



# Checker<sup>®</sup> HC

Кишенькові  
колориметри

 **HANNA<sup>®</sup>**  
instruments

# Checker<sup>hc</sup>

handheld colorimeter

## Hanna Checker®HC

### Кишенькові колориметри

Серія ручних колориметрів Hanna Checker®HC доповнює розрив між простими хімічними тестами та професійним приладдям. Хімічний тест дає лише від 5 до 10 точок роздільної здатності, тоді як професійний прилад коштує сотні доларів і може вимагати багато часу на калібрування та обслуговування. Checker®HC точний і доступний.

Дизайн Checker®HC зручно підходить для долоні та кишені, а великий РК-дисплей легко читається. Функція автоматичного вимкнення не розрядить акумулятор якщо ви забудете вимкнути прилад.

- Простіший у використанні та точніший, ніж хімічний тест-набір

Висока точність  
Великі цифри, які легко читаються  
Автоматичне відключення

- Призначений для одного параметру

Призначений для роботи з реактивами Hanna  
Використовуються скляні 10 мм кювети

- Невеликий розмір, велика зручність

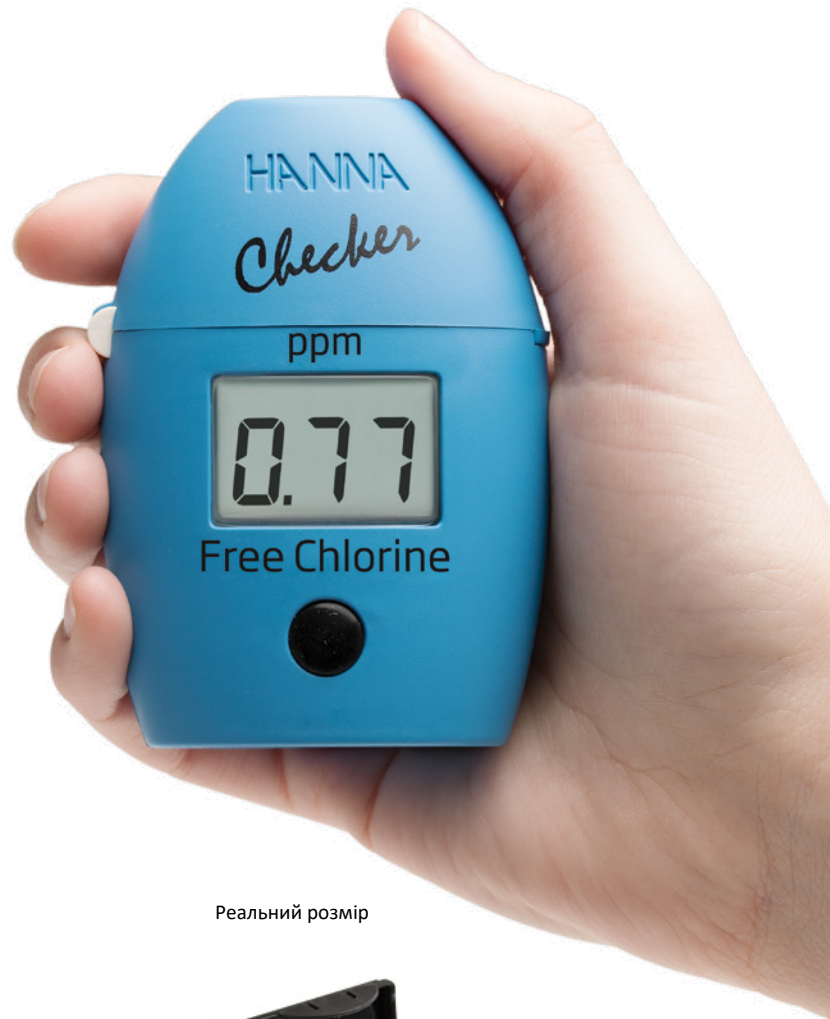
Вага всього 64 г (2,25 унції),  
легко розміщується у долоні або кишені

- Використовуйте для швидкого та точного аналізу на місці
- Керування однією кнопкою: занулення і вимірювання
- Працює від однієї батарейки AAA



#### Набори для перевірки калібрування

Наші додаткові набори для калібрування Checker®HC забезпечують просте рішення для перевірки вашого Checker®HC. Кожен високоякісний набір стандартів виготовляється на нашому сучасному підприємстві та постачається разом із сертифікатом аналізу. Сертифікат аналізу містить номер партії, контрольні значення та термін придатності, щоб забезпечити відстеження під час сертифікації Checker®HC.



