

# Smart affaldshåndtering

IoT Sensors – til fuldautomatiske affaldsindsamlingsystemer



IoT Sensors er en af Danmarks førende sensorer til fuldautomatiske affaldsindsamlingsystemer indenfor Smart City integration

IoT Sensors har bl.a. komplet hardware samt tilknyttede softwaredatabaser i det fuldautomatiske affaldsindsamlingsystem.

Systemet sikrer en fuldt optimeret og automatiseret affaldshåndtering, med bl.a. følgende fordele for dets brugere:

- Markante økonomiske besparelser på affaldshåndteringen
- Store miljømæssige fordele bl.a. med reduktion af CO<sub>2</sub> og NoX emissioner
- Reduktion i den "tunge" trafik – mindre trafik på vejene
- Tidmæssige besparelser og effektiv monitorering

IoT Sensors produceres og udvikles i Danmark. Alle produkter produceres med ISO certificering og der anvendes genbrugs- og miljøgodkendte materialer hvor dette er muligt.

Product:	VU 200/300	VU 250/350	VU 280
Sensor type	Ultrasonic	Ultrasonic	TOF - Optical
Measurement angel	75°	15°	18°
Measurement accuracy	20-200 cm	7-120 cm	1-300 cm
Battery lifetime - standard settings (2 times/24 hrs)	10 years	10 years	10 years
Temperature range	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C	-40°C - +80°C
Tilt and open lid notification	Yes	Yes	Yes
Dimension (L - B - H)	75mm x 65mm x 25mm	75mm x 65mm x 25mm	75mm x 65mm x 25mm
Weight	175 gr.	175 gr.	160 gr.
Cabinet materiel	Recycles PC/ABS	Recycled PC/ABS	Recycled PC/ABS
Waterresistance	IP66	IP66	IP66
Mounting	1 secu-sure safety bolt (4 mm)	1 secu-sure safety bolt (4 mm)	1 secu-sure safety bolt (4 mm)
App included for easy and quick registration	Yes	Yes	Yes
App included for easy and quick access to sensor status	Yes	Yes	Yes
Developed and manufactured in:	Denmark	Denmark	Denmark

# Smart affaldshåndtering

IoT Sensors – til fuldautomatiske affaldsindsamlingsystemer



<b>Transmission of data:</b>			
LORA-WAN	Yes	Yes	No
NB-IoT	Yes	Yes	Yes
Server access	Yes	Yes	Yes
Server connections	Individual	Individual	Individual
<b>Software - website</b>			
Secure log-in (through website)	Yes	Yes	Yes
Log data can be forwarded in the following formats:	JSON/CSV	JSON/CSV	JSON/CSV
API access availability	Yes	Yes	Yes
User level security	3	3	3
Encryption of data	Yes	Yes	Yes
Possibility to adjust the measurement frequency from	1-24 times a day	1-24 times a day	1-24 times a day
Warranty	12 months	12 months	12 months

