



christiania bikes

Cargo motor - med GÅ-funktion



manual

**OBS
KØR FORSIGTIGT**

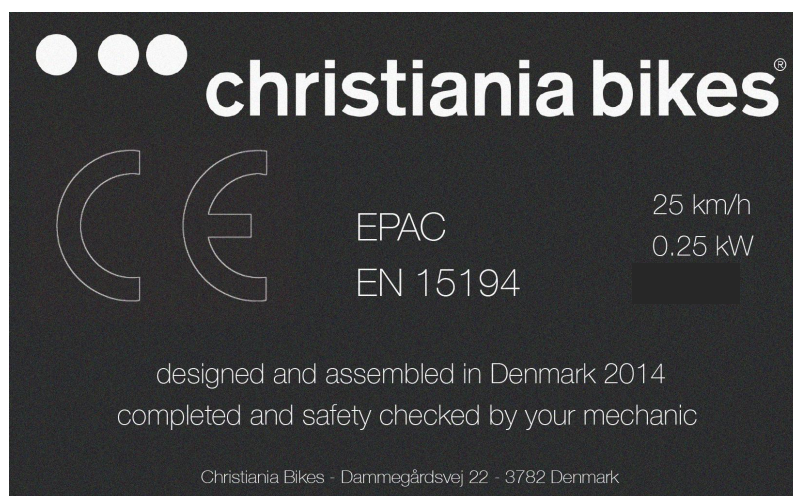
Indholdsfortegnelse

Sikkerhed	3
Gå-funktion	4
Gearskifter	5
LCD display funktioner	6
Indstilling af hjulstørrelser	6
Fejlindikator	7
Af- og påmontering af batteri	8
Montering af lader	8
Kørsel med el-cyklen	9
Ladeapparat/opladning	9
Opladning	10
Vinteropbevaring	12
Advarsel	12
Bortskaffelse af batteri	13
Tekniske data	14
Garanti	15
Service	18

Sikkerhed

For chaufførens samt passagerernes sikkerhed, anbefales det:

- at lære Gå-funktionen at kende
- at alle personer på cyklen har godkendt cykelhjelm på under kørslen.
- at passagererne altid har sele på under kørslen.
- at der er lys på cyklen, når det er mørkt.
- at chaufføren bærer reflekser.
- at chaufføren kører ekstra opmærksomt, når vejen er glat, ujævn eller på anden måde er svært fremkommelig.
- at chaufføren har begge hænder på styret ved kørsel over 5 km/t.
- at chaufføren straks tager farten af cyklen, hvis chaufføren føler sig usikker i kørslen.
- at parkeringsbremsen aktiveres når cyklen parkeres.
- at chaufføren er opmærksom på, at medtrafikanter kan have svært ved at vurdere, den eventuelle øgede fart på en cykel med el-motor.
- Se i øvrigt Christiania Bikes brugermanual.



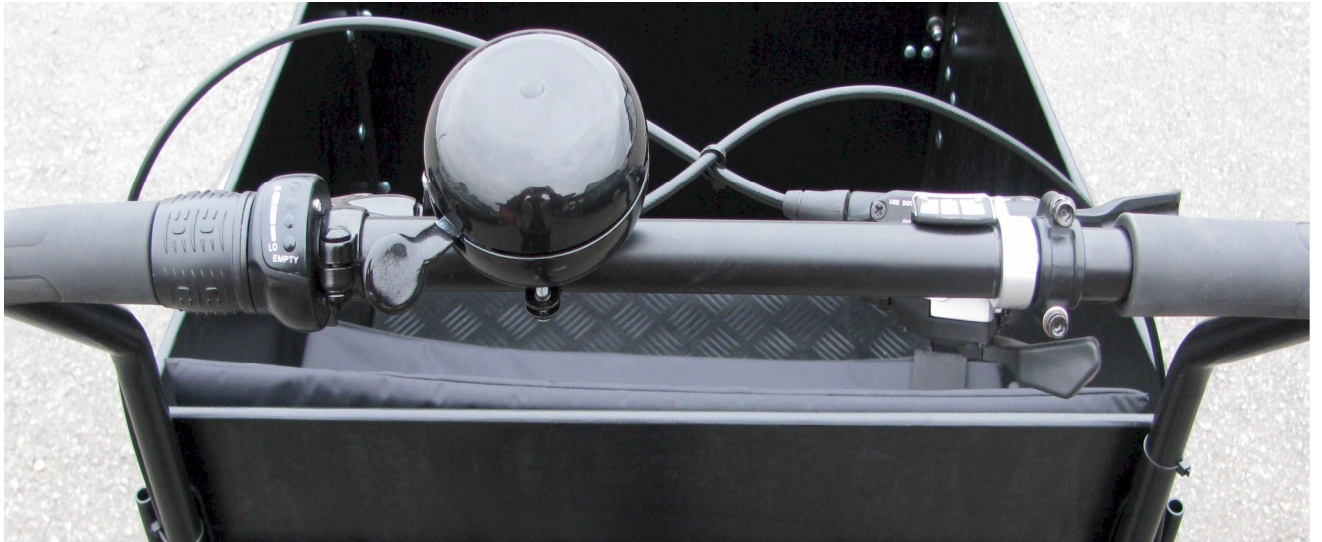
Gå-funktion



Cargo motoren indeholder en automatisk Gå-funktion i kombination med gashåndtaget.