Реальний розмір



- Поставляється в індивідуальному футлярі

#### Загальні характеристики для всіх моделей

Детектор світла	кремнієвий фотоелемент
Навоколишнє середовище	від 0 до 50°C; Максимальна відносна вологість 95% без конденсації
Тип батареї	(1) 1,5 В AAA
Розміри	86 x 59,8 x 36,6 мм
Вага	64 г



## HI755 • HI775 Лужність морської та прісної води

Ідеально підходить для:

- Морських акваріумів (HI755)
- Прісноводних акваріумів (HI775)

HI755 і HI775 Checker®HC - це прилади для простого, точного та економічного способу вимірювання лужності морської та прісної води. Розроблені як точніша альтернатива наборам для хімічних тестів, ці портативні колориметри забезпечують швидкі та точні результати тестування лужності.

Технічні характеристики	HI755 (морська вода)	HI775 (прісна вода)
Діапазон	0 - 300 мг/л CaCO <sub>3</sub>	0 - 500 мг/л CaCO <sub>3</sub>
Роздільна здатність	1 мг/л	1 мг/л
Точність при 25°C	±5 мг/л ±5% від значення	
Джерело світла	Світлодіод 610 нм	
Автовимкнення	Після десяти хвилин невикористання	
Метод вимірювання	Колориметричний метод	
Інформація про комплектацію	<p>HI755 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реагентів для визначення лужності морської води (реагенти для 25 тестів), шприцом із наконечником, батареєю, інструкцією.</p> <p>HI775 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реагентів для лужності (реагенти для 25 тестів), шприцом із наконечником, батареєю, інструкцією.</p>	
Набір реагентів	HI755-26 (25 тестів)	HI775-26 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI755-11	HI775-11



## HI700 • HI715 • HI733 Азот амонійний низького, середнього та високого діапазону

Ідеально підходить для:

- Оцінки якості води
- Акваріумів
- Екологічного моніторингу

HI700, HI715 і HI733 Checker®HC – це прості, точні та економічні способи вимірювання діапазону азоту амонійного в прісній воді.

Технічні характеристики	HI700 (LR)	HI715 (MR)	HI733 (HR)
Діапазон	0,00-3,00 мг/л NH <sub>3</sub> -N	0,00 - 9,99 мг/л NH <sub>3</sub> -N	0,0 - + 99,9 мг/л як NH <sub>4</sub>
Роздільна здатність	0,01 мг/л	0,01 мг/л	0,1 мг/л
Точність при 25°C	±0,05 мг/л ±5% значення	±0,05 мг/л ±5% значення	±1,0 мг/л ±5% значення
Джерело світла	Світлодіод 470 нм		
Автовимкнення	Після десяти хвилин невикористання		
Метод вимірювання	Адаптація ASTM Manual of Water and Environmental Technology D1426-92, метод Несслера		
Інформація про комплектацію	<p>HI700 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реагентів для аміаку LR (реагенти для 25 тестів), батареєю, інструкцією.</p> <p>HI715 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реагентів для аміаку MR (реагенти для 25 тестів), батареєю, інструкцією.</p> <p>HI733 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором реагентів для аміаку HR (реагенти для 10 тестів), шприцом з наконечником, пластиковою наконечником, пластиковою піпеткою, батареєю, інструкцією та коротким посібником.</p>		
Набір реагентів	HI700-25 (25 тестів)	HI715-26 (25 тестів)	HI733-25 (20 тестів)
Набір для калібрування	HI700-11	HI715-11	HI733-11



## HI716

### Бром

Ідеально підходить для:

- Оцінки кисть води
- Освіти
- Дезінфекції басейнів/джакузі
- Екологічного моніторинга

HI716 Checker®HC – це простий, точний і економічний спосіб вимірювання брому. Розроблений як більш точна альтернатива наборам для хімічних тестів, HI716 забезпечує швидкі та точні результати за чотири простих кроки.

