



Henco Smart Monitoring

Nachhaltig, intelligent und sicher



Willkommen in der Zukunft des Wassermanagements.

Das fortschrittliche **Henco Smart Monitoring System** gibt Ihnen vollständige Kontrolle und Einblick in Ihren Wasserverbrauch und Ihre Umwelt. Egal, ob Sie einen Haushalt, ein Unternehmen oder eine Einrichtung führen, dieses innovative System optimiert die Effizienz, verhindert Verschwendung und schützt Ihr Eigentum.

Warum sollte man sich für weniger entscheiden, wenn es eine **All-in-One-Lösung** gibt, die das Wassermanagement intelligenter und sicherer macht?

Intelligente Überwachung, intelligentes Sparen.



Unser Smart Monitoring System ermöglicht:

- ✓ Genaue Erfassung und Analyse des Wasserverbrauchs.
- ✓ Überwachung von Wasserdruck und -temperatur in Echtzeit.
- ✓ Überwachung der Umgebungstemperatur in einem größeren Zusammenhang.
- ✓ Erkennung von Wasserlecks und sofortige Maßnahmen. Im Falle eines Lecks schaltet das System automatisch die Wasserzufuhr ab, um Schäden zu vermeiden.

Das Henco Smart Monitoring System besteht aus **drei aktiven Komponenten**:

Henco Artikel	Artikel
✓ HSM-VALVE-0505	Henco Smart Monitoring Absperrhahn 2x Eurokonus 3/4"
✓ HSM-DETECTOR	Henco Smart Monitoring Detektor
✓ HSM-SENSOR	Henco Smart Monitoring Sensor



Henco Smart Monitoring

Absperrhahn

HSM-VALVE-0505

Dieser intelligente Absperrhahn ist das Herz und Gehirn des Systems. Durch die Verwendung von **Ultraschall-Präzisionstechnologie** weist der Henco Smart Monitoring Absperrhahn die **kleinsten Abmessungen** auf dem Markt auf.

Der Henco Smart Monitoring Absperrhahn zeichnet in Echtzeit den **Wasserverbrauch**, die **Wassertemperatur** und den **Wasserdruck** auf und detektiert ein minimales **Wasserleck** von 0,01 l/Stunde (z. B. ein undichter Wasserhahn) sowie einen länger geöffneten Wasserhahn oder ein großes Leck im System, was zu einer sofortigen Abschaltung führt.

Wenn der Henco Smart Monitoring Absperrhahn mit einem oder mehreren Henco Smart Monitoring Detektoren verbunden ist und ein Henco Smart Monitoring Detektor **physisch Wasser erkennt** oder die **Gefahr von Frostschäden** besteht, schaltet sich das System sofort **ab**.

Alle Daten sind in Echtzeit verfügbar. Alarime und Versorgungsunterbrechungen werden an die **mobile App** oder das **Desktop-Portal** gemeldet.

Spezifikationen Absperrhahn

Anwendungsbereich	Verwendung in Innenräumen (nicht wasserdicht)
Anschluss	G20 Eurokonus Außengewinde (DN20)
Klima/Umwelt	5 °C – 30 °C
Speichertemperatur	-25 °C – 55 °C
Drahtlose Frequenz	2,4 GHz, (802.11 bgn)
Wassertemperatur	Kalt- und Warmwasser (0,1 °C – 70 °C)
Druck	PN10
Maximaler Druck (15 min)	16 Bar
Wasserdurchfluss bei einem Druckverlust von 1 bar (Kvs)	4,6 m³/Stunde
Maximale Durchflussmenge	4000 l/Stunde
Anlauf	6 l/Stunde
Aufspüren von Mikrolecks	>0,3 bar Druckverlust (ca. 0,01 l/Std.)
Aufspüren von Lecks mittlerer Größe	>6 l/Stunde innerhalb von 45 Min.
Aufspüren von größeren Lecks	>1500 l/Stunde innerhalb von mindestens 90 Sek.
Gewicht	720 g
Abmessungen	H: 85 mm, B: 71 mm, L: 110 mm
Strom	5VDC 2A-Netzteil, Micro-USB-Kabel (EU-Stecker), 1 m Kabel
Durchschnittlicher Stromverbrauch	~6 kWh/Jahr (WLAN aktiviert)
Standard-Übertragungsintervall	1 Stunde (kann auch öfter eingestellt werden)
Zeit für die Öffnung/Schließung des Ventils	~10 Sekunden
Genauigkeit der Durchflussmessung	Maximale Fehlerspanne ±3 %
Genauigkeit der Wassertemperaturmessung	Maximale Fehlerspanne ±2 %
Genauigkeit der Wasserdruckmessung	Maximale Fehlerspanne ±10 %





Henco Smart Monitoring

Detektor

HSM-DETECTOR

Der Henco Smart Monitoring Detektor ist klein, sehr einfach einzurichten, löst bei Wasserkontakt einen sofortigen Alarm aus, veranlasst den Henco Smart Monitoring Absperrhahn dazu, die Versorgung zu stoppen, und veranlasst eine Benachrichtigung in der App. Mit seinen geringen Abmessungen (Durchm. 67 mm und Höhe 25 mm) passt er unter den Geschirrspüler, die Waschmaschine oder andere auslaufgefährdete Geräte. Sollte die Höhe dennoch ein Problem darstellen, können Sie den Henco Smart Monitoring Sensor (**HSM-SENSOR**) verwenden. Er hat die Größe einer Knopfzelle und wird mit dem Detektor verbunden. Der Detektor kann auch als eigenständiges Produkt verwendet werden. In diesem Fall wird nur dann ein Alarm ausgelöst, wenn er mit Wasser in Berührung kommt.

Spezifikationen Detektor

Anwendungsbereich	Verwendung in Innenräumen
Speichertemperatur	5 °C – 55 °C
Klima/Umwelt	-25 °C – 60 °C
Genauigkeit Temperatur	±1,5 °C
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit	0 – 100 % RH (Relative Humidity)
Genauigkeit relative Luftfeuchtigkeit	± 5 %
Schallpegel Alarm	85 dB
WLAN-Konnektivität	2,4 GHz WLAN, (802.11 bgn)
Auflösung von Cloud-Daten	30 min
Standard-Übertragungsintervall	24 Stunden oder sofort bei Alarm
Gewicht	80 g
Abmessungen	Durchmesser: 67 mm, Höhe 25 mm
Henco Smart Monitoring Sensor Kabel:	1219 x 27 x 8 mm
Batterie	CR123A-Lithium-Zelle
Garantie	2 Jahre



Henco Smart Monitoring

App

Echtzeit-Benachrichtigungen über die App ermöglichen:

- ✓ Einblicke in die Wassernutzung.
- ✓ Reduzierung Ihres Wasserverbrauchs, indem Sie sich Ziele setzen.
- ✓ Erhalt von sofortigen Informationen vom System, wenn Probleme auftreten, um so größere Schäden zu vermeiden.

Wenn Sie Ihren Wasserverbrauch im Auge behalten, können Sie Ihren Wasserverbrauch im Durchschnitt um bis zu **30 %* senken**. Dies führt zu Einsparungen von **8 bis 16 %** bei Ihrem Energieverbrauch und ebnet den Weg für Nachhaltigkeit und Kosteneffizienz.

*Research Institute of Industrial Economics
