

Bruerveiledning for Led-Vekt

Montering av Led-Vekt.

Først monteres veicella i galgen. Øyeskruen skal skrues langt inn i 12mm bolten i toppen, og



fikses med kontramutteren til rett posisjon, slik at cella fikses i en posisjon som fører til at ledningen går klar av galgen. Ingen av boltene skal skrues så langt inn at de berører midten av veicella. Det samme gjelder skruen fra undersida, som er festet for veiekassa.

Før en eventuelt kapper den underste 6mm skruen med øye for veiekassa til rett lengde, er det viktig å måle rett lengde.

VIKTIG! Øyebolten øverst skal ikke spennes fast, men svinge

fritt i galgen. Stram mutterene mot galgen, ikke øyeskruen.

For at vekta skal veie rett i begge ender er det viktig at parallellstagene er parallelle. Vatre opp ramma til vekta, ved å stikke under fliser eller klosser til den er i vater. Kloss så opp veiekassa til parallellstagene også er i vater. Prøv galgen og sjekk om bolten kan stikkes i. Juster staget (6mm skruen med øye) til den passer. Veicella strekker maks 1 mm, så det trengs ikke slingringsmonn.

Galgen kan nå boltes fast med 2 stk 10mm bolter. Sjekk at ingen stag, eller veicella, berører galgen eller hullet ned til veiekassa. Ledningen fra veicella festes til galgen på motsatt side av der den kommer ut, slik at den får en slakk bue. N.B. Skruen i toppen er fastlimt, andre skruer må du feste. Ikke utsett veicella for bryte kraft.

Viktig:

Hvis du monterer på ei vekt der du har fjernet ei gammel veieklokke, kan du ikke stole på at justeringen av parallellstagene var rett før. Fjærvokter vandrer 1 cm + - slik at den bare vil være rett ved en bestemt vekt. Parallellstagene bør være så lange som veiekassa, for best mulig resultat. Korte stag gir lavere nøyaktighet, og krever høyere presisjon ved montering. Kapp om nødvendig nedre oppheng (6mm med hull). Det må ikke være kontakt mellom skruene og indere del av veicella.

Pluggene er slik at de ikke kan monteres feil. Pluggen fra veicella har bajonettlås. Strømledningen settes i boksen, og på et 12V batteri. Det må være likestrøm. Det kan ikke brukes batterilader direkte, da den gir pulserende spenning, som også er for høg. Det bør ikke være over 13V. Rød klemme er pluss, pilotlampa lyser ikke om du koplei bakvendt. Antenna trekker ca 1A. Boksen bruker ubetydelig med strøm. Et lite blybatteri på 4 Ah vil kunne holde vekta i gang snaut 4 timer. Et utgått, men ladet bilbatteri med litt liv igjen, vil raskt holde dobbelt så lenge. Første tegn på at batteriet er svekket, er dårligere leserekkevidde. Veiedelen virker ned til under 6V.

Det er en skrue med vingemutter på boksen. Det skal trekkes en ledning herfra til metallet i vekta, enten kassa eller ramma. Dette er for at alt skal skjermes elektrisk fra all støy som kommer fra BT og panelantenna som genererer strømmer i ramma. Uten denne vil ikke systemet kunne vise stabil eller rett vekt. Ikke alle veiekasser trenger dette.

Det kan være en fordel å feste en hylle eller lignende på ramma, til plassering av elektronikkboksen og eventuelt batteri. Batteriet, hvis det er et gammelt bilbatteri, kan også settes på bakken/gulvet ved siden av vekta.

Brukerveiledning for Led-Vekt

VIKTIG: Det ser ut til at panelantenna ikke liker å starte på utgått batteri. Den vil da forsøke å starte, men får for lite spenning når den starter slik at den går av og på. Dette kan ta livet av antenna.

