

Quandify

De intelligente oplossing
voor de detectie van waterlekken



Water, een essentiële hulpbron voor het leven

Water is een essentiële levensbron en de beschikbaarheid ervan is van vitaal belang voor de welvaart van onze gemeenschappen.

In Europa, waar waterbeheer een belangrijke kwestie is, is het vroegtijdig opsporen van waterlekken in de residentiële sector cruciaal voor het behoud van deze kostbare hulpbron.

Het opsporen van waterlekken in de woonsector en het vergroten van het bewustzijn over waterbesparing zijn essentiële elementen in het duurzame beheer van waterbronnen in Europa.

Door te investeren in geavanceerde detectietechnologieën en door verantwoordelijk gedrag aan te moedigen, kunnen we deze fundamentele hulpbron helpen behouden voor toekomstige generaties en zorgen voor een duurzame toekomst voor iedereen.



Hoeveel kost een waterlek?

De kosten van een waterlek in een huis kunnen aanzienlijk variëren afhankelijk van een aantal factoren, waaronder de grootte van het lek, de duur, het geografische gebied, de snelheid van het waterverbruik en de plaatselijke tarieven van nutsbedrijven.

Hogere waterfacturen

Het meest voor de hand liggende gevolg van een waterlek is een aanzienlijke stijging van uw waterfactuur. Afhankelijk van de grootte van het lek kan dit variëren van een bescheiden verhoging tot een drastische stijging van de kosten.

Materiële schade

Onopgemerkte waterlekken kunnen aanzienlijke schade veroorzaken aan de structuur van het huis, muren, vloeren, meubels en huishoudelijke apparaten. De reparatiekosten kunnen aanzienlijk zijn, vooral als het lek lang blijft bestaan.

Schimmel

Vochtige ruimtes die het gevolg zijn van lekkages kunnen schimmeligroei bevorderen, wat gespecialiseerde reiniging en reparaties kan vereisen om de sporen volledig te verwijderen.

Aantasting van de luchtkwaliteit binnenshuis

De aanwezigheid van schimmel kan ook de luchtkwaliteit binnenshuis aantasten, wat kan leiden tot gezondheidsproblemen voor bewoners en waarvoor corrigerende maatregelen nodig zijn, zoals het vervangen van besmette bouwmaterialen.

Verlies van eigendoms waarde

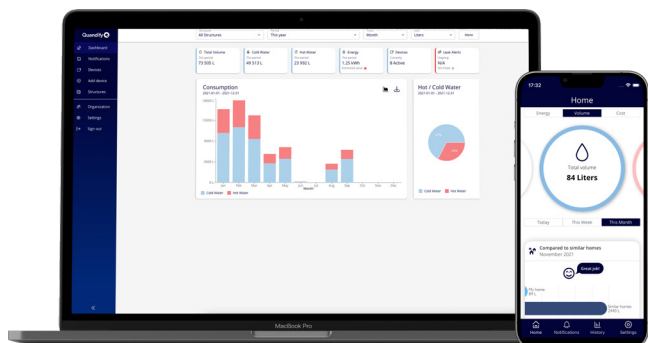
Schade veroorzaakt door een onbehandeld waterlek kan de doorverkoopwaarde van uw huis verminderen. Bovendien schrikken structurele problemen of een geschiedenis van lekken potentiële kopers vaak af.



De totale kosten van een waterlek in een huis kunnen daarom aanzienlijk variëren, maar zijn vaak veel hoger dan de initiële kosten om het lek te repareren.

Daarom is het van cruciaal belang om lekken snel op te sporen en te repareren om financiële en structurele schade tot een minimum te beperken.

Waterlekken voorkomen Uw verbruik verminderen



Quandify is een innovatief platform waarmee u uw waterverbruik kunt controleren en beheren, en waterlekken in uw woning kunt voorkomen en stoppen.

Quandify bestaat uit twee hoofdelementen :

- **CubicSecure**, een aangesloten, intelligente klep voor bescherming tegen waterlekken
- **CubicDetector**, een waterlek-, temperatuur- en vochtigheidsdetector.

Voordelen

- ✓ Vroegtijdige waarschuwing en de mogelijkheid om op afstand in te grijpen om waterlekken en schade aan eigendommen te voorkomen
- ✓ Bewustwording van gewoonten en optimalisatie van watergebruik om uw verbruik en uw rekening te verlagen
- ✓ Eenvoudige, goedkope installatie, zonder loodgieterswerk of wijzigingen aan uw meter.



