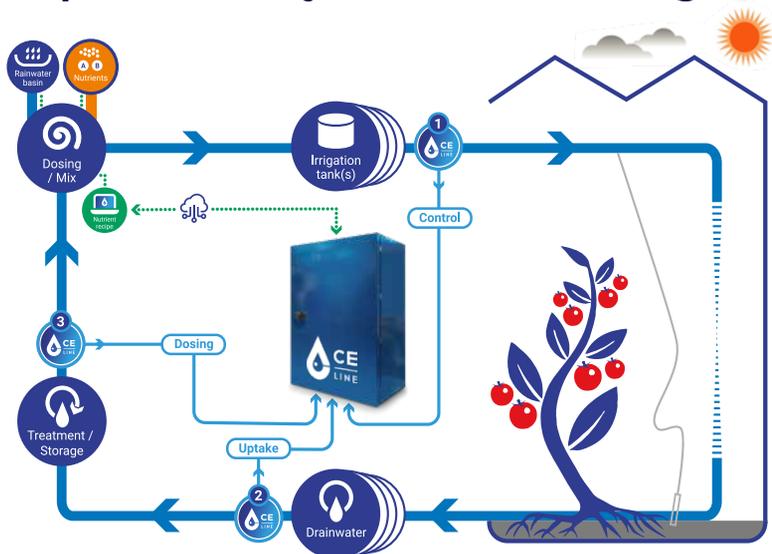


## Monitorización completa del agua y los nutrientes ...

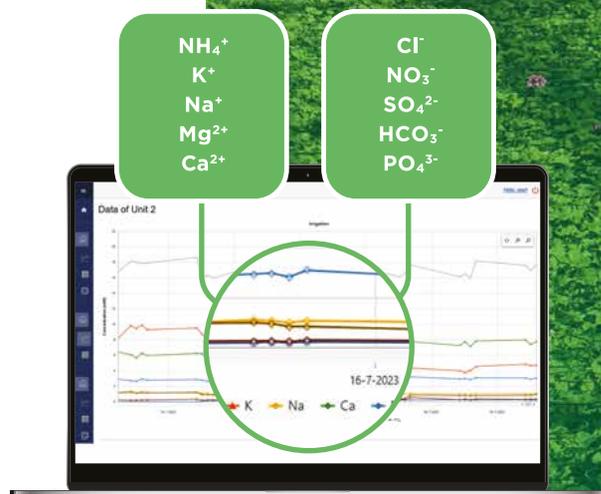
CE-Line ofrece una solución innovadora para la medición automatizada de nutrientes, diseñada para la horticultura. Ofrece una experiencia sin complicaciones, perfecta para monitorizar los nutrientes esenciales tanto en el agua de riego como en el agua de drenaje.

La integración de CE-Line en el sistema de agua del invernadero garantiza un muestreo práctico y ejecuta de forma independiente los ciclos de limpieza y calibración totalmente automatizados. Esta racionalización del proceso no solo garantiza la exactitud de los datos con la calidad de un laboratorio, sino que también acelera la disponibilidad de la información fundamental. En tan solo una hora, se puede acceder fácilmente a las concentraciones precisas de macronutrientes y micronutrientes en mM/L o mg/L, lo que facilita la dosificación manual y automatizada de la mezcla óptima de nutrientes.

## ...lo que se traduce en una optimización y reducción de riesgos



Al evitar los riesgos de una dosificación excesiva o insuficiente, CE-Line mejora el rendimiento de los cultivos, facilita una planificación precisa de los mismos y permite disponer de un sistema de riego completamente controlado. Así, no solo se conserva el agua, sino que también se minimizan los residuos de nutrientes y, por tanto, los costes. Con múltiples mediciones diarias y accesibilidad en la nube, CE-Line garantiza una fiabilidad operativa continua.



**1**  
Mayor rendimiento (del 3 % al 5 %) y mejor calidad  
**MAYOR RENDIMIENTO**

**2**  
Mejor planificación y monitorización del crecimiento  
**PLANIFICACIÓN**

**3**  
Sistema de cultivo monitorizado sin drenaje  
**RECICLAJE**

**4**  
Monitorización del sistema de dosificación y riego  
**MONITORIZACIÓN**

**5**  
Muestreo y análisis automáticos  
**AUTOMATIZACIÓN**

## Información técnica

Especificaciones	
<b>Información general</b>	
Dimensiones	1050 mm x 1040 mm x 415 mm
Peso	90 kg
Grado de protección IP	IP54
Alimentación	Máx. 500W
<b>Información de medición</b>	
Tiempo de medición por muestra	Aproximadamente 1 hora
Elementos de medición	Componentes cargados, <i>consulta la lista de elementos en la portada</i>
Unidad de concentración	mM/L, mg/L o similar
Rango de concentración	0,05 mM - 30 mM
Rango EC	0,1 - 10,0 mS/cm
Rango de pH	4 - 9
Filtración	Se requieren de 0,1 a 0,5 micras, equipo disponible
<b>Datos</b>	
Almacenamiento de información	Base de datos en la nube
Visualización de la información	Portal de la nube, interfaz de visualización
Precisión	>95% *
Repetibilidad	>95% **
<b>Juego de reactivos</b>	
Capacidad	Válido durante 1 mes con 8 medidas al día
Ciclo de rellenado	Mensualmente
Vida útil	1 mes después de abrir. Sin abrir, almacenar en un lugar fresco < 10°C
Método de reemplazo	Reemplazo manual
<b>Mantenimiento del instrumento de medición</b>	
Mantenimiento	Pedir los servicios técnicos semestral o por cuenta propia después de entrenamiento
<b>Requisitos de instalación</b>	
Ubicación	Interior, sala de tratamiento de agua, sin luz solar directa
Condiciones ambientales	Entre 15 °C y 40 °C y del 10 % al 90 % de humedad
Accesorio	En plataforma o pared
Método	Pernos (incluidos)
Comunicación	110/230VAC, 16A, Ethernet
Distancia al punto de medición	Ubicación dependiente
Punto de medición	Presión: de 0,3 a 1 bar (máximo 3)
	Flujo: 20 L/min
	Conexión: Tubo de 6 mm push-in, con filtro CE-Line 40 mm
	Filtración: de 0,1 a 0,5 micras, filtro (asesoramiento) disponible

\* En comparación con los laboratorios de referencia (medición WUR)

\*\* Después de la certificación de validación NEN-EN-ISO/IEC 17025:2018nl



CE-LINE International BV  
Escudo 12  
8305 BM EMMELOORD

T +31 (0)527-502468  
W [www.ce-line.com](http://www.ce-line.com)  
E [sales@ce-line.com](mailto:sales@ce-line.com)

KVK 90057376  
IBAN NL31RABO 0352 1608 10  
BTW NL865197350B01

