogatja a több áramlású elemzést, míg masszív felépítése és zökkenőmentes rendszerintegrációja megbízható, folyamatos működést garantál. Felhasználóbarát és alacsony karbantartásigényű, így a magas biztonsági előírásoknak megfelelő vízkezelő létesítmények számára megbízható megoldást nyújt.

TECHNOLÓGIA = KÉMILUMINESZCENCIA

PARAMÉTEREK = ATP

ALKALMAZÁS =



MAGYARÁZAT



Felszín alatti víz



Felszíni víz



Ivóvíz

# Integrált rendszer megoldások

## AnaPanel

### Falra szerelhető konfigurálható panelek

#### Számos mintavevő-csatlakozási opció

Falra szerelhető paneleink 500 és 1500 mm közötti szélességgel rugalmasan integrálhatók analitikai rendszereihez. Az egyszerű telepítésre és testreszabásra tervezett panelek a mintasorok konfigurációinak széles skáláját támogatják, így bármilyen környezetben megbízható teljesítményt és zavartalan működést biztosítanak.



## AnaRack

### Padlózatra helyezhető, egyedi igények szerint konfigurálható állványrendszerek

#### Egy vagy kétoldalas kialakítás, széles választék a mintavevő-csővezetékhez

Ezek a robusztus, padlózatra rögzíthető panelek egy vagy kétoldalas kialakításban, 500 és 3000 mm közötti szélességben kaphatók. Teljeskörű analízátor-integrációra tervezték, így számos mintavevő-csővezeték konfigurációt is támogat és hatékony térkihasználást biztosít.



# Integrált rendszer megoldások

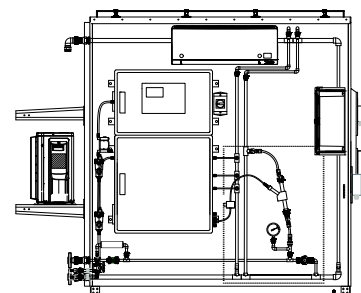
## AnaShell

### Kompakt, kulcsrakész konténerházak

Védje elemző műszereit az AnaShell segítségével. Kompakt szekrényeink és konténerreink kulcsrakész, időjárás- és korrózióálló megoldásokat kínálnak akár 10 analizátor számára. Kifejezetten zord környezetekre tervezték őket, így a berendezéseket megóvják a gőzöktől, rezgésektől és szélsőséges hőmérsékletektől, biztosítva a megbízható méréseket és a biztonságos karbantartást. Professzionális integrációval, minimális telepítési erőfeszítéssel és teljeskörű tanúsítással az AnaShell segít megfelelni a jelenlegi követelményeknek és a jövőbeli szabványoknak.



GENERAL ARRANGEMENT DRAWING  
FRONT VIEW



A Hach rendszerintegrációs létesítménye Nazareth-ben, Belgiumban

## Teljeskörű analitikai megoldások

A Hach-nál kulcsrakész analitikai megoldásokat kínálunk, ötvözve az alkalmazási szakértelmet, a mintakezelést és a zökkenőmentes rendszerintegrációt.

1985 óta a mintakezelés/mintafeldolgozás és az analizátor-integráció szakértői vagyunk. Rendszereink segítik ügyfeleinket a szabályozásoknak való megfelelésben, a hatékonyság növelésében és a biztonság biztosításában – mindezt globális támogatással és megbízható szakértelemmel alátámasztva.



## A Hach műszereit a legjobban hozzáértő szakemberek szervizelik.

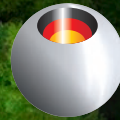
Több, mint 500 szakmai képzésben részt vevő műszaki és szervizszakemberünk dolgozik azon, hogy műszerei mindig megbízhatóan működjenek, és a lehető legjobb teljesítményt nyújtsák. Az üzembe helyezéstől a javításokon és a gyári alkatrészek használatán át a folyamatos karbantartásig és kalibrálásig szolgáltatásaink segítik a legtöbbet kihozni erőforrásaiból, miközben biztosítják műszerei pontosságát.

A Hach szervizcsomagok az Ön igényeihez igazodnak. A rendszeres karbantartásokkal és a megfelelő dokumentációval a műszerek pontossága garantált.



## A Hach szerviz szolgáltatása segíti:

- a működési stabilitás fenntartását
- a megfelelési kockázat csökkentését
- a műszer üzemidejének maximalizálását
- az adatok megbízhatóságát.



**German Sustainability Award**  
Top 3 Germany's most sustainable Products and Services 2009



Fenntarthatósági törekvéseinket az alábbi elismerések is igazolják:

2009 – Német fenntarthatósági díj

2014 – Greentec díj

2021-2022 – Ecovadis arany minősítés

2023-2025 – Ecovadis ezüst minősítés

