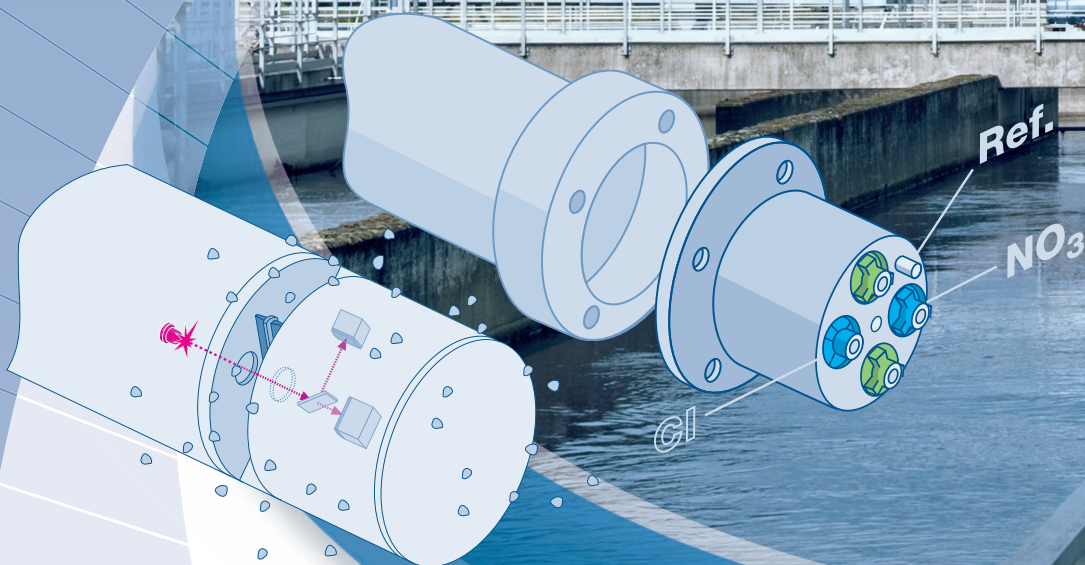


TÁJÉKOZTATÓ
ÜZEMI MÉRÉSTECHNIKA
NITRÁT
NISE SC / NITRATAX SC

ÚJ!



ON-LINE NITRÁT MÉRÉS

Tökéletesen pontos

Nitrát érzékelők UV és ISE technológiával



LANGE 

UNITED FOR WATER QUALITY

Nitrátmérés a HACH LANGE-val. A megfelelő érzékelő, a megfelelő feladathoz!

Tökéletesen megoldást kínálunk az ionszelektív és optikai érzékelőinkkel. A nitrát érzékelők fejlesztésében és használatában szerzett több évtizedes tapasztalatunknak köszönhetően, tisztában vagyunk bármilyen méretű szennyvíztisztítóval kapcsolatos gyakorlati elvárásokkal. Ezért biztos lehet benne, hogy megtalálja a megfelelő megoldást nálunk.



NITRATAX plus sc

- Pontos univerzális ipari érzékelő
- Vízhöz, szennyvízhöz és aktív iszaphoz
- Optikai mérőrendszer



NITRATAX eco sc

- Ipari érzékelő, jó áron!
- Különösen alkalmas szakaszos levegőztetésű szennyvíztisztítókhoz
- Optikai mérőrendszer



NITRATAX clear sc

- Pontos tiszta víz érzékelő
- Ivóvíz és szennyvíztelepek kilépője
- Optikai mérőrendszer

NISE sc

- Előre kalibrált CARTRICAL plus patron
- Gyors mérések vízben és szennyvízben
- Ion-szelektív elektród (ISE)

Hol akar nitrátot mérni?

ALKALMAZÁS	MÉRŐHELY	NITRATAX plus sc	NITRATAX eco sc	NITRATAX clear sc	NISE sc
Denitrifikálás követése	A denitrifikáló medence kilépője	●			○
A külső szénforrás adagolásának a vezérlése	A denitrifikáló medence kilépője	●			●
A visszaforgatás vezérlése	A denitrifikáló medence kilépője	●			○
A tápanyag kivonás követése	A levegőztető medence kilépője	●	●		●
A nitrifikáció vezérlése (szakaszos)	A levegőztető medence kilépője	●	●		●
A kilépőáram követése	A szennyvíztisztító telep kilépője	●		●	
Ivó és felszíni vizek		●		●	○

Alkalmazási lehetőségek ● Alkalmas ○ Korlátozott alkalmasság
Az érzékelők használhatóságát az Ön alkalmazásához ellenőriztetnie kell a HACH LANGE-val



Mit kell az érzékelőjének tudnia?