Tænd for batteri og display.
Gå-funktionen aktiveres ved drej på gashåndtaget,
hvorved cyklen kører med ca. 5 km/t

Gearskifter



Gearsift sker ved tryk på gearsifteren i styrets højre side.

Gear vælges efter ønske og tilpasset hastighed

Vælg hastighed ved brug af gashåndtag i venstre side

LCD display funktioner



Set-kontakten har 2 forskellige funktioner:



1. Der trykkes 1 gang:
Lyset i LCD-displayet tændes.
Med op-/nedtasterne kan lysstyrken i LCD'en indstilles.



2. Der trykkes 2 gange:
Triptælleren startes. Kan nulstilles med nedtasten.



Op-/nedtaster



Fejlindikator

Indstilling af hjulstørrelser i display

Hold "Set" knappen og "↑" knappen nede, tænd systemet og juster hjulstørrelse ved hjælp af op-/nedtaster.

Vælg: 1907 ved 24" hjul og 2051 ved 26" hjul

Fejlindikator

Tryk på "Set" knappen og "↓" knappen samtidigt for at vise fejlkode, der angiver fejl i systemet.

Fejlkode 02: angiver at controlleren har været udsat for en for høj strømstyrke. Hvis fejlindikatoren stadig viser fejl "02", efter at systemet er genstartet, er controlleren defekt.

Fejlkode 03: Gashåndtaget kan ikke regulere motoren. Hvis fejlindikatoren stadig viser fejl "03", efter at systemet er genstartet, er motoren eller controlleren afbrudt.

Fejlkode 04: Spændingen på batteriet er for lavt.

Fejlkode 05: angiver at bremsen er aktiveret. Slukker når bremsen deaktiveres.

Fejlkode 06: angiver fejl på motorledningen eller nav.

Fejlkode 07: angiver fejl på gashåndtaget.

Fejlkode 08: angiver at "Kranksensoren er defekt".

Fejlkode 09: angiver at systemet er slået fra på grund af for høj spænding.

Fejlkode 10: Der er noget galt med kommunikationen (måske det grå kabel mellem LCD-display og controlleren er afbrudt).

Fejlkode 15: Der er noget galt med de 5 kabler mellem controller og LCD display:

Hvis LCD-skærmen ikke kan tændes, kan årsagen være at stikket mellem controller og batteri ikke er forbundet eller at der er noget galt med forbindelsen (den røde eller sorte).

Af- og påmontering af batteri



Ved hjælp af nøglen drejes On/Off i åben position, og batteri tages bagud af holderen.

Batteriet monteres igen ved at skubbe det ind på plads, og dreje nøglen til låst position.

Montering af lader

Laderen monteres i stikket på batteripakken.

Batteriet kan oplades, mens det er monteret i cyklen, eller batteriet kan afmonteres, og opladning kan finde sted indendørs.



Kørsel med el-cyklen

- **Kør ikke for hurtigt; hav altid cyklen under kontrol.**
- **Kør ikke hurtigere end vejens beskaffenhed og omgivelserne i øvrigt tillader.**
- **Sæt hastigheden ned ved kørsel ned ad bakke.**

Hjælpe motoren fungerer på følgende måde:

En sensor måler, når der trædes i pedalerne, og den elektroniske styring starter herefter motoren.

Hjælpe motorens kraft reguleres ved hjælp af assist-funktionen. Herefter kan man undervejs regulere styrken i henhold til det aktuelle behov.

Hvis man kører op ad bakke, kan man give fuld styrke, mens motoren kan slås fra, når man kører ned ad bakke.

Den elektroniske styring kobler automatisk motoren fra, når man ophører med at træde. Ligeledes frakobler styringen motoren, når hastigheden overstiger 24,6 km/t.

Et fuldt ladet batteri har rækkevidde på ca. 25km.

Ladeapparat/opladning

Brug af ladeapparat

1. Opladning skal ske indendørs.
2. Drej tændingsnøglen i Off-position.
3. Sæt stikket fra laderen i ladestikket på batteriet.
4. Sæt netstikket (230v) i stikkontakten og tænd for laderen
5. Rød diode lyser, når der lades på batterierne.
6. Når den røde diode skifter til grøn, er laderen færdig med at lade, og cyklen er klar til at køre.
7. Sluk laderen (230v) før du fjerner ladestikket fra batteriet.

Opladning

El-cyklen benytter vedligeholdelsesfrie Panasonic Li-ION batterier. Bemærk, at batteriet kan afmonteres.

Batteriet leveres ca. 40% opladet fra fabrikken. Inden ibrugtagning skal batteriet lades helt op med den medfølgende oplader (Grøn diode lyser).

For at opnå maksimal levetid på batterierne og rækkevidde på el-cyklen anbefales det, at man oplader i et opvarmet rum. Ladetiden forlænges ved temperaturer under 20°, således at batterierne ikke kan fyldes helt op, og dermed forringes rækkevidden. Vær opmærksom på, at batteriernes kapacitet falder, når temperaturen falder under 20°.