Технічні характеристики	HI716
Діапазон	від 0,0 до 8,0 мг/л
Роздільна здатність	0,1 мг/л
Точність при 25°C	±0,1 мг/л ±5% від значення
Джерело світла	Світлодіод 525 нм
Автовимкнення	Після десяти хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація Стандартних методів дослідження води та стічних вод (18 видання), метод DPD
Інформація про комплектацію	HI716 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором реагентів для бром (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкцією.
Набір реагентів	HI716-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI716-11

## HI758

### Морський кальцій

Ідеально підходить для:

- Аквакультури
- Акваріумів

Наявність кальцію у воді є результатом контакту води з відкладеннями вапняку, доломіту, гіпсу та гіпсових сланців. Концентрація може коливатися від 0 до кількох сотень міліграмів на літр, залежно від джерела та обробки. Кальцій необхідний у харчуванні рослин і тварин, оскільки він входить до складу кісток, черепашок і структур рослин. Кальцій у воді у вигляді карбонату є одним із основних компонентів жорсткості води, який може спричинити утворення накипу на трубах.

Технічні характеристики	HI758
Діапазон	від 200 до 600 мг/л
Роздільна здатність	1 мг/л
Точність при 25°C	±6% від значення
Джерело світла	Світлодіод 610 нм
Автовимкнення	Після десяти хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація методу Zincon
Інформація про комплектацію	HI758 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором морських кальцієвих реагентів (реагенти для 25 тестів), шприцями з наконечниками (25), пластиковою піпеткою, батареєю, інструкцією.
Набір реагентів	HI758-26 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI758-11

## HI753

### Хлориди

Ідеально підходить для:

- Питної води
- Стічних вод
- Котельних та градирень

HI753 Checker®HC – це простий, точний і економічний спосіб вимірювання хлоридів. Розроблений як більш точна альтернатива наборам для хімічних тестів, HI753 забезпечує швидкі та точні результати за три простих кроки.

Технічні характеристики	HI753
Діапазон	від 0,0 до 20,0 мг/л
Роздільна здатність	0,1 мг/л
Точність при 25°C	± 0,5 мг/л ± 6% від значення
Джерело світла	Світлодіод 470 нм
Автовимкнення	Після десяти хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація методу тіоціанату ртуті (II)
Інформація про комплектацію	HI753 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реагентів на хлориди (реагенти для 25 тестів), шприцями з наконечниками (2 шт), батареєю, інструкцією.
Набір реагентів	HI753-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI753-11



## HI701

## Вільний хлор

Ідеально підходить для:

- Басейнів та СПА
- Санітарії овочів і фруктів
- Дезінфекції
- Питної води
- Перевірки якості

HI701 Checker®HC заповнює проміжок між простими наборами для хімічного тестування та професійним приладдям. Набори для хімічних тестів не надто точні та дають лише роздільну здатність від 5 до 10 точок, тоді як професійні прилади можуть коштувати сотні доларів, а їх калібрування та обслуговування потребують багато часу. HI701 Checker®HC точний і доступний.

## Технічні характеристики HI701

Діапазон	від 0,00 до 2,50 мг/л
Роздільна здатність	0,01 мг/л
Точність при 25°C	±0,03 мг/л ±3% від значення
Джерело світла	Світлодіод 525 нм
Автовимкнення	Після двох хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація методу USEPA 330.5, методу DPD
Інформація про комплектацію	HI701 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), безкоштовним стартовим набором реагентів із хлором (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкцією.
Набір реагентів	HI701-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI701-11



## HI711 • HI761 • HI771

## Загальний, загальний ультранизький та ультрависокий хлор

Ідеально підходить для:

- Басейнів та СПА
- Санітарії/дезінфекції овочів та фруктів
- Питної води
- Перевірки якості
- Екологічного моніторингу
- Лікарень
- Приготування їжі

Хлор є найпоширенішим засобом для дезінфекції води. Моніторинг хлору має вирішальне значення в таких сферах застосування, як плавальні басейни та спа, санітарія фруктів і овочів, дезінфекція та питна вода. Контролюючи цей важливий параметр, можна уникнути серйозних ризиків для здоров'я та безпеки.