Egy olyan megbízható, alacsony karbantartási igényű érzékelőre van szükségem, amely képes pontos adatokat szolgáltatni az üzem bármely részéből. A határértékek pontos követése, a hivatalos testületeknek szóló jelentésekhez különösen fontos.

Az én tökéletes érzékelőm: a **NITRATAX plus sc**

Egy költséghatékony megoldásra van szükségem a szakaszos üzememhez. Az alacsony karbantartási igényű optikai módszereket kedvelem.

Az én érzékelőm: a **NITRATAX eco sc**

Egy optikai érzékelőre van szükségem, hogy alacsony nitrátkoncentrációkat határozzak meg a szennyvíztelepem kilépő áramában. Tiszta vízben mérek.

Az én kedvencem: a **NITRATAX clear sc**

Egy megbízható ISE érzékelőre van szükségem, hogy tájékoztató méréseket végezzek a kis szennyvíztelepem vezérléséhez. Az érzékelőnek könnyen kezelhetőnek és a lehető legolcsóbbnak kell lennie.

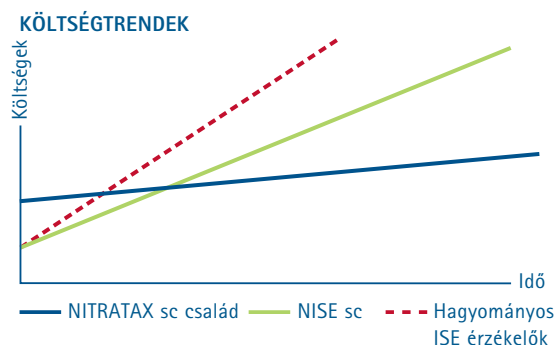
Az én választásom: az **NISE sc**



És az Ön költségei?

Az NISE sc az Ön gazdaságos megoldása az online nitrátméréshez. A CARTICAL technológiának köszönhetően a működtetési költségek alacsonyabbak, mint a hagyományos ISE érzékelők.

Az Ön befektetése a NITRATAX sc családba rövidesen megtérül az öntisztító érzékelők minimális utólagos költségeinek köszönhetően.



NISE sc: egyszerű kezelés, alacsony ár

Az NISE sc érzékelő és a CARTRICAL plus patron, új szabványt állít fel a nitrát ionszelektív elektróddal (ISE) való mérésében. Az egyedülálló CARTRICAL technológia folyamatos és megbízható tájékoztató méréseket biztosít az összehangolt elektródokkival és a minimalizált karbantartási idővel és költségekkel a hagyományos ISE érzékelőkhöz képest.

- **Egyszerű kezelés és tartósan megbízható mért értékek a CARTRICAL plus patron segítségével**
- **Hitelesítést nem igénylő ISE nitrát érzékelő automatikus klorid kompenzációval**
- **Igen költséghatékony tájékoztató mérések**



Hitelesítést nem igényel és folyamatosan megbízható

A CARTRICAL plus patron három elektródot foglal magába, amelyeket tökéletesen egymáshoz kalibráltak, mielőtt elhagyta a gyárat. Ha szükséges, a közegkorrekció bármikor elvégezhető. A nitrát és a klorid közötti keresztérzékenységet automatikusan kiküszöbölik.

Egyszerű és gazdaságos használni

Az egyesített CARTRICAL plus patron a szokásos három, különálló elektródot helyettesíti, és a kezelést a lehető legegyszerűbbé teszi. A patroncserét követően az érzékelő azonnal mérésre kész. A NISE sc alacsony ára még a kis és a közepes szennyvíztelepeken is lehetővé teszi a nitrát koncentráció pontos mérését.

CARTRICAL TECHNOLÓGIA

Az egyesített CARTRICAL plus patron egyszerűvé teszi a különálló elektródok kezelését és kalibrálását: csak vegye ki a régi patronot és tegye be az újat.