Panelantenna:

Denne kan henges/monteres i toppen av veiekassa, eller på den siden der øremerket vil sitte. Det er viktig at det ikke er for mye jern i feltet til antenna. Den har en rekkevidde på 30 til 60 cm. Alt jern i dette området vil redusere rekkevidden og øke lesetida. Hvis du monterer på sideveggen, og det er jernrør der, bør du vurdere om de kan sages av hvis de kun er stengsel og ikke bærende. Du kan i mange kasser fjerne siderør og erstatte de med finér eller en gammel drivhusplate. Det kan være lurt å prøve seg fram angående plasseringen, og ikke feste antenna før det er prøvekjørt. Skal du også veie søyer bør den monteres diagonalt, slik at området dekker mer høyde. Ledningen festes slik at den ikke strammer.

Alle ledninger må settes fast slik at ikke dyr kan henge seg opp, eller rive noe løs.

Alternativ montering hvis det er jern i veien: Antennen tappes for energi med jern veldig nær.

Erfaring har vist at den virker bedre når antennen monteres 10 til 15 cm ut fra hele vekta. Selv om det da tapes litt på avstand, blir dekningsområdet og rekkevidden økt med mer hvis alternativet var under 5 cm fra jern. Hvis en person holder antennen utenfor og flytter rundt mens en følger med på den grønne lampa er det lettere å finne optimal plassering. Husk da at man ikke innfører nytt jern til festing, men bruker treverk. Test i Knarrhult-kasse viste at det fungerte mye bedre med antennen helt utenfor. Da leste den både merke i feil øre, og hodet inni og utenfor porten.

Advarsel! Selv om veiecella tåler 300kg, og ødelegges først ved 750kg, skal veiekassa koples fra ved transport, der det kan bli litt smelling og slamring. Siden ei veiecelle ikke svikter mer enn 1 mm mer, vil energien avsatt ved slipp bli over 20 ganger større enn om det var ei fjærvekt med 2 cm vandring. Det kan være god timebetaling for å ta ut en liten bolt. Den skal ikke stukes, fjern eventuell låsing av veiekassa. Eventuell låsespak skal fjernes eller ikke brukes. Hvis veiekassa slippes ned med dyr i, kan veiecella skades.

Tips: Siden det er ganske raskt å ta av veiecelle og panel, kan du enkelt lage ei hengevekt med for eksempel ei veiebøyle. Du henger bare veiecella i taket, like ved en vegg der antenna kan henge.

Veging med PC:

Veging med bærbar PC, enten med kabel eller Blåtann (heretter kalt BT):

Før du kan veie, må du sette opp PCen mot vekta.

Med kabel: For å bruke kabel må de fleste ha en overgang, da de ikke leveres med RS232, som er en gammel serieport. Selv om den er gammel, er den mye brukt i forskjellig utstyr da den er enkel og veldig kompatibel med utstyr. Når du plugges overgangen i, vil det automatisk installeres en driver for denne og du har en ny COM-port. Du finner portnummeret under enhetsbehandling på maskina under Porter. Vi leverer nå rimelige slike.

Med BT: Når vekta er på (du trenger ikke kople til antenne enda), velger du Legge til ny BT-enhet, enten fra ikon nederst til høyre på PCen, eller fra startmenyen. Dette kan variere fra maskin til maskin. Det må være BT på PCen. Når den nye enheten er funnet (linvor), skal de pares sammen. PIN-koden er 1234. Får du spørsmål om tjeneste, skal du hake av for COM/ serieport. Ser du hvilket portnummer det er her, skriv det ned (COM2 ..COM9). Hvis du ikke ser det, kan du finne

Brukerveiledning for Led-Vekt

portnummer under Kontrollpanel, Administrative, Datamaskinbehandling, Enhetsbehandling. Åpne porten og notér nummeret på USB Serial Port hvis du bruker ledning, og BT hvis du kjører trådløst.

Du kan nå starte Led-Sau, og åpne vekta (Verktøy, Veiing med Led-Vekt).

N.B. Etter at boksen er slått på, vil det ta noen sekunder før den begynner å sende data.