## Технічні характеристики HI711 (Загальний) HI761 (Загальний ULR) HI771 (UHR)

Технічні характеристики	HI711 (Загальний)	HI761 (Загальний ULR)	HI771 (UHR)
Діапазон	0,00 - 3,50 мг/л	0 - 500 мкг/л	0 - 500 мг/л
Роздільна здатність	0,01 мг/л	1 мкг/л	1 мг/л
Точність при 25°C	±0,03 мг/л ±3% значення	±5 мкг/л ±5% значення	±3 мг/л ±5% значення
Джерело світла	Світлодіод 525 нм		
Автовимкнення	Після двох хвилин невикористання		
Метод вимірювання	Адаптація методу USEPA 330.5, методу DPD	Адаптація стандартних методів аналізу води та стоків 20 видання 4500-Cl	
Інформація про замовлення	<p>HI711 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реагентів загального хлору (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкцією.</p> <p>HI761 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реагентів загального хлору ULR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкцією.</p> <p>HI771 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реагентів для хлору UHR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкцією.</p>		
Набір реагентів	HI711-25 (25 тестів)	HI761-25 (25 тестів)	HI771-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI711-11	HI761-11	HI771-11



## HI749 • HI723 Низький і високий діапазон хрому (VI)

Ідеально підходить для:

- Оцінки якості води
- Екологічного моніторинга
- Гальваніки
- Освіти

Ручні колориметри HI723 і HI749 Checker®HC є простими, точними і економічно ефективним засобами вимірювання Cr(VI). Кожна модель розроблена для певного діапазону (низького чи високого), щоб забезпечити високий рівень точності.

Технічні характеристики	HI749 (LR)	HI723 (HR)
Діапазон	від 0 до 300 мкг/л	від 0 до 999 мкг/л
Роздільна здатність	1 мкг/л	1 мкг/л
Точність при 25°C	±2 мкг/л ±4% від значення ±5 мкг/л ±4% від значення	
Джерело світла	Світлодіод 525 нм	
Автовимкнення	Після десяти хвилин невикористання	
Метод вимірювання	Адаптація ATSM, Manual of Water and Environmental Technology, D 1687-92, Diphenylcarbohydrazide method	
Інформація про комплектацію	HI749 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2), стартовим набором реагентів на хром LR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкцією. HI723 Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2), стартовим набором реагентів на хром HR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкцією.	
Набір реагентів	HI749-25 (25 тестів)	HI723-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI749-11	HI723-11



## HI727 Колір води

- Ідеально підходить для оцінки якості води

Справжній колір зумовлений розчиненими у воді сполуками і може бути як природним, так і штучним. Уявне забарвлення спричинене як розчиненими, так і зваженими твердими речовинами. Колір вимірюється в платиново-кобальтових одиницях (Pt-Co). AWWA рекомендує ≤ 15 Pt-Co.

Термін «справжній колір» визначається як колір води, з якої видалено каламутність. Термін «видимий колір» включає не тільки колір, спричинений речовинами в розчині, але й колір, який зумовлений завислими речовинами. Уявний колір визначається на вихідному зразку без фільтрації або центрифугування. У деяких сильно забарвлених промислових стічних водах забарвлення вноситься головним чином колоїдний або зважений матеріал. У таких випадках слід визначити як справжній, так і видимий колір.

Щоб визначити справжній колір, перед аналізом необхідно видалити помутніння. Методи видалення каламуті без видалення кольору різні. Фільтрація дає результати, які можна відтворити щодня в лабораторіях, проте деякі процедури фільтрації також можуть видалити частину справжнього кольору. Центрифугування дозволяє уникнути взаємодії кольору з фільтруючими матеріалами, але результати змінюються залежно від природи зразка, розміру та швидкості центрифуги. Коли необхідне розведення зразка, незалежно від того, чи передувало видаленню каламутності, чи після нього, це може змінити виміряний колір. Прийнятні процедури попередньої обробки включені до кожного методу. Під час звітування про результати слід вказати метод попередньої обробки.