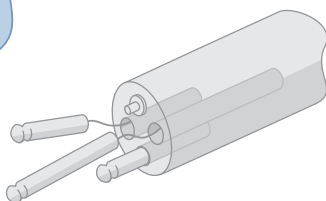


NO₃

O₂

SC 200 VEZÉRLŐ

Az NISE sc érzékelő összekapcsolható a kétcsatornás SC 200 vezérlővel, hogy egy költséghatékony rendszert alkosson. A második csatornán pl. oxigén mérése végezhető párhuzamosan. A vezérlőnek számos funkciója van és hálózatba építhető a rendelhető buszcsatlakozón keresztül.



HAGYOMÁNYOS ISE ÉRZÉKELŐ

Megbízható tájékoztató mérés ISE elektróddal

A nitrát meghatározása alapvető fontosságú a nitrifikációs folyamat vezérléséhez, és a pontosan megfelelő mennyiségű külső szén adagolásához. Az NISE sc ionszelektív elektródokat használ, hogy folyamatosan mérjen a közegben. Nem szükséges reagens vagy mintaelőkészítés. A klorid zavaró hatását automatikusan kompenzálja. A beépített pHd referencia elem hosszú távon biztosítja a mért értékek stabilitását.

Az NISE sc technikai adatai

NISE sc érzékelő, CARTRICAL plus érzékelő patronnal	Cikkszám: LXV440.99.20001
CARTRICAL plus érzékelő patron	Cikkszám: LZY694
Mérőmódszer	Ionszelektív elektród nitrát és klorid mérésére, pHd referenciával
Mérési tartomány	0–1.000 mg/L NO ₃ -N, 0–1.000 mg/L Cl ⁻ (kompenzáció)
Az érzékelés alsó határa	0,5 mg/L NO ₃ -N
A mérés bizonytalansága	5 % vagy ±0,2 mg/L (standard oldattal)
Válaszidő	<3 perc
Érzékelőpatron	CARTRICAL technológiával, tipikus élettartam 12 hónap
Kalibrálás	Opcionálisan 1 vagy 2 pontos inline mátrix, vagy érték korrekcióval.
Hőmérséklet	Levegő -20 °C-tól +45 °C-ig, víz +2 °C-tól +40 °C-ig
pH tartomány	5–9
Áramlás	<4 m/s
Mérítési mélység	0,3–3,0 m
Anyag	Rozsdamentes acél, PVDF (Ryton®)
Méret, súly	84,5 mm x 320 mm (Sz x H), kb. 2,4 kg
Csatlakozó	SC vezérlőhöz, pl. SC 200, SC 1000
Rögzítőberendezések (rendelhető)	Medenceoldali rögzítés, automatikus tisztító egység, kompresszorral

A változtatás joga fenntartva!

A NITRATAX sc család: maximális pontosság és minimális működési költség

A NITRATAX sc család optikai UV mérési módszere nyilvánvaló előnyt jelent a folyamat optimalizálása, és a határértékek pontos dokumentálása szempontjából, mindenütt, ahol a nitrátot szelektíven lebontják, vagy folyamatosan követni kell. Az érzékelőt a szennyvíz szektorban, az ivóvíztől az aktív iszapig terjedő alkalmazásokhoz egyaránt be lehet konfigurálni.