Waterlekken voorkomen



Waterverbruik optimaliseren



Waterverbruik verminderen



Hoe het werkt

CubicSecure wordt aangesloten op uw watermeter en meet de waterstroom en -druk. Het maakt verbinding met uw wifi-netwerk en stuurt de gegevens naar het Quandify-platform, dat toegankelijk is via een webportaal of mobiele applicatie.

CubicSecure detecteert verbruiksafwijkingen en waterlekken en stuurt u meldingen in realtime. Het kan ook automatisch de watertoevoer afsluiten in het geval van een groot lek, om schade aan eigendommen te voorkomen.

Voeg voor een optimale bewaking een lekdetector toe aan CubicSecure.

De CubicDetector sensor wordt geplaatst in lekgevoelige ruimtes, zoals onder gootstenen, vaatwassers, wasmachines enzovoort.

Bij een waterlek geeft de detector een hoorbaar alarm en als het apparaat verbonden is met het Quandify-platform, wordt het alarm naar verbonden mobiele apparaten gestuurd. De detector waarschuwt ook bij lage temperaturen en een hoge luchtvochtigheid.

Via CubicSecure kan hij automatisch de watertoevoer afsluiten voor extra bescherming.

CubicDetector kan volledig autonoom gebruikt worden, zonder wifi, en geeft een hoorbaar alarm wanneer hij geactiveerd wordt.

Meer informatie...

CubicSecure



Intelligente bescherming tegen waterlekken

- ✓ Detecteert waterlekken en voorkomt schade aan eigendommen door de watertoevoer automatisch af te sluiten
- ✓ Meet waterverbruik, temperatuur en druk
- ✓ Uitgerust met ultrasone sensoren voor een nauwkeurige, continue meting van de watertoevoer
- ✓ Automatische afsluiting van watertoevoer mogelijk bij gebruik met CubicDetector
- ✓ Draadloze wifi-communicatie
- ✓ De kleinste afmetingen op de markt.

Watertemperatuur	0,1 tot 70 °C
Waterdruk	PN10
Waterdebiet bij drukverlies, 1 bar (Kvs)	4,6 m ³ /h
Maximaal debiet	4 000 l/u
Opstartdebiet	6 l/u
Connectiviteit	2.4 GHz wifi, 802.11bgn
Radio-uitgangsvermogen 863–868,7 MHz	max. 25 mW; 2,4 GHz: max 100mW
Gegevensinterval in de cloud	60 min
Voedingsbron	5 V Micro-USB (meegeleverd)
Lek gedetecteerd	microlek gemiddeld groot
	> 0,3 bar drukverlies (ca. 0,01 l/u) > 6 l/u voor minstens 45 min > 1500 l/u voor minstens 90 s
Montage	binnen, op de hoofdwaterleiding van een huis
Bedrijfstemperatuur	5 tot 30 °C in een vochtige omgeving
Opslagtemperatuur	-25 tot 55 °C
Afmetingen	110 × 71 × H 85 mm
Gewicht	720 g

CubicDetector



Met optionele lekdetectiekabel

Waterlek-, temperatuur- en vochtigheidsdetector

- ✓ Detecteert lekken, meet temperatuur en relatieve vochtigheid
- ✓ Beschermt tegen vorst en het risico op schimmel door temperatuur en vochtigheid te meten
- ✓ Automatische afsluiting van watertoevoer mogelijk bij gebruik met CubicSecure
- ✓ Plug and play installatie
- ✓ Uiterst compact
- ✓ Volledig autonome werking, zonder koppeling met CubicSecure

Vochtigheid	0–100 %, nauwkeurigheid ± 5 % RH
Temperatuurbereik	-25 tot 60 °C, nauwkeurigheid ± 1,5 °C
Geluidsniveau	85 dB
Connectiviteit	2.4 GHz wifi, 802.11bgn
Gegevensinterval in de cloud	30 min
Vervangbare batterij	CR123A (meegeleverd), levensduur 2 tot 3 jaar
Afmetingen	67 × 67 × 25 mm
Gewicht	80 g

CubicDetector Extension



Lekdetectiekabel

Accessoire voor CubicDetector	muurbeugel, 2 schroeven voor muurbevestiging en kabel
Afmetingen	1219 × 27 × 8 mm