Технічні характеристики	HI727
Діапазон	Від 0 до 500 Pt-Co
Роздільна здатність	5 Pt-Co
Точність при 25°C	±10 Pt-Co ±5% від значення
Джерело світла	Світлодіод 470 нм
Автовимкнення	Після десяти хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація стандартних методів дослідження води та стічних вод (18 видання), колориметричний платиново-кобальтовий метод
Інформація про комплектацію	HI727Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2шт), акумулятором, інструкцією.
Набір для калібрування	HI727-11



## HI747 • HI702 Мідь: низький та високий діапазон

Ідеально підходить для:

- Оцінки якості води
- Освіти
- Акваріумів
- Стічних вод
- Екологічного моніторингу

HI747 і HI702 Checker®HC – це простий, точний і економічно ефективний спосіб вимірювання високих і низьких діапазонів міді. Розроблені як точніша альтернатива набором для хімічних тестів, HI747 і HI702 забезпечують швидкі й точні результати за чотири прості кроки.

Технічні характеристики	HI747 (LR)	HI702 (HR)
Діапазон	від 0 до 999 мкг/л	від 0,00 до 5,00 мг/л
Роздільна здатність	1 мкг/л	0,01 мг/л
Точність при 25°C	± 10 мкг/л ± 5% від значення	± 0,05 мг/л ± 5% від значення
Джерело світла	Світлодіод 575 нм	
Автовимкнення	Після десяти хвилин невикористання	
Метод вимірювання	Адаптація методу EPA	
Інформація про комплектацію	<p>HI747 Checker®HC постачається з ковпачками для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реактивів на мідь LR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкцією.</p> <p>HI702 Checker®HC постачається з ковпачками для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реактивів на мідь HR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкцією.</p>	
Набір реагентів	HI747-25 (25 тестів)	HI702-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI747-11	HI702-11



## HI729 • HI739 Фтор: низький і високий діапазон

Ідеально підходить для оцінки якості води

Фторид є однією з небагатьох хімічних речовин, які, як було показано, викликають значний вплив на людей через питну воду. Фтор благотворно впливає на зуби при низьких концентраціях у питній воді, але надмірний вплив фтору в питній воді або в поєднанні з впливом фтору з інших джерел може спричинити ряд несприятливих ефектів.

Комітет експертів Всесвітньої організації охорони здоров'я в 1994 році запропонував рівень фтору від 0,5 до 1,0 проміле залежно від клімату. Бутильована вода зазвичай має невідомий рівень фтору, і деякі побутові фільтри для води видаляють частину або весь фтор.

Технічні характеристики	HI729 (LR)	HI739 (HR)
Діапазон	від 0,00 до 2,00 мг/л	від 0,0 до 20,0 мг/л
Роздільна здатність	0,01 мг/л	0,1 мг/л
Точність при 25°C	±0,10 мг/л ± 5% від значення	±0,5 мг/л ± 5% від значення
Джерело світла	Світлодіод 575 нм	
Автовимкнення	Після десяти хвилин невикористання	
Метод вимірювання	Адаптація стандартних методів дослідження води та стічних вод (18 видання), метод SPADNS	
Інформація про комплектацію	<p>HI729 Checker®HC постачається з ковпачками для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реагентів на фторLR (реагенти для 5 тестів), шприцом із наконечником, батареєю, інструкцією.</p> <p>HI739 Checker®HC постачається з ковпачками для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором реагентів на фтор HR (реагенти для 15 тестів), шприцом із наконечником, пластиковою піпеткою, батареєю, інструкцією.</p>	
Набір реагентів	HI729-26 (20 тестів)	HI739-26 (30 тестів)
Набір для калібрування	HI729-11	HI739-11



## HI719 • HI720

### Магнієва і кальцієва жорсткість

Ідеально підходить для:

- Систем очищення води
- Систем опалення та охолодження
- Питної води
- Стічної води

HI719 Checker®HC – це простий, точний і економний спосіб вимірювання жорсткості, обумовленої наявністю у розчині магнію, а HI720 Checker®HC – жорсткості, обумовленої кальцієм.