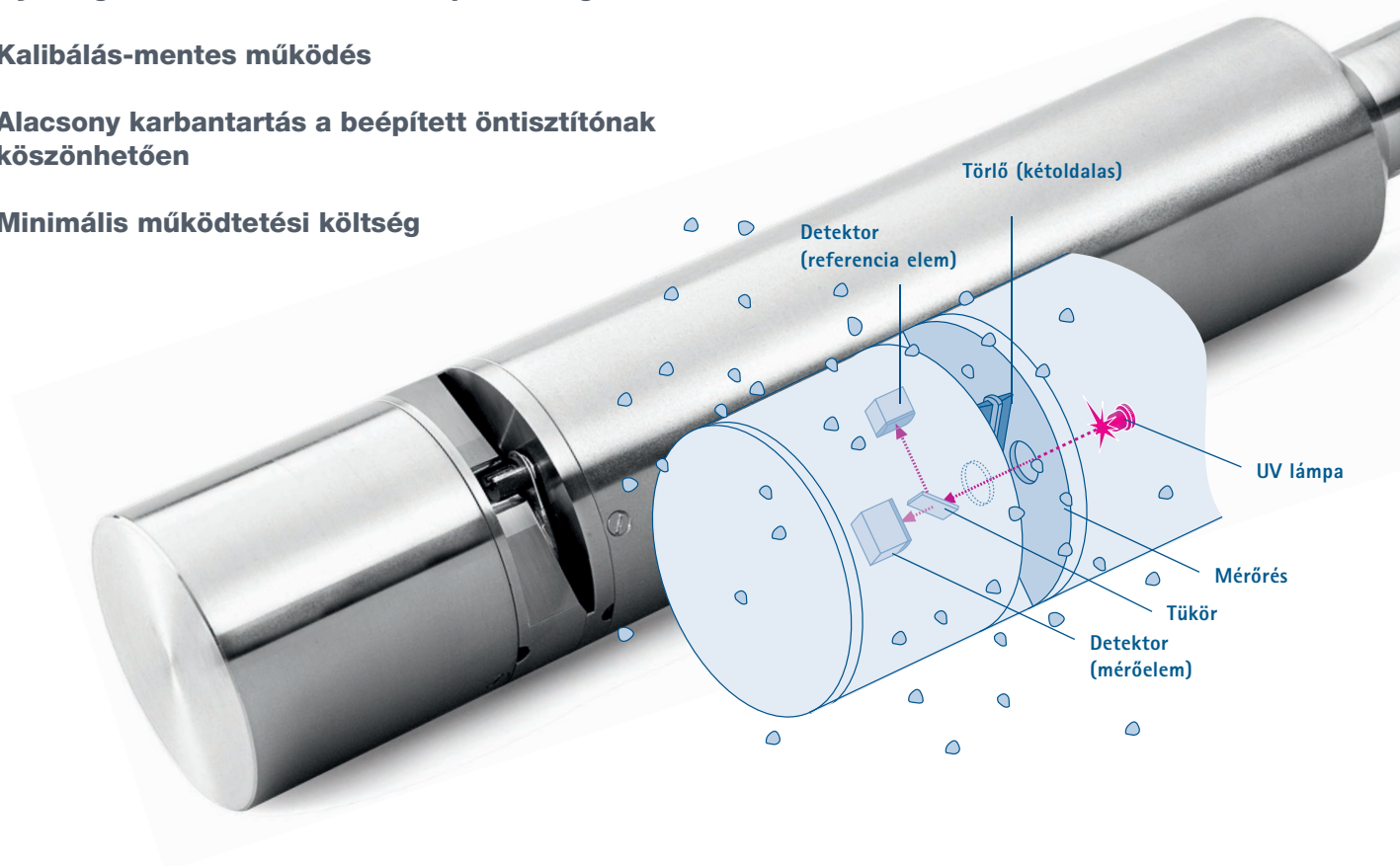
→ **Bevált optikai rendszer bonyolult alkalmazásokhoz**

→ **Gyárilag hitelesített a maximális pontosságért**

→ **Kalibálás-mentes működés**

→ **Alacsony karbantartás a beépített öntisztítónak köszönhetően**

→ **Minimális működtetési költség**



Megbízható mérés bármely közegben

A NITRATAX sc család optikai módszere a nitrátot specifikusan az UV tartományban méri. Más anyagokat, amelyek jelen vannak a közegben, nem mér. Ez a minimálisra csökkenti az interferencia és a hibás mérés lehetőségét.

Minimális felszerelési és karbantartási költségek

A gyárilag hitelesített érzékelők azonnal mérésre készek a "plug + play" technológiának köszönhetően. A beépített automatikus tisztítóberendezés az alapkiépítéshez tartozik. A hatékony kétoldalas törlő megbízhatóan védi az optikai rendszert a lerakódásoktól, eltömődésektől, ezáltal különösen hosszú élettartamot biztosítva.

A NITRATAX sc alapelve

A vízben oldott nitrát elnyeli az UV fényt. Ez a tulajdonsága lehetővé teszi, hogy a nitrátot fotometrikus úton, közvetlenül a közegben – reagensek és mintavételezés nélkül, igen gyorsan határozzák meg.



SC 1000 vezérlő

A többfunkciós SC 1000-es akár nyolc SC érzékelőt vezérel. A hordozható érintőképernyős modul könnyűvé teszi a használatát. Az SC 1000-esnek számos vezérlő és kalkulációs funkciója van, támogatja az adatbuszokat, az ethernet kapcsolatot (MODBUS, TCP/IP), a GPRS-t és egy beépített webszervere is van. A költséghatékony kapcsolat még a legnehezebben elérhető helyszínekkel is.

