



# Vesihuollon ratkaisuja

Vesihuolto elää murrosvaihetta, jossa data, luotettavuus ja ennakoitavuus määrittävät tulevaisuuden suunnan. Vuonna 2025 kasvuamme vauhditti erityisesti DN15–50 **NB-IoT -laitemyynti**, joka täydentää jo vahvaa **LoRa-tuoteperhettämme** ja vastaa asiakkaidemme kasvavaan tarpeeseen reaaliaikaisesta, skaalautuvasta tiedonsiirrosta.

Vuonna 2026 viemme kehitystä jälleen eteenpäin: markkinoille tulevat passiiviset, pitkäikäiset **ulkoiset antenniratkaisut** sekä laajeneva **messinkirunkoisten mittareiden valikoima DN15–100**-kokoluokissa LoRa- ja NB-IoT-ratkaisuin. Rakennamme ratkaisuja, jotka eivät ainoastaan vastaa tämän päivän tarpeisiin, vaan mahdollistavat tulevaisuuden vesihuollon – älykkään, kestävän ja datavetoisen.

Huoneistokohtaisissa ratkaisuissa olemme kasvaneet määrätietoisesti yhdessä **Smartvattenin** kanssa. Infra-puolella **Onninen** varmistaa, että toimitusketjumme toimii nopeasti ja täsmällisesti projektien koosta riippumatta.

Kiitos asiakkaillemme, asiantuntijoillemme ja kumppaneillemme yhteisestä suunnasta ja luottamuksesta.

-Jaakko Latvala, toimitusjohtaja, Effectio Oy



**Jaakko Latvala**

Toimitusjohtaja

☎ 050 400 9799

✉ [jla@effectio.fi](mailto:jla@effectio.fi)



**Tuomo Alatalo**

Tekninen johtaja

☎ 040 772 3513

✉ [tal@effectio.fi](mailto:tal@effectio.fi)



**Jaakko Kempainen**

IT- ja IoT -palvelujohtaja

☎ 044 313 4564

✉ [jke@effectio.fi](mailto:jke@effectio.fi)



**Emilia Kangas**

Markkinointiassistentti

☎ 040 554 0044

✉ [eka@effectio.fi](mailto:eka@effectio.fi)

# Qalcosonic W1

## DN15



Valmistaja / Malli	Axioma Qalcosonic W1							
Koko	DN15							
Runko-materiaali	Komposiitti			Messinki				
Yhteys	LoRaWAN <sup>®</sup>		NB-IoT		LoRaWAN <sup>®</sup>		NB-IoT	
Wmbus	KYLLÄ	KYLLÄ	EI	KYLLÄ	EI	KYLLÄ	EI	
R luku	R400	R400	R400	R400	R400	R400	R400	
Pituus	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	110 mm	
Q3	1,6 m3/h	2,5 m3/h	2,5 m3/h	2,5 m3/h	2,5 m3/h	2,5 m3/h	2,5 m3/h	
Lähtö-virtaus	1 l/tunti	1 l/tunti	1 l/tunti	1 l/tunti	1 l/tunti	1 l/tunti	1 l/tunti	
Maksimi-virtaus Q <sub>MAX</sub>	2,5 m3/h	3,75 m3/h	3,75 m3/h	3,75 m3/h	3,75 m3/h	3,75 m3/h	3,75 m3/h	
Sihti	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	
Paristonkesto	16 vuotta	16 vuotta	16 vuotta	16 vuotta	16 vuotta	16 vuotta	16 vuotta	
Lämpötila	T30	T90	T30	T90	T90	T90	T90	
LVI numero		4418939		4418940				

Lisävarusteet	
Ulkoinen antenni IP68	Kyllä
Kansi Punainen/Sininen	Kyllä

# Qalcosonic W1

## DN20



Valmistaja / Malli	Axioma Qalcosonic W1											
Koko	DN20											
Runko-materiaali	Komposiitti								Messinki			
Yhteys	LoRaWAN				NB-IoT				LoRaWAN		NB-IoT	
Wmbus	Kyllä		Kyllä		EI		EI		Kyllä		EI	
R luku	R400		R400		R400		R400		R400		R400	
Pituus	130 mm	190mm	130 mm	190mm	130 mm	190mm	130 mm	190mm	130 mm	190mm	130 mm	190mm
Q3	2.5 m3/h		4.0 m3/h		2.5 m3/h		4.0 m3/h		4.0 m3/h		4.0 m3/h	
Lähtö-virtaus	1 l/tunti		1 l/tunti		1 l/tunti		1 l/tunti		1 l/tunti		1 l/tunti	
Q4	3,125 m3/h		5 m3/h		3,125 m3/h		5 m3/h		5 m3/h		5 m3/h	
Maksimi-virtaus QMAX	3.75 m3/h		6 m3/h		3.75 m3/h		6 m3/h		6 m3/h		6 m3/h	
Sihti	Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Paristonkesto	16 vuotta		16 vuotta		16 vuotta		16 vuotta		16 vuotta		16 vuotta	
Lämpötila	T30		T30		T30		T30		T30		T30	
LVI numero	4418941	4418943	4418942	4418944	4418955	4418956	4418947	4418948	4418960	4418961	4418962	4418963