Du kommer første gang til Innstillinger der du velger den porten du fikk, og haker av for hvordan du vil vekta skal oppføre seg. Det er ikke å anbefale mindre enn 1% avvik for autoveging, 2% går veldig raskt og greit. Du kan også velge vekt du vil kalibrere etter. Glideren til høyre bestemmer hvor lenge dyret må være innenfor avviket før det er godkjent veging. Grense for tom vekt bør være mindre enn letteste dyr. 2 kg fungerer bra for alle, 5 kg går raskere og du veier antakelig ikke så lette her. Hak av for det du vil vekta skal si under Lesing, Veging. Klikk drift for å starte veging (vekta må være på). Velg hva slags veging og hvordan, og start vekta. Etter en pause vises tall under vekt. Den er ganske sikkert ikke 0, så du må tilbake til innstillinger og klikke Nullstill. Vent til vinduet ikke er rødt lenger, før du går tilbake. Du kan nå forsøke å legge på en gjenstand som du kjenner vekta på. Normalt ser det ikke ut til at kalibrering trengs, den er forhåndskalibrert, og komponentene er så pass bra at det som regel er bra nok. Du kan også forsøke å sette kontrollvekta forskjellige steder inne i vekta. Her får du nok noe forskjellig resultat alt etter kvaliteten på veiekassa de. Det finnes knapp for å angre egen kalibrering om det skulle gå galt. Denne skal du bruke hvis du ikke har vår vanlige veiecele.

Du er nå klar til å prøvevege for å finne beste posisjon på antenna, og samtidig gjøre deg litt kjent med hvordan det virker. Siden data her går rett inn, må du ta en sikkerhetskopiering som du etterpå leser tilbake hvis du ikke skal bruke resultatene.

Når dyr går inn i kassa, er tallene og kula rød. Den glimter først til med svart når dyret står rolig. Når nummer er lest, dukker det opp sammen med opplysninger om dyret, og vekta sier det du har bedt den om. Når dyret er rolig nok, blir tall og kule grønne og vekt er registrert.

Sliter du med å få lest nummer på vrangt dyr, kan du skrive nummeret og vekta manuelt. For rabiate dyr som bare spreller, klikk Tving veging og vekta tar 20 veginger og bruker snitten.

Ikke slipp inn nytt dyr før vekta sier at den er tom. Grensen for tom kan endres under Innstillinger.

Veging ved bruk av PDA:

Her er bare BT aktuelt, så det første du må gjøre er å gå inn på innstillinger på PDAen og velge BT. Vekta er på, men du trenger ikke antenna i nå. Velg Legge til ny enhet (eller lignende eventuelt på engelsk). Når den er funnet, velger du den og går gjennom paring der koden er 1234. Husk å hake av for serieport under tjenester hvis du blir spurt. Du må her knytte en utgående port til vekta. Husk COM- nummeret. I veiledning til PDA ser du hvilke porter din kan bruke.

I Led-Sau på PDAen skal du nå gå til Innstillinger under Mer på Vis-menyen, og velge den porten du akkurat lagde for vekta, eller velg Hjelp nederst og få opp ei liste med utstyr. Prikk den rette, og porten kommer automatisk (gjelder kun kompatibel BT). Klikk OK, og Lagre uten avslutt, for å sikre at porten huskes.

I skilleark Vekt(Led) finner du vekta. Prikk Innstilling og sett avvik fra 1 til 3. Haker du av for Si vekta, vil PDAen si hva lam veier i heltall, ved å si tallene etter hverandre, for eksempel fem null for 50kg. Velg hva du skal veie, vår, høst eller andre. Du kan også få den til å kjøre leste nummer mot Velger eller Massereg. Den vil da gi den normale dong dong når nummer er lest.

Brukerveiledning for Led-Vekt

For notering av sending eller hjemkomst, samtidig med veging, må du bruke Massereg. Alle nummer vil da ligge her når veginga er ferdig, og du kan da gå dit, velge hva du skal, og lese inn. Prik Start vekt. Når tallet vises, må du sikkert nullstille før du kan begynne å veie. Vent til den er ferdig før noe kan berøre vekta. Det kan også være lurt å sette inn en kjent vekt litt rundt om kring i kassa for å sjekke om den er lineær. Om nødvendig kalibrer vekta med kjent vekt.

