



**U-Spot
Surface**
med anti-slip

**U-Spot
Flush**

Hvilken skal man vælge?

Surface-modellen er generelt hurtigere og nemmere at installere, da den ikke kræver nedboring. **Flush**-modellen er derimod velegnet til områder, hvor der kan være risiko for hærværk, eller hvor der ikke tillades overflade-elementer, f.eks. udendørs arealer, hvor der køres med sneplov.



THOMAS
HOLM
KONSULENT | ATKI

ATKI har stor erfaring med parkeringsanlæg og smart parking systemer. Thomas kan med sin ekspertise være behjælpelig i den enkelte opgave – ring og spørg!

5178 8040

Ü-SPOT

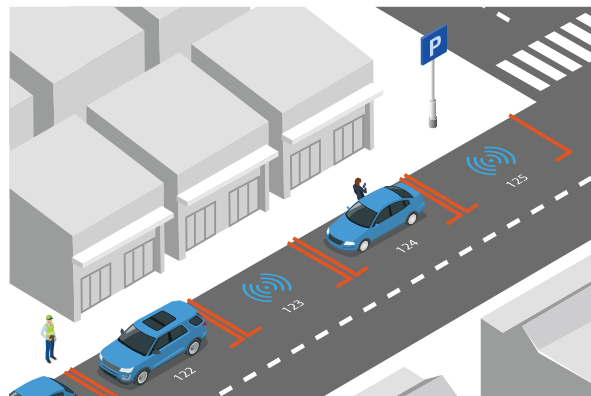
Magnetometer til parkeringsdetektion

- Trådløs (LTE) magnetisk parkeringssensor
- 2 typer: Overjordisk ('Surface') og underjordisk ('Flush')
- Autokalibreringssystem for vedligeholdelsesfri drift
- Op til 10+ års batterilevetid
- Dedikeret online-plattform til live overvågning og styring

Pålidelig enkeltplads detektering (SSD)

Denne magnetbaserede IoT-sensor til detektion på enkeltplads-niveau er en optimal løsning i situationer, hvor f.eks. kamerabaseret SSD (*single-space detection*) ikke er en mulighed. Sensoren registrerer en parkeret bil ved at detektere køretøjets påvirkning på jordens magnetfelt. Kommunikation foregår via standard mobilnetværk (LTE NB-IoT), og systemet er 100% kalibreringsfrit (auto-kalibrerer løbende) med en detektionsnøjagtighed på over 98%.

De enkelte sensorer integrerer med vores dedikerede IoT-plattform, hvorfra sensorerne kan overvåges og styres i realtid. Det er også muligt at tilgå historiske data i statistisk øjemed og generere rapporter. Således kan der opnås indsigt i forskellige brugstrends, og derudover måles og logges vejtemperatur.



Smart City applikationer

Systemet kan også bruges til f.eks. gratis p-pladser med tidbegrænsning, hvor man ønsker at blive alarmeret, når tidsperioden overskrides af parkanten.

SE BAGSIDEN





I Skanderborg installerede ATKI **800+** af disse sensorer fordelt på i alt 9 forskellige p-områder. Læs casen her:

www.atki.dk/reference/p-henvisning-i-skanderborg/



“Vi har fra dag ét oplevet stor professionalisme fra ATKI’s side. Fra de indledende dialogmøder, gennem projektorløbet i etableringsfasen til den endelige overdragelse, har vi været mødt af god support og stor lydhørighed, for ikke at tale om en høj grad af fleksibilitet i forbindelse med tilpasning af software (også med ting, der lå ud over den oprindelige kravspecifikation). Henvisningssystemet er nu idriftsat til gavn for Skanderborgs borgere og besøgende, og vi oplever fortsat, at ATKI står til rådighed med kyndig vejledning og dygtige teknikere her i drifts- og vedligeholdelsesfasen, hvilket altid er betryggende, når et nyt system skal tages i brug.”



Brian Aagaard Nielsen
Civilingeniør
Vej og Trafik
Skanderborg Kommune

0126 - Der laves forbehold for trykfejl og ændringer uden varsel

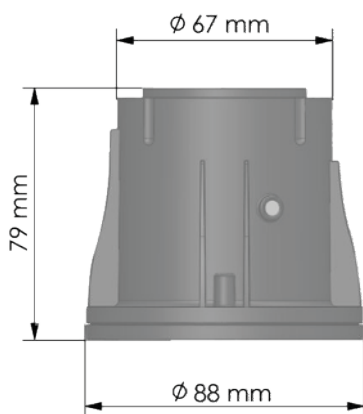
INSTALLATION

ATKIs erfarne installatører klarer al installationsarbejdet. Selve installationen, i tilfælde af Flush-modellen, består af boring af huller i underlaget ved hjælp af en kerneborermaskine. Herefter placeres sensorenheden i det borede hul, hvorefter den faststøbes og gøres plan (“flush”) med underlaget. Til selve støbningen bruges typisk en speciel 2-komponent lim, da man således undgår efterfølgende frostsprængninger i asfalten/underlaget. Surface-modellen derimod fastgøres til underlaget ved hjælp af skruer eller lim.



OVER 30.000 INSTALLATIONER

Over 30.000 af disse sensorer er installeret rundt omkring i Europa, så der er hele tale om et særdeles gennemtestet og pålideligt system. Batterilevetiden er lang og med hhv. 10, 20 og 30 rotationer pr. dag, kan man forvente hhv. 10, 8 og 6 års batterilevetid under danske klimaforhold.



Flush



Surface



U-SPOT - FLUSH	
Præcision	> 98%
Samplingsrate	Hvert 3. sekund (konfigurerbart)
Forbindelse	LTE band 5, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 28, 85 (NB-IoT)
Strømforsyning	Uafhængigt, via batteri
SIM-kort	SIM on chip (MFF2)
Batterilevetid	Op til 10 år ved 10 rotationer pr. dag
Vægt	345g
IP-klasse	IP68 / IK10
Trykmodstand	1,5 ton
Driftstemperatur	-40 °C til -85 °C

U-SPOT - SURFACE	
Præcision	> 98%
Dimensioner	ø194 x 37,4 mm
Samplingsrate	Hvert 3. sekund (konfigurerbart)
Forbindelse	LTE band 5, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 28, 85 (NB-IoT)
Strømforsyning	Uafhængigt, via batteri
SIM-kort	SIM on chip (MFF2)
Batterilevetid	Op til 10 år ved 10 rotationer pr. dag
Vægt	675g
IP-klasse	IP68 / IK10
Konfiguration	Lokalt via Bluetooth Fra distancen via LoRaWAN
LoRaWAN version	1.0.4
Regionale parametre	EU868 / US915 / AU915 / AS923 / IN865
Driftstemperatur	-40 °C til -85 °C