Lisävarusteet	
Ulkoinen antenni IP68	Kyllä
Kansi Punainen	Kyllä
Kansi Sininen	Kyllä
Takaiskuventtiili	Kyllä

# Qalcosonic W1

## DN25, DN32, DN40



Valmistaja / Malli	Axioma Qalcosonic W1					
Koko	DN25		DN32		DN40	
Runko-materiaali	Komposiitti					
Yhteys	LoRaWAN	NB-IoT	LoRaWAN	NB-IoT	LoRaWAN	NB-IoT
Wmbus	KYLLÄ	EI	KYLLÄ	EI	KYLLÄ	EI
R luku	R400		R400		R400	
Pituus	260 mm		260 mm		300 mm	
Q3	10 m <sup>3</sup> /h		10 m <sup>3</sup> /h		16 m <sup>3</sup> /h	
Lähtö-virtaus	10 l/tunti		10 l/tunti		10 l/tunti	
Maksimi-virtaus Q <sub>MAX</sub>	15 m <sup>3</sup> /h		15 m <sup>3</sup> /h		25 m <sup>3</sup> /h	
Sihti	Kyllä		Kyllä		Kyllä	
Paristonkesto	16 vuotta		16 vuotta		16 vuotta	
Lämpötila	T30		T30		T30	
LVI numero	4418918	4418949	4418919	4418950	4418920	4418951

Lisävarusteet	
Ulkoinen antenni IP68	Kyllä
Ulkoinen Antenni Kaivonkanteen	Kyllä
Kansi Keltainen	Kyllä
Takaiskuventtiili	Kyllä

# Qalcosonic W1

## DN50






Valmistaja / Malli	Axioma Qalcosonic W1					
Koko	DN50					
Runko-materiaali	Komposiitti					
Yhteys						
Wmbus	KYLLÄ			EI		
R luku	R400			R400		
Pituus	200 mm	260 mm	270 mm	200 mm	260 mm	270 mm
Liitospinta	Laippa		Kierre	Laippa		Kierre
Q3	25 m3/h			25 m3/h		
Lähtö-virtaus	16 l/h			16 l/h		
Maksimi-virtaus Q <sub>MAX</sub>	37,5 m3/h			37,5 m3/h		
Sihti	Ei			Ei		
Paristonkesto	16 vuotta			16 vuotta		
Lämpötila	T30			T30		
LVI numero	4418923	4418935	Tulossa 2026	4418957	4418958	Tulossa 2026

Lisävarusteet	
Ulkoinen antenni IP68	Kyllä
Ulkoinen Antenni Kaivonkanteen	Kyllä
Kansi Keltainen	Kyllä

# Qalcosonic W1

## Ulkoiset antennit



Valmistaja / Malli	Axioma			
Funktio	W1 vesimittarin ulkoinen antenni			
Yhteensopivuus	 NB-IoT JA  LoRaWAN <sup>®</sup> JA  M-Bus <sup>®</sup>			
Soveltuvuus	DN15-DN20	DN25-DN100	DN15-DN20	DN25-DN100
IP luokka	IP68		IP68	
Kiinnitys W1 mittariin	Painetaan mittariin kiinni		Painetaan mittariin kiinni	
Antennin kiinnitys	Säänkestävä teippi		Läpivienti - mutterikiristys	
Kaapelin pituus	5 m		5 m	
Ulkokäyttö	Sallittu		Sallittu	
Kytkeytymistapa (RF)	Magneettinen		Magneettinen	
LVI-numero	4483116	4483115	4483117	4483118

