

Hurtigguide & Sammendrag: EKD01 / B02NU-AKSM Smart Display

Oversikt, Grunnleggende Drift & Innstillinger

1. Spesifikasjoner & Tilkobling

- **Skjerm:** 2,4" IPS fargeskjerm (320 × 240 px).
- **Spenning:** 12V / 32V / 48V / 60V.
- **Kapslingsgrad:** IP67 vanntett, arbeidstemperatur -20 °C til +70 °C.
- **Grensesnitt:** Type-C kontakt og M5 vanntett kabel (23 cm).
- **Protokoll:** Støtter UART og CAN.



2. Knapper & Grunnleggende Bruk

- **Tastoppsett:** + (Opp), Strøm/Av-på (Midt), - (Ned).
- **Slå På/Av:** Hold inne **Strømknappen** i >2,5 s.
- **Assistanse-nivå (Gear):** Trykk kort på + eller - for å endre motorkraft (standard 0–5 trinn).
- **Lys / Bakgrunnsbelysning:** Hold inne + for å slå lys av/på. Skjermen dimmer automatisk ved aktivt lys.
- **Trilleleie (Walk / Boost mode, 6 km/t):** Hold inne -. Slipp knappen for å avslutte.
- **Nullstille tur (Trip / Avg):** Hold inne både + og - samtidig på hovedskjermen.

3. Hovedmeny & Skjerminnstillinger

- **Åpne meny:** Trykk kort på **Strømknappen** for å åpne SETTING. Bla med +/-, bekreft med **Strømknappen**.
- **Display Setting (Skjerminnstillinger):**
 - **Unit:** Bytt mellom Metric (km/t) og Imperial (mph). (Standard er Imperial).
 - **Auto Off:** Automatisk utkobling ved inaktivitet (1–10 min eller OFF).
 - **ODO Reset:** Nullstilling av total kjørelengde (NO/YES).
 - **Brightness:** Lysstyrke i 4 nivåer (30 %, 50 %, 75 %, 100 %).
 - **Boost Gear:** Velg antall assistansenivåer (0–3, 0–5 eller 0–9 trinn).
 - **BT Rssi Level:** Bluetooth-rekkevidde/signalstyrke (nivå 1–5, der 5 er maks).
- **Themes & Language:**
 - **Temaer:** Velg mellom 4 ulike visningstemaer (Theme 1–Theme 4).
 - **Språk:** Støtter 8 språk.

4. Passord & Sikkerhet (Viktig)

Nøkkelkoder & Systempassord:

- **Standard oppstartspassord:** 0000
- **Avansert systempassord / fabrikkinnstillinger:** 2020 eller 0709
- **Systemmeny-tilgang:** For å endre parametere som hjulstørrelse (Wheel Size, 16"-29") og fartssperre (Speed Limit), kreves systempassordet (tast inn 2020 eller 0709).
- **Start Password (Oppstartspassord):** Kan aktiveres/deaktiveres under Password -> Start Password.
- **Endre passord:** Velg Reset Password, oppgi gammelt passord, og bekreft det nye.

5. Bluetooth, App & Sving-for-sving Navigasjon

- **App-støtte:** Kompatibel med **BIKEGO** (iOS SDK 12+ / Android SDK 9+).
- **Tilkobling:**
 1. Gå til SETTING -> Bluetooth på displayet for å vise QR-koden og MAC-adressen.
 2. Åpne BIKEGO-appen på telefonen og skann skjermens QR-kode for paring.
- **Bluetooth Unlock:** Lar deg låse opp displayet trådløst via mobilen når funksjonen aktiveres.
- **Navigasjonsprojeksjon:**
 - Ved start av rutevisning i appen projiseres sving-for-sving piler, gjenværende avstand til neste sving og total distanse direkte på displayet.
 - *Merk:* Nye kontoer har et begrenset antall gratis søk/navigasjoner (ytterligere kartpakker kan kreve kjøp i appen).

6. Batteri- og Systeminformasjon

Under menyen Information:

- **Battery Info:** Viser sanntidsdata som batteritemperatur, spenning, strømtrekk (A), syklustall og gjenstående Ah-kapasitet.
- **Battery Style:** Velg om batterinivå på hovedskjermen skal vises i **prosent (%)** eller reell **spenning (V)**.
- **Display Info:** Viser maskinvare- og programvareversjon (HW/SW).

7. Nullstilling til Fabrikk (Factory Reset)

1. Gå til SETTING -> Reset Factory.
2. Velg Confirm og bekreft med **Strømknappen**.
3. Skjermen starter på nytt og gjenoppretter alle standardverdier.

8. Feilkoder & Feilsøking (Error Codes)

Siste 10 feilkoder kan leses ut under Information -> Error Code.

Kode	Beskrivelse / Feiltype	Tiltak / Feilsøking PDF
04	Gasshåndtak returnerer ikke	Sjekk at gasshåndtaket beveger seg fritt og går i nullposisjon.
05	Gasshåndtak-feil	Kontroller ledninger og funksjon på gasshåndtaket.
07	Overspenningsvern aktivert	Kontroller batteriets spenning mot displayets grenser.
08	Motor Hall-sensor feil	Kontroller motorens Hall-sensorkabel/kontakt.
09	Motor fasekabel feil	Sjekk motorens faseledninger/hovedmotorkabel.
11	Kontroller temperatursensor feil	Kontroller kontrolleren for overoppheting / sensorfeil.
12	Strømsensorfeil (Current sensor)	Kontroller / skift kontrolleren.
13	Batteri temperatursensor feil	Kontroller batteriet / BMS for overoppheting.
14	Motor temperatursensor feil	La motoren kjøle seg ned; sjekk temperatursensoren i motoren.
21	Hastighetssensor feil	Kontroller montering, avstand og magnet på hastighetssensoren.
22	BMS kommunikasjonsfeil	Sjekk BMS-kommunikasjonslinje / bytt batteri.
30	Kommunikasjonsfeil	Sjekk hovedkabelen og pluggene mellom display og kontroller.