

# Brukerveiledning for Eltrip-65nkb for Android applikasjon

## 1. INNLEDNING

Applikasjonen er utviklet for smarttelefoner med Android operativsystem for å kunne kommunisere med Eltrip 65nkb, instrumentet fungerer derved som en tilkoblingsadapter. Applikasjonen mottar friksjonsresultater og sender dem videre til server. Applikasjonen har et enkelt grensesnitt og krever ingen brukermedvirkning under drift (kjøring), slik at bruker er sikret trygg bruk under drift av kjøretøy og under friksjonsmåling.

Erklæring om personvern:

Programmet bruker GPS, bluetooth og nettverkstilgang. GPS blir brukt til å markere hver friksjonsmåling med stedsdata (lokasjon). Bluetooth brukes til å koble til instrumentet, og nettverket blir brukt til å sende friksjonsdata til serveren. Ingen andre data blir samlet eller sendt noe sted.

## 2. HOVEDSKJERMBILDE

Hovedskjermbilde i applikasjonen er vist her. Det informerer deg om status; Første linje har informasjon om bluetooth-tilkoblingen, andre linje om GPS (lokalisering), og tredje linje med status for nettverk og server.

Den første (bluetooth) linjen kan vise følgende informasjon:

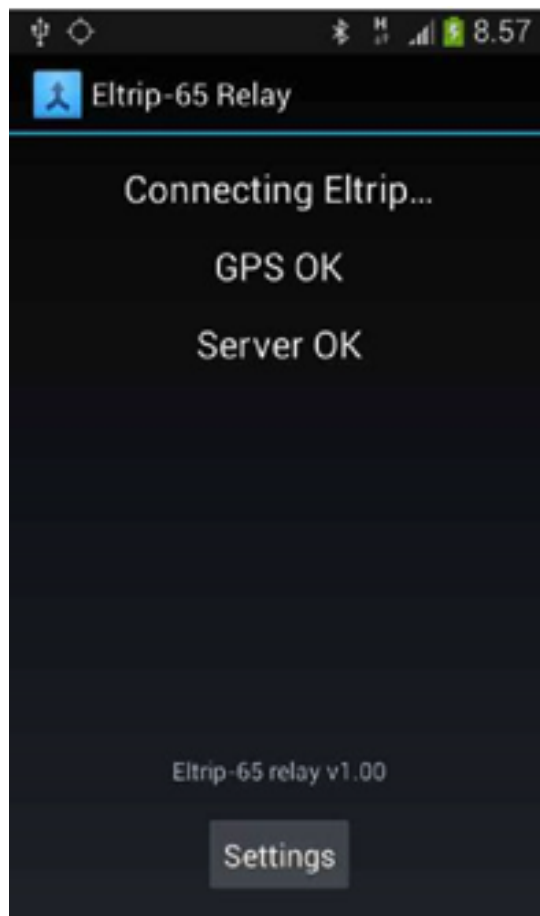
- No paired device - Applikasjonen er ikke koplet til noe Eltrip instrument; se kapittel 3.2 for informasjon om tilkobling.
- Connecting Eltrip ... - Applikasjonen prøver å koble seg til Eltrip, men instrumentet er ikke slått på, eller er utenfor rekkevidde. Applikasjonen vil automatisk prøve å koble til instrumentet i bakgrunn, men det anbefales å kontrollere at forbindelsen er åpen ved å åpne applikasjonen når du starter friksjonsmålingene.
- Eltrip connected - Tilkobling til instrumentet er etablert, klar til å utføre friksjonsmålinger.