# Qalcosonic W1

## Lisävarusteet




Lisävarusteet	LVI #	Soveltuvuus	LoRa	NBIOT
Vesimittarin kansi Keltainen	4483103	W1 mallit: DN15 ja DN20	OK	OK
Vesimittarin kansi Sininen	4483104	W1 mallit: DN15 ja DN20	OK	OK
Vesimittarin kansi Punainen	4483105	W1 mallit: DN15 ja DN20	OK	OK
Vesimittarin kansi Keltainen (iso)	4483114	W1 mallit: DN25 - 32 - 40 - 50	OK	OK
Ulkoinen antenni (seinä)	4483116	W1 mallit: DN15 ja DN20	OK	OK
Ulkoinen antenni (seinä)	4483115	W1 mallit: DN25 - 32 - 40 - 50	OK	OK
Ulkoinen antenni (kaivonkansi)	4483117	W1 mallit: DN15 ja DN20	OK	OK
Ulkoinen antenni (kaivonkansi)	4483118	W1 mallit: DN25 - 32 - 40 - 50	OK	OK
Takaiskuventtiili DN20	4483110	W1 DN20 130mm / 190mm	OK	OK
Takaiskuventtiili DN25	4483113	W1 DN25	OK	OK
Takaiskuventtiili DN40	N/A	W1 DN40	OK	OK
WMBUS - MBUS lukijalaite	N/A	W1 DN15-50	OK	
Mittariteline DN20	N/A	W1 DN20 130mm / 190mm	OK	OK

