



## Liikluse Loendurid ja Järelevalve Süsteemid

Englo kavandab ja toodab sõidukite ülesõidu ja liikluse jälgimise andureid, mida saab kasutada tsiviil- ja sõjalistes rakendustes liikluse jälgimiseks ja piirkonna valvamiseks. Need tooted võimaldavad kasutajal kindlaks teha teelõiku, ala või hoone sissepääsu ületavate sõidukite arvu või tüübi, ja võtta kasutusele vajalikke meetmeid.

### Sõiduki Ülesõidu Andurid Väljundrelega

Englo sõiduki ülesõidu andurid sobivad ideaalselt tsiviil- ja militaarrakendustes sõidukiliikluse tuvastamiseks tee, parkla, hoone või muu objekti läheduses. Andurid ei reageeri lähedalasuvatele inimestele ega loomadele.

Sõidukite ülesõidu andureid on kahte tüüpi - varras- ja aasdetektorid. Mõlemad detektorid maetakse huvipakkuva ala lähedale maasse. Kui varras detektorid kasutavad ühte elektroonilist andurit, siis aas detektoreid saab mõõdetava ala ümber paigutada pika liini või ahelana.

Detektorite väljundiks on kas integreeritud väljundrelee, FET transistori või toitevoolu muutuse, mida saab kasutada lähenevate või lahkuvate sõidukite puhul valguse või helisignaali väljalülitamiseks, väravate või uste avamiseks või sulgemiseks, liiklus- ja tänavavalgustite sisse ja välja lülitamiseks jne.

Täiendmoduli lisamisel andurile on häirest võimalik teavitada kuni neljale kliendi poolt valitud mobiiltelefoni numbrile SMS-i ja telefonikõne teel.

Sõiduki ülesõidu andurite kaitstuse aste on rahvusvaheline IEC 60529 standard järgi IP67.

#### SCYLLA-2: Sõiduki Ülesõidu Andur

- Varda tüüpi andur
- Loeb ülesõitvaid sõidukeid
- Kasuta väljund releed, FET transistori või toitevoolu muutust ülesõitva sõiduki puhul reageerimiseks
- Lisamoodul et saata SMS sõnum kuni 4 inimesele
- Ei reageeri inimese või looma liikumisele

#### COBRA-2: Sõiduki Ülesõidu Andur

- Võib paigutada pika rea või aasana jälgitava piirkonna juurde või ümber
- Loeb ülesõitvaid sõidukeid
- Kasuta väljund releed, FET transistori või toitevoolu muutust ülesõitva sõiduki puhul reageerimiseks
- Lisamoodul et saata SMS sõnum kuni 4 inimesele
- Ei reageeri inimese või looma liikumisele

Toode	Aasa Pikkus (m)	Sõiduki Kaal (t)	Sõiduki Minimaal Kiirus (km/h)	Väljundid	Sensori Suurus (cm)
SCYLLA-2	-	0.8	10	Relee, FET transistor või toitevoolu muutus	Ø2.2 x 15
COBRA-2	6 - 200				

## Liiklusloendurid

Englo liiklusloendurid on sõidukite liikluse jälgimise andurid, mis on mõeldud kasutamiseks kahe-suunalistel teedel liikluse koormuse ja mahu määramiseks. Seadmeid on lihtne paigaldada ja neil ei ole vaja eraldi juhtmestikku.

Liiklusloendurid on autonoomsed üksused, mida saab kasutada maanteelõiku reaajas läbinud sõidukite arvu loendamiseks ja nende sõidukite klassifitseerimiseks pikkuse järgi. Lisaks mõõdavad loendurid sõiduki kiirust ja kahe järjestikuse sõiduki vahelist kaugust.

KLL-2 metallkorpuse otspaneelil asub ühenduspesa loenduri mällu salvestatud andmete mahalugemiseks ja akude laadimiseks. Andmete maha lugemine toimub USB ühenduse kaudu arvutisse. KLL-3B andmed loetakse arvutisse Bluetooth ühenduse abil. Loendusandmete kohta on võimalik koostada protokoll .csv või .xls formaadis.

Liiklusloendurite kaitstuse aste on rahvusvahelise IEC 60529 standardi järgi IP68.

### KLL-2: Kompleksne Liiklusloendur

- Salvestab sõidukite kiirust, pikkust, sõidukiklassi ja pikivahe
- Andmeid saab vaadata arvuti kaudu või viia Excel tabelisse
- Andmete laadimine USB kaudu
- Kauakestev sisemine aku mida saab laadida USB kaudu
- Koosneb 2 andurist

### KLL-3B: Kompleksne Liiklusloendur

- Salvestab sõidukite kiirust, pikkust, sõidukiklassi ja pikivahe
- Andmeid saab vaadata arvuti kaudu või viia Excel tabelisse
- Andmete laadimine arvutisse bluetooth kaudu; mobiilside modem eraldi tellimisel
- Kauakestev sisemine patarei
- Koosneb 2 andurist

Toode	Anduri Kaal (g)	Sõidukite Arv	Sõidukite Klass	Sõidukite Kiirus	Pikivahe	Autonoomse Töötamise Kestvus (ööpäeva)	Gabariidid (mm)
KLL-2	580	✓	✓	✓	✓	60	Ø60 x 130
KLL-3B	560	✓	✓	✓	✓	365	Ø70 x 135



Akadeemia tee 21/1, Tallinn 12618, Estonia \* telefon + 372 670 2444

Englo võib ette teatamata teha toodetes muudatusi, või lõpetada mingi toote valmistamise mida on selles dokumendis mainitud.