



Henco Smart Monitoring

Duurzaam, slim en veilig



Welkom in de toekomst van waterbeheer.

Het geavanceerde **Henco Smart Monitoring systeem** biedt u volledige controle en inzicht over uw watergebruik en omgeving. Of u nu een huishouden, bedrijf of instelling runt, met dit innovatieve systeem optimaliseert u efficiëntie, voorkomt u verspilling en beschermt u uw eigendommen.

Waarom kiezen voor minder als u kunt rekenen op een **alles-in-één oplossing** die waterbeheer slimmer en veiliger maakt?

Slim monitoren, slim besparen.



Met ons Smart Monitoring Systeem kunt u:

- ✓ Waterverbruik nauwkeurig bijhouden en analyseren.
- ✓ Waterdruk en watertemperatuur in real-time controleren.
- ✓ Omgevingstemperatuur monitoren voor een bredere context.
- ✓ Waterlekken detecteren en direct ingrijpen. Bij een lek sluit het systeem automatisch de watertoevoer af om schade te voorkomen.

Het Henco Smart Monitoring systeem bestaat uit **3 actieve componenten**:

Henco Item	Artikel
✓ HSM-VALVE-0505	Henco Smart Monitoring Afsluitkraan 2x Eurocone 3/4"
✓ HSM-DETECTOR	Henco Smart Monitoring Detector
✓ HSM-SENSOR	Henco Smart Monitoring Sensor



Henco Smart Monitoring Afsluitkraan

HSM-VALVE-0505

Deze slimme afsluitkraan vormt het hart en brein van het systeem. Door gebruik te maken van **ultrasone precisietechnologie**, heeft de Henco Smart Monitoring Afsluitkraan het **kleinste design** in de markt.

De Henco Smart Monitoring Afsluitkraan registreert in real-time het **waterverbruik**, de **watertemperatuur** en – **druk** en detecteert een minimale **waterlek** van 0,01 l/uur (bijvoorbeeld een lekkende kraan), maar ook een langdurig openstaande kraan of een grote systeem lek met een directe afsluiting tot gevolg.

Wanneer de Henco Smart Monitoring Afsluitkraan wordt gekoppeld aan één of meerdere Henco Smart Monitoring Detectoren, dan zal het systeem per direct **afgesloten** worden als een Henco Smart Monitoring Detector **fysiek water detecteert** of indien er **risico op vorstschade** optreedt.

Alle gegevens zijn in real-time beschikbaar. Alarmen en het afsluiten van de toevoer, worden gemeld aan de **mobiele app** of het **desktop portaal**.

Specificaties afsluitkraan

Toepassingsgebied	Binnengebruik (niet waterdicht)
Aansluiting	G20 Eurocone buitendraad (DN20)
Klimaat/Omgeving	5 °C – 30 °C
Opslagtemperatuur	-25 °C – 55 °C
Draadloze frequentie	2.4 GHz, (802.11bgn)
Watertemperatuur	Koud en warm water (0,1°C – 70°C)
Druk	PN10
Maximale druk (15 min)	16 Bar
Waterstroom bij drukverlies van 1 bar (Kvs)	4,6 m³/uur
Maximale doorstroomcapaciteit	4 000 l/uur
Startdebiet	6 l/uur
Detectie van microlekken	>0,3 bar drukverlies (ongeveer 0,01 l/uur)
Detectie van middelgrote lekkage	>6 l/uur gedurende minstens 45 minuten
Detectie van grote lekkage	>1 500 l/uur gedurende minstens 90 s
Gewicht	720 gram
Afmetingen	H: 85 mm, B: 71 mm, L: 110 mm
Voeding	5VDC 2A netadapter, micro-USB-kabel (EU-stekker), 1m kabel
Gemiddeld stroomverbruik	~6 kWh/jaar (Wi-Fi ingeschakeld)
Standaard transmissie-interval	1 uur (kan vaker worden ingesteld)
Tijd voor openen/sluiten van de klep	~10 seconden
Nauwkeurigheid van debietmeting	Maximaal ±3% foutmarge
Nauwkeurigheid van watertemperatuurmeting	Maximaal ±2% foutmarge
Nauwkeurigheid van waterdrukmeting	Maximaal ±10% foutmarge





Henco Smart Monitoring

Detector

HSM-DETECTOR

De Henco Smart Monitoring Detector is klein, zeer eenvoudig in de setup, geeft direct een alarm bij contact met water, zorgt ervoor dat de Henco Smart Monitoring Afsluitkraan de toevoer afsluit en zorgt voor een notificatie in de app. Met zijn beperkte afmetingen (diam. 67mm en hoogte 25mm) past hij onder de vaatwasser, wasmachine of andere lekgevoelige apparaten. Mocht de hoogte toch een probleem vormen, kan je met de Henco Smart Monitoring Sensor (**HSM-SENSOR**) aan de slag. Deze heeft de hoogte van een knoopcel en wordt aan de Detector gekoppeld. De Detector kan ook als standalone product gebruikt worden. In dit geval komt er enkel een alarm als deze in contact komt met water.

Specificaties detector

Toepassingsgebied	Binnengebruik
Opslagtemperatuur	5 °C - 55 °C
Klimaat/Omgeving	-25°C - 60°C
Nauwkeurigheid temperatuur	±1.5°C
Bereik relatieve vochtigheid	0 - 100 % RH (Relative humidity)
Nauwkeurigheid relatieve vochtigheid	± 5 %
Geluidsniveau alarm	85 dB
Wi-Fi connectiviteit:	2.4 GHz Wi-Fi, (802.11bgn)
Cloud data resolutie	30 min
Standaard transmissie-interval	24u of direct bij alarm
Gewicht	80 gr
Afmetingen	Diameter: 67 mm, hoogte 25 mm
Henco Smart Monitoring Sensor kabel:	1219 x 27 x 8 mm
Batterij	CR123A lithium cel
Garantie	2 jaar



Henco Smart Monitoring

Applicatie

Krijg real-time notificaties vanuit de app:

- ✓ Krijg inzichten in het watergebruik.
- ✓ Verminder je waterverbruik door het stellen van doelen.
- ✓ Krijg directe informatie vanuit het systeem bij problemen waardoor je grote schades kan voorkomen.

Door uw waterverbruik in de gaten te houden, kunt u gemiddeld tot **30%* besparen** op uw waterverbruik. Dit leidt tot een besparing van **8-16%** op uw energieverbruik en maakt de weg vrij voor zowel duurzaamheid als kostenefficiëntie.

*Research Institute of Industrial Economics