Технічні характеристики	HI719 (магнієва жорсткість)	HI720 (кальцієва твердість)
Діапазон	від 0,00 до 2,00 мг/л	від 0,00 до 2,70 мг/л
Роздільна здатність	0,01 мг/л	0,01 мг/л
Точність при 25°C	± 0,20 мг/л ± 5% від показання	± 0,20 мг/л ± 5% мг/л показання
Джерело світла	Світлодіод 525 нм	
Автовідключення	Після десяти хвилин невикористання	
Метод вимірювання	Адаптація стандартних методів дослідження води та стічних вод (18 видання), колориметричний метод EDTA	Адаптація стандартних методів дослідження води та стічних вод (18 видання), метод Calmagite
Інформація про комплектацію	HI719Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором реагентів для твердості магнію (реагенти для 25 тестів), шприцями з наконечниками (2 шт), пластиковою склянкою, батареєю, інструкціями та коротким посібником. HI720Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), початковим набором реагентів для твердості кальцію (реагенти для 25 тестів), шприцями з наконечниками (2 шт), пластиковою склянкою, батареєю, інструкціями та коротким посібником.	
Набір реагентів	HI719-25 (25 тестів)	HI720-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI719-11	HI720-11



## HI718

### Йод

Ідеально підходить для:

- Басейнів та СПА
- Промислових процесів та дезінфекції

Йод іноді використовується як дезінфікуючий засіб для басейнів, спа та питної води. Він також знайшов застосування як дезінфікуючий засіб у птахівництві. Швидке визначення йоду необхідне для адекватного контролю цього бактеріциду.

Технічні характеристики	HI718 Йод
Діапазон	від 0,00 до 12,5 мг/л
Роздільна здатність	0,1 мг/л
Точність при 25°C	±0,1 мг/л ±5% від показання
Джерело світла	Світлодіод 525 нм
Автовідключення	Після десяти хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація Стандартних методів дослідження води та стічних вод (18 видання), метод DPD
Інформація про комплектацію	HI718Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором йодних реагентів (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкцією та коротким посібником.
Набір реагентів	HI718-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI718-11



## HI721 Залізо

Ідеально підходить для:

- Промислові ґрунтові та очищені води
- Моніторинг ґричного фільтрату
- Сільськогосподарська зрошувальна вода

Близько 6,3% земної кори складається із заліза, з яких 43% припадає на ґрунти. Аналіз заліза часто виконується для моніторингу ґрунтових і зрошувальних вод як показника корозії від промислових відкладень, а також як показник ефективності очищення фільтрату шахтного виробництва.

## HI709 Марганець високого діапазону

Ідеально підходить для:

- Якість води
- Освіта
- Акваріуми
- Стічні води
- Екологічний моніторинг

HI709 Checker®HC — це простий, точний і економічно ефективний спосіб вимірювання високого діапазону марганцю. Розроблений як більш точна альтернатива наборам для хімічних тестів, HI709 забезпечує швидкі та точні результати за чотири простих кроки.

## HI726 Нікель високого діапазону

Ідеально підходить для:

- Виробництво сталі
- Виробництво гальванотехніки та електроніки

Нікель широко використовується в гальваніці, виробництві сталі, електронних пристроїв, кераміки та кольорового скла. Він відіграє життєво важливу роль у багатьох процесах прикладних і фундаментальних наук.

Нікель рідко зустрічається в природних водах, але часто присутній у промислових стічних водах як безпосередній побічний продукт металевих ванн і як побічний продукт корозії нержавіючої сталі, нікелевих або кобальтових сплавів.

Технічні характеристики	HI721 Залізо
Діапазон	від 0,00 до 5,00 мг/л
Роздільна здатність	0,01 мг/л
Точність при 25°C	±0,04 мг/л ±2% від показання
Джерело світла	Світлодіод 525 нм
Автовідключення	Після двох хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація фенантролінового методу EPA 315B для природних та очищених вод
Інформація про комплектацію	HI721Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором реагентів для заліза HR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.
Набір реагентів	HI721-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI721-11