A NITRATAX sc család technikai adatai

	NITRATAX plus sc	NITRATAX clear sc	NITRATAX eco sc
Cikkszám	(1 mm) LXV417.99.10001 (2 mm) LXV417.99.20001 (5 mm) LXV417.99.50001	LXV420.99.50001	LXV415.99.10001
Mérőmódszer	Az UV elnyelés mérése, reagensmentes, kétutas módszer		
Mérési tartomány (standard oldatokkal)	0,1-100,0 mg/L NO ₂₊₃ -N (1 mm) 0,1-50,0 mg/L NO ₂₊₃ -N (2 mm) 0,1-25,0 mg/L NO ₂₊₃ -N (5 mm)	0,5-20,0 mg/L NO ₂₊₃ -N	1,0-20,0 mg/L NO ₂₊₃ -N
Mérési bizonytalanság	3 % vagy ±0,5 mg/L (standard oldattal)	5 % vagy ±0,5 mg/L (standard oldattal)	5 % vagy ±1,0 mg/L (standard oldattal)
A fényút hossza	1, 2 és 5 mm	5 mm	1 mm
Válaszidő	>1 perc	>5 perc	>15 perc
Izazakompensáció	Igen	-	Igen
Az érzékelő nyomástűrése	Max. 0,5 bar		
Szobahőmérséklet	+2 °C-tól +40 °C-ig		
Tisztítás	Automatikus törlés		
Anyag	Rozsdamentes acél		
Méret (Sz x H)	Kb. 70 mm x 333 mm	Kb. 75 mm x 327 mm	Kb. 75 mm x 323 mm
Súly	Kb. 3,6 kg	Kb. 3,3 kg	Kb. 3,3 kg
Csatlakozó	Az SC vezérlőhöz, pl. SC 200, SC 1000		
Rögzítőberendezések (rendelhető)	Medenceparti rögzítés, átfolyós cella		Medenceparti rögzítés

A változtatás joga fenntartva!

Nitrátmérés a HACH LANGE-val

Teljes, egylépéses megoldások



Ipari érzékelő

Az NISE sc és a NITRATAX sc család megoldást nyújt az Ön összes problémájára

Az SC 1000 vezérlő diagnosztikai funkciója

Az SC érzékelőknek van egy beépített öndiagnosztizáló funkciója.

Laboratóriumi analízis

Mérje a nitrátot a laboratóriumban egy tökéletesen összehangolt mérőrendszerrel, amely a bevált HACH LANGE küvetteszekből és spektrofotométereinkből, standard oldatainkból, és reagenseinkből áll.

Szolgáltatások

Képzett technikusaink a helyszínre mennek. A felszereléstől a rugalmas szolgáltatáson át a karbantartási szerződésekkig biztosítjuk az Ön nitrátanalízisének a megbízhatóságát.

Szemináriumok

Javítsa telepének hatékonyságát és mérési megbízhatóságát alap és haladó tréningekkel. Szemináriumokat, workshop-okat ajánlunk a laboratóriummal és a mérési technológiával kapcsolatban - a helyszínen is!

Minőségbiztosítás

Használja az ADDISTA készleteinket, hogy időközönként ellenőrizze az analitikai rendszerét.

HACH LANGE – a vízelemzés szakértője

Minden egy szállítótól

Terepen, laboratóriumban vagy technológiai folyamaton belüli méréshez, a HACH LANGE a vízelemzés teljes spektrumát kínálja a vizuális módszertől, a teljes reagenskészleten át, mérési technológiáig, segédberendezésekig.

Minden alkalmazás számára

A HACH LANGE megoldásai szélességre szabottak a szennyvízhez, ivóvízkezelésre és ipari vízre – az üzemeltetési folyamatok és a törvényileg előírt határértékek megbízható ellenőrzése.

Mért adatok A-tól Z-ig

Az ammóniától a zavarosságig, jól bevált, következetesen felhasználóbarát. Hatósági és ipari felhasználók egyaránt bizalommal számíthatnak a HACH LANGE megoldásaira, a mintaelőkészítéstől a minőségbiztosításig.



LANGE



UNITED FOR WATER QUALITY