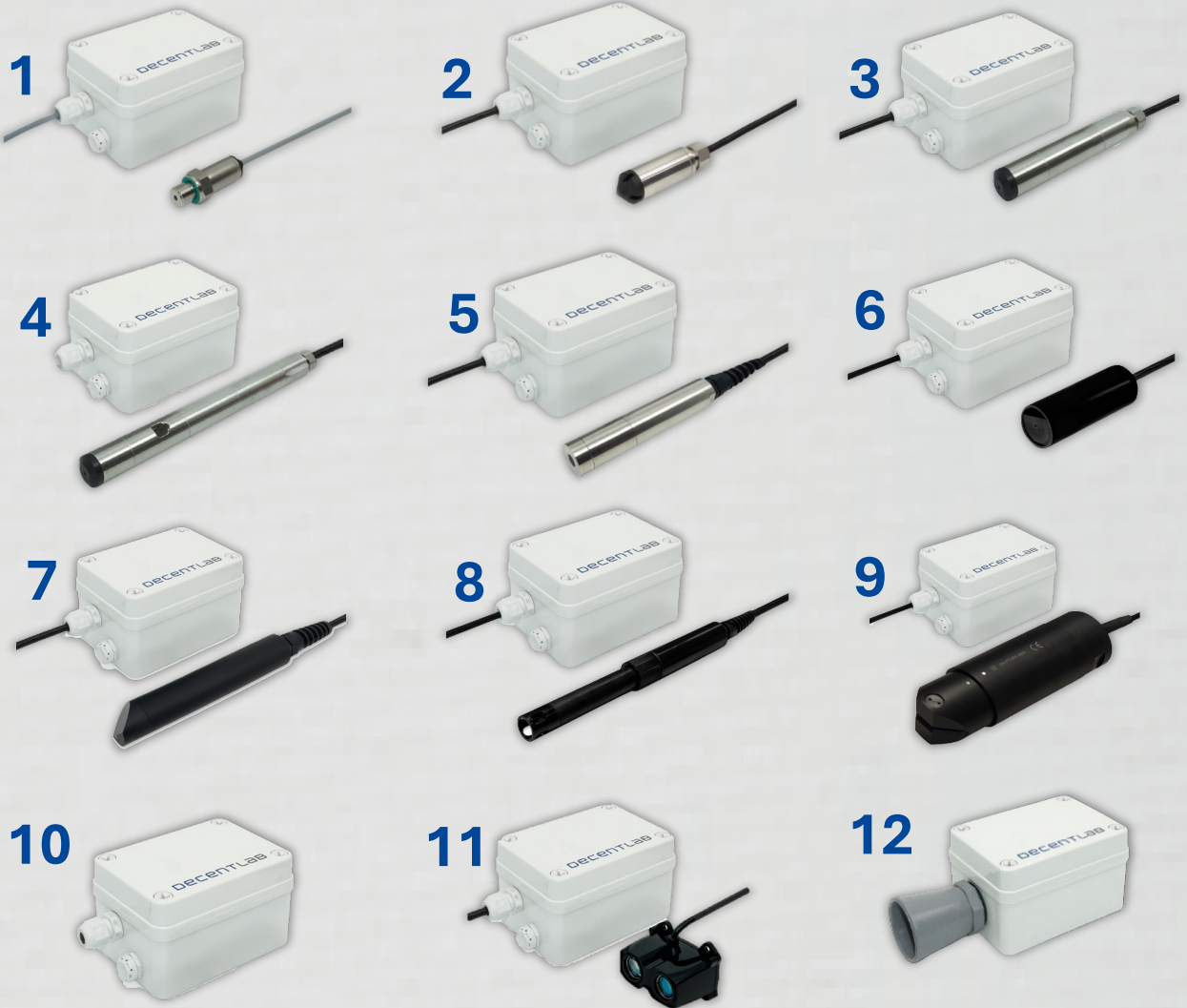
# IoT-verkkolaitteet

## Tukiasemat, testerit



Valmistaja / Malli	Kerlink iStation 4G	Kerlink iFemtocell Evolution	Adeunis
Funktio	LoRa -ulkotukiasema	LoRa-sisätukiasema	Kentänvoimakkuustesteri
Yhteys	<b>LoRaWAN</b>		<b>LoRaWAN</b> 
IP luokitus	IP67	IP30	IP30
Virtalähde	Lisävaruste (POE)	Vakiovaruste (230V-5V USB)	Lisävaruste (Micro USB)
Sisäinen antenni	Kyllä / 2,6dBi	Kyllä / 3dBi	On
Ulkoinen antenni	Lisävaruste	Lisävaruste	
Käyttökohde	Ulko ja sisäasennus	Sisäasennus	
Kiinnitysarja	Kyllä	Seinäasennus valmius	
TX lähetysteho	5dBm to 27dBm	5dBm to 27dBm	up to 23dBm
Kanavat	10 RX, 1 TX	10 RX, 1 TX	
Konnektiviteetti	4G (SIM kortti) / WLAN	4G (SIM kortti) / WLAN	
Ethernet	Kyllä	Kyllä	
Lämpötila-alue	-40...+60	-20...+55	-20...+40
Koko	265 x 165 x 100 mm, 1,4kg	160 x 90 x 35 mm, 0,16kg	180 x 72 x 21 mm, 0,14kg

# DECENTLAB - tuotteet



#	Malli	Mittauskohde	LoRaWAN	NB-IoT
1	DL -PR21	Putkiston paineen ja lämpötilan mittaus	Saatavana	Tulossa 2026
2	DL -PR26	Pohjaveden korkeuden ja lämpötilan mittaus		
3	DL -PR36	Pohjaveden korkeuden ja lämpötilan mittaus (10m)		
4	DL -PR36CTD	Pohjaveden korkeuden ja lämpötilan mittaus (20m)		
5	DL-OPTOD	Liuenneen hapen ja lämpötilan mittaus		
6	DL-CTD10B	Sähkönjohtavuuden, pinnan ja lämpötilan mittaus		
7	DL-NTU	Veden sameuden ja lämpötilan mittaus		
8	DL-PHEHT	PH-, ORP ja lämpötilan mittaus		
9	DL-MES5	Likaveden sameuden ja lämpötilan mittaus		
10	DL-DLR2	Monitoiminen analogia/digitaalinen input/output moduuli		
11	DL-LID	Laser-perusteinen pinnanmittaus		
12	DL-MBX	Ultraääni pinnanmittaus		

# STREGA - Sulkuventtiili tuotteet

## DN15 – DN80



**Solenoidi  
ON - OFF**



**Moottoroitu  
ON - OFF - LEAK**

<b>Valmistaja / Malli</b>	<b>Strega Technologies</b>	
<b>Etäohjattava sulkuventtiili</b>		
<b>Yhteys</b>	<b>LoRaWAN®</b>	
<b>IP luokitus</b>	IP67	
<b>Virtalähde</b>	2 x 3.6V D-paristo	
<b>Sisäinen antenni</b>	Kyllä	
<b>Venttiilivaihtoehdot</b>		
<b>Suljintyyppi</b>	<b>Solenoidi</b>	<b>Moottoroitu</b>
<b>Asennot</b>	Auki - Kiinni	Auki - Kiinni - "Liru"
<b>Kokoluokat</b>	DN15-DN50	DN15-DN80
<b>Venttiilimateriaali</b>	Stainless Steel	Komposiitti / messinki

# YHTEYSTIEDOT

[www.effectio.fi](http://www.effectio.fi)

**Jaakko Latvala**

Myynti ja markkinointi

p. 050 400 9799

[jla@effectio.fi](mailto:jla@effectio.fi)

**Tuomo Alatalo**

Tekninen tuki

p. 040 772 3513

[tal@effectio.fi](mailto:tal@effectio.fi)

**Jaakko Kemppainen**

Tekninen tuki, IT

p. 044 313 4564

[jke@effectio.fi](mailto:jke@effectio.fi)

**Emilia Kangas**

Logistiikka ja markkinointi

p. 040 554 0044

[eka@effectio.fi](mailto:eka@effectio.fi)

**ØIKEAT RATKAISUT  
ØIKEISIIN ØNGELMIIN**