Технічні характеристики	HI709 Марганець (HR)
Діапазон	від 0,0 до 20,0 мг/л
Роздільна здатність	0,1 мг/л
Точність при 25°C	± 0,2 мг/л ± 5% від показання
Джерело світла	Світлодіод 525 нм
Автовідключення	Після десяти хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація стандартних методів дослідження води та стічних вод (18 видання), періодатний метод
Інформація про комплектацію	HI709Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором марганцевих реагентів HR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.
Набір реагентів	HI709-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI709-11

Технічні характеристики	HI726 (HR)
Діапазон	від 0,00 до 7,00 г/л
Роздільна здатність	0,01 г/л
Точність при 25°C	±0,10 г/л ±5% від показання
Джерело світла	Світлодіод 575 нм
Автовідключення	Після десяти хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація фотометричного методу
Інформація про комплектацію	HI726Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором нікелевих реагентів HR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.
Набір реагентів	HI726-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI726-11



HI764 • HI707 • HI708

## Нітрит: низький діапазон, високий діапазон і ультра низький діапазон (морський нітрит)

Ідеально підходить для:

- Аквакультури
- Акваріумів
- Освіти
- Екологічного моніторингу
- Оцінки якості води
- Стічних вод

Нітрифікація - це біологічне окислення аміаку (іон амонію) в нітрит з подальшим окисленням нітриту в нітрат. Перший етап цього двоетапного процесу здійснюється в акваріумі нітрифікуючими бактеріями. Під час цього швидкого процесу рівень амонію падає, а рівень нітритів зростає. Оскільки нітрити так само шкідливі, як і аміак, рівень нітритів слід підтримувати на невимірних рівнях. Зрілий біологічний фільтр повинен підтримувати низький рівень нітритів.

Технічні характеристики	HI764 (Морський ULR)	HI707 (LR)	HI708 (HR)
Діапазон	0 до 200 мкг/л NO <sub>2</sub> -N	0 до 600 мкг/л NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	від 0 до 150 мг/л NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
Роздільна здатність	1 мкг/л	1 мкг/л	1 мг/л
Точність при 25°C	±10 мкг/л ±4% від показання	±20 мкг/л ±5% від показання	±3 мг/л ±5% від показання
Джерело світла	Світлодіод 525 нм	Світлодіод 470 нм	Світлодіод 575 нм
Автовідключення	Після двох хвилин невикористання	Після десяти хвилин невикористання	
Метод вимірювання	Адаптація методу діазотування EPA 354.1		Адаптація методу сульфату заліза
Інформація про комплектацію	HI764Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором реагентів для морських нітритів ULR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.		
	HI707Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором нітритних реагентів LR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.		
	HI708Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором нітритних реагентів HR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.		
Набір реагентів	HI764-25 (25 тестів)	HI707-25 (25 тестів)	HI708-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI764-11	HI707-11	HI708-11

HI713 • HI717  
Фосфат

Ідеально підходить для:

- Аквакультури
- Природних вод
- Стічних вод
- Питних вод
- Сільського господарства

Ортофосфати містяться в природних і стічних водах. Їх зазвичай додають у питну воду як інгібітор корозії. Миттєвий аналіз ортофосфатів за допомогою колориметричного визначення забезпечує швидкі результати за допомогою стандартної методики аналізу.

Технічні характеристики	HI713 (LR)	HI717 (HR)
Діапазон	від 0,00 до 2,50 мг/л	від 0,0 до 30,0 мг/л
Роздільна здатність	0,01 мг/л	0,1 мг/л
Точність при 25°C	±0,04 мг/л ±4% від показання	±1,0 мг/л ±5% від показання
Джерело світла	Світлодіод 525 нм	
Автовідключення	Після двох хвилин невикористання	Після десяти хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація методу аскорбінової кислоти	Адаптація стандартних методів дослідження води та стічних вод (18 видання), метод амінокислот
Інформація про комплектацію	HI713Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором фосфатних реагентів LR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.	
	HI717Checker®HC постачається з кюветами для зразків із кришками (2 шт), стартовим набором фосфатних реагентів HR (реагенти для 20 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.	
Набір реагентів	HI713-25 (25 тестів)	HI717-25 (40 тестів)
Набір для калібрування	HI713-11	HI717-11



## HI736 • HI706 Фосфор

Ідеально підходить для аквакультури

Рослини, водорості та фітопланктон потребують фосфору для живлення та використовують фосфор як компонент клітинної тканини. Коли органічні речовини, такі як рослинні тканини, мертва риба, водорості або нез'їдена їжа, розкладаються аеробно (з киснем), утворюється фосфат. Це призводить до швидкого виснаження кисню в акваріумній воді, що, у свою чергу, душить водне життя та посилює проблему.