Andre linje (GPS) kan vise følgende informasjon:

- GPS not available - GPS / lokalisering er ikke aktivert på telefonen. Aktiver GPS og prøv igjen.
- Waiting for GPS lock - telefonens GPS er ikke låst til GPS-signalet ennå.
- GPS OK - Lokaliseringsdata er klar for registreringer

Tredje linje (nettverk) kan vise følgende informasjon:

- Network inaccessible - Datatilkobling kan ikke åpnes. App vil fortsatt motta og registrere friksjonsresultater som vil bli sendt når datatilkobling igjen er åpen
- Checking login ... - Kopler opp mot server for verifisering av brukers innlogging.
- User name/password invalid - Inntastede brukerdata er feil. Kontroller innstillingene (se kapittel 3.1) og prøv igjen.
- Server OK - Data kan sendes til serveren.



### 3. INSTILLINGER

Når programmet startes for første gang må brukernavn og passord for server legges inn og applikasjonen må være koplet til instrumentet.

#### 3.1. BRUKERDATA

I hovedskjerm bilde trykker du på "Settings"-knappen for å velge innstillinger. De to første feltene er brukernavn og passord. Skriv inn brukerdata i feltene og trykk tilbake-tasten på telefonen. Applikasjonen vil verifisere brukeridentifikasjon (se nettverksstatus linje, på forrige side)

#### 3.2. BLUETOOTH TILKOBLING

Applikasjonen vil huske det forrige Eltrip instrumentet den var koblet til, men hvis instrumentet i kjøretøyet er byttet, må app kobles sammen med det nye instrumentet på nytt.

Bluetooth tilkoplingen utføres som følger:

1. For å sette Eltrip 65nkb i innstillingsmodus, – start kjøretøyet og trykk OK og 3-tasten på instrumentet, dette mens én av avstands-telleren er aktiv (vises), dette gjør instrumentet søkbart for bluetooth).
2. Når innstillingsmenyen på instrumentet vises, trykker du på tasten for Innstillinger på telefonens hovedmeny. Skjerm bilde med innstillinger (som vist ovenfor) vil vises og applikasjonen vil begynne å lete etter bluetooth-enheter.
3. Når Eltrip65 enheten vises på listen, velger du den. App vil gå tilbake til hovedvisningen automatisk og prøve å koble til valgt instrument.
4. Lukk innstillingsvisningen på Eltrip-65 ved å trykke CLR tasten. Vent til tilkobling til Eltrip er etablert (bluetooth status viser at Eltrip er tilkoblet). Systemet er klart for bruk.

### 4. BRUK AV APPLIKASJONEN

Etter at applikasjonen er koblet til Eltrip-65 og har mottatt GPS-posisjon, kreves det ingen ytterligere medvirkning fra brukeren. Telefonen kan ligge i brukerens lomme, hanskerommet eller annet egnet sted. Bruker må imidlertid sørge for at batteriet er ladet under bruk, – bruk av billader anbefales.

Friksjonsmålingen utføres som vanlig (se manual for Eltrip-65 NKB for detaljer). Når friksjonsresultatet vises på instrumentet, kan brukeren trykke på OK-knappen for å overføre resultatet til telefonen. Telefonen varsler brukeren ved å sende ut en standard meldingstone . Hvis ingen tone høres, må brukeren stoppe på et egnet sted for å kontrollere applikasjon og tilkoblingsstatus. Etter dette blir resultatet lagret og så snart som mulig (automatisk) sendt videre til serveren. Ved overføringsproblemer vises informasjon om dette på statuslinjen for nettverks-tilkoplingen i applikasjonens hovedskjerm bilde, så det anbefales at dette blir kontrollert av og til.

Hvis applikasjonen er koblet fra instrumentet (for eksempel under lunsjpause) vil det forsøke å etablere forbindelse til instrumentet igjen. Dette kan ta en stund mens applikasjonen fungerer i bakgrunnen, så det anbefales å åpne applikasjonen før du begynner å kjøre igjen, for å forvisse deg om at tilkoblingen er opprettet. Start av kjøretøyet kan også forårsake kort brudd i forbindelsen, men applikasjonen vil nesten umiddelbart og automatisk re-etablere kommunikasjon.