Under veging vises vekt av urolige dyr med rødt. Først når nummeret vises, vil den kunne veie dyret. Når nummeret er lest sier PDAen gruppenummer, liv/slakt eller paringskategori alt etter hva du veier. Når dyret er veid, sier vekta enten vekt i hele kg, eller "veid ferdig". **Den skal si** "vekta er tom" før neste dyr kan sendes inn. Hvis du ikke hørte noe, kan du se på skjermen at individnummeret er borte, da er vekta tom.

Under veging kan det være lurt å lagre, bruk da Arkiv, Lagre uten avslutt. Gjør dette når vekta er tom. På noen PDAer er det litt spesiell BT som ikke er standard. Det gjør at du for eksempel får opp en meny der du må velge enhet når du prikket Start vekt. Slike enheter kan være problematiske angående det å stoppe vekta. De fleste av disse tryner programmet ved stopp av vekta, og derfor er stoppknappen grå. Når du er ferdig med veging på disse PDAene, skal du bare avslutte med lagring. Her er det ikke mulig å starte og stoppe vekta direkte. Ikke slå av vekta før du har avsluttet programmet, eller på de som takler stopp; stopp først etter Lagre uten avslutt og deretter kan du slå av vekta. Prøv dette før du begynner å veie for alvor.

Viktig å passe på:

1. Dyrenummer må være tilstede for at vekt skal lagres, skriv manuelt om nødvendig (5 siffer).
2. **Dyr må være i vekt for at nummer skal bli værende.** Tom vekt tømmer alt.
3. **Det må være tom vekt mellom hvert dyr**, ellers vil ikke neste veies. Grenseverdi for tom vekt kan endres på PC. Ikke gå under 2 kg.
4. Når vekta har vært tom før neste nummer leses, mangler opplysninger om dyret.

Generelt.

Veier du utendørs når det regner, plasser elektronikkboksen slik at det ikke regner i den. Alle kontakter er sikret mot inntrenging av vann med silikon, men en kan aldri bli for sikker. Selve kontaktene kan bli så fuktige at de lekker strøm som kan påvirke resultatet om de blir for våte. Heng gjerne noe over veicella også selv om den skal være veldig godt beskyttet.

Kalibrering:

Normalt trenger du ikke kalibrere, men hvis du ikke bruker standard celle, kan det være aktuelt. Etter at du har nullstillet, sett i den vekta du har skrevet og klikk kalibrer. Vent til den er ferdig. Du kan også angre kalibrering. Dette må du hvis du **ikke bruker original 250 kg** celle og ikke vil kalibrere. Velg da den veicella du bruker. Hvis det ser ut til å vise feil, angre kalibrering. Standard kalibrering skal være ganske nøyaktig.

Oppdatering:

Siden det ikke er vekta, men PC eller PDA som er vekta, vil oppdatering av programvare på disse også kunne påvirke hvordan vekta veier og oppfører seg. Hold derfor Led-Sau og Mini-LedSau oppdatert.

Bruerveiledning for Led-Vekt

Etter bruk.

Når vevinga er ferdig, følg veiledning når du stenger av. På PDA, lagre uten avslutt. Stopp lesing i programmet før du slår av boksen. På noen PDAer bruker du avslutt med lagring som alltid når du er ferdig også.

Ikke la elektronikkboksen ligge i fjøset når den ikke er i bruk. Ta den med inn i tørt miljø. Den er jo rask å kople fra. Skal veieboksen flyttes, frigjør veicelle for å unngå skadelige smell. Det samme gjelder batteri. Husk også at bilbatteri må lagres fulladet skal de holde. Dette gjelder alle ladbare batterier. Bilbatteri er også brannfarlige hvis noe metall skulle komme borti begge polene. De er dessuten giftige for dyr.

Hvis du lar veicella sitte på, dekk den med en plastpose eller lignende så den ikke blir full av flueskitt eller annen skitt.

Skal du transportere vekta, bør du løsne veiekassa fra veicella for å være sikker på at støt og risting ikke fører til permanent skade.

Lykke til med vevinga.