Концентрація фосфору у воді контролюється, оскільки він викликає корозію, якщо присутній у занадто високих рівнях.

Технічні характеристики	HI736 (морський ULR)	HI706 (HR)
Діапазон	від 0 до 200 мкг/л	від 0,0 до 15,0 мг/л
Роздільна здатність	1 мкг/л	0,1 мг/л
Точність при 25°C	±5 мкг/л ±5% від показання	±0,3 мг/л ±5% від показання
Джерело світла	Світлодіод 525 нм	
Автовідключення	Після двох хвилин невикористання	Після десяти хвилин невикористання
Метод вимірювання	Адаптація методу аскорбінової кислоти	Адаптація стандартних методів дослідження води та стічних вод (18 видання), метод амінокислот
Інформація про комплектацію	HI736Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором реагентів морського фосфору ULR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.	HI706Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором фосфорних реагентів HR (реагенти для 20 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.
Набір реагентів	HI736-25 (25 тестів)	HI706-25 (40 тестів)
Набір для калібрування	HI736-11	HI706-11



## HI770 • HI705 Кремнезем високого та низького діапазону

Ідеально підходить для:

- Аквакультури
- Оцінки якості води
- Екологічного моніторингу
- Очищення води

Діоксид кремнію — це назва сполуки SiO<sub>2</sub>. Кремній (Si) є найпоширенішим елементом у земній корі, 28% його маси. У природі кремній ніколи не зустрічається у вільній формі. У кристалізованій формі він реакційноздатний лише в умовах надзвичайно високих температур. Вода та водяна пара мало впливають на розчинність кремнію, оскільки швидко утворюється захисний поверхневий шар діоксиду кремнію. Кремній зв'язується з іншими елементами, утворюючи різні види кремнезему та силікату. Концентрація розчинних молекул кремнезему важлива для аквакультури, оскільки вони впливають (і обмежують) ріст діатомових водоростей. У більшості вод переважною формою розчиненого кремнезему є монокремнієва кислота, яка містить дві молекули води.

Технічні характеристики	HI770 (HR)	HI705 (LR)
Діапазон	від 0 до 200 мг/л	від 0,00 до 2,00 мг/л
Роздільна здатність	1 мг/л	0,1 мг/л
Точність при 25°C	±2 мг/л ±5% від показання	±0,03 мг/л ±5% від показання
Джерело світла	Світлодіод 470 нм	Світлодіод 610 нм
Автовідключення	Після десяти хвилин невикористання	
Метод вимірювання	Адаптація методу USEPA 370.1 для питних, поверхневих і солоних вод і стандартного методу 4500-SiO <sub>2</sub> C для побутових і промислових вод	Адаптація ASTM D859, метод гетерополіблакиту
Інформація про комплектацію	HI770Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором реагентів Silica HR (реагенти для 6 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.	HI705Checker®HC постачається з кюветами для зразків із ковпачками (2 шт), стартовим набором реагентів Silica LR (реагенти для 12 тестів), батареєю, інструкціями та коротким посібником.
Набір реагентів	HI770-25 (25 тестів)	HI705-25 (25 тестів)
Набір для калібрування	HI770-11	HI705-11



Ми розробляємо, виробляємо, постачаємо та підтримуємо всі наші продукти.

Купуючи продукт Hanna, ви не тільки купуєте найкраще співвідношення ціна-якість, але й отримуєте переваги неперевершеного обслуговування клієнтів Hanna та технічної підтримки після продажу.

Hanna має 60 представництв у більш ніж 40 країнах та прагне бути світовим лідером у сфері обслуговування та вибору.

Пропонуючи дослідницьку якість за конкурентоспроможними цінами, кожен офіс Hanna прагне працювати з кожним клієнтом, щоб розробити рішення, яке відповідає його потребам в межах певного бюджету.