Optimal opladning af batteriet sker ved 20°. Hvis batteriet oplades i direkte sollys, kan levetiden forkortes væsentligt.

Når batteriet medtages for opladning indendørs, kan der dannes kondens uden på og inden i batteriet. Opladning skal derfor afvente, indtil kondensvandet er væk. Inde i batteriet sidder et printkort, som kontrollerer de enkelte battericeller. Hvis opladning finder sted, mens der stadig er kondens i batteriet, kan printkortet tage skade.

Memory effekt forekommer ikke i Li-ION batterier. Det er derfor helt unødvendigt at foretage afladning af batteriet inden opladning.

Mange hyppige opladninger af Li-ION batteriet kan forlænge batteriets levetid. Vær dog opmærksom på, at påbegyndt opladning ikke bør afbrydes, da dette kan påvirke batteriets levetid negativt.

Opladelige batterier skal altid opbevares tørt og afmonteret fra alt udstyr.

Træk aldrig i ledningerne, når opladeren afmonteres fra batteriet. Tag fat i stikket og træk det forsigtigt fra batteriet.

Efterlad aldrig batteriet monteret i opladeren, mens opladeren er slukket.

Efterlad aldrig dit batteri monteret i din el-cykel i længere tid.

Vær opmærksom på, at batteriernes kapacitet aftager med tiden og ved lavere temperaturer. Jo mere el-cyklen bruges, jo mere aftager kapaciteten og dermed rækkevidden. Batterier har ved normalt brug en levetid på op til 1.000 op- og afladninger.

Vær også opmærksom på, at perioder med lave temperaturer påvirker både batteriets kapacitet og ydeevne negativt. Dette ændrer sig, når temperaturen igen stiger til ca. 20°. Dog vil kapaciteten samt ydeevnen ved kørsel på bakker reduceres henover batteriets levetid.

Bemærk endvidere, at brugervægt, køremåde, terræn, underlag og dæktryk har stor betydning for rækkevidden. Brugeren selv har også stor indflydelse på rækkevidden afhængig af, hvor meget man hjælper til med at træde rundt i pedalerne.

Det koster næsten ingenting at have laderen tilsluttet hele tiden, da laderen efter opladning af batteriet går over på standby og derfor bruger meget lidt strøm. Der bør dog slukkes for opladeren efter max. en uges opladning. Herefter bør batteriet fjernes fra opladeren, og fuld opladning af batteriet foretages en gang om måneden. (Fuld opladning = diode på oplader lyser grønt).

Vinteropbevaring

Hvis el-cyklen sættes bort for opbevaring i længere tid (mere end en måned), vil det være tilstrækkeligt at lade 1 gang pr. måned.

Ved oplagring skal batterierne altid være fuldt opladet, da de ikke kan tåle at henstå afladet helt eller delvist gennem længere tid.

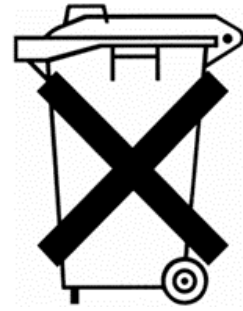
Advarsel

- Batteriet må ikke opvarmes, kortsluttes, punkteres eller på anden måde mishandles.
- Batteriet må ikke adskilles eller ødelægges.
- Batteriet må ikke kastes i åben ild.
- Batteriet må ikke nedsænkes i vand eller nogen anden væske.
- Batteriet må kun oplades med den medfølgende oplader.
- Oplad aldrig batteriet ved temperaturer under 0° eller over 45°.
- Bortskaffelse af brugte batterier skal ske på forsvarlig vis til miljøgodkendte virksomheder eller på offentlig genbrugsstation.

Bortskaffelse af batteri

Batterier indeholder stoffer, der kan være skadelige for menneskers sundhed og for miljøet, hvis de ikke håndteres korrekt.

Batterier er mærket med overkrydset skraldespand. Den symboliserer, at udtjente batterier ikke må bortskaffes sammen med usorteret husholdningsaffald, men skal indsamles særskilt.



Det vigtigt, at du afleverer dine udtjente batterier til de indsamlingsordninger, der er etableret. På denne måde er du med til at sikre, at batterierne genanvendes i overensstemmelse med lovgivningen og ikke unødigt belaster miljøet.

Alle kommuner har etableret indsamlingsordninger, hvor udtjente bærbare batterier bliver afhentet direkte fra husholdningerne, eller gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer og andre indsamlingssteder. Nærmere information kan fås hos kommunens tekniske forvaltning.

Tekniske data

Christiania Bikes motor

Gear	Shimano Alivio 8 gear/Sram x-4
Motor	250w brushless DC navmotor med planetgear
Controller	PWM/microprocessor med self-diagnostic system
Overload / protection	20 A
Low voltage / protection	31.5 V
Mode	PAS (Pedal Assist System) (EU standard EN 15194)
Batteri	13,6AH 36V Panasonic Li-ION, 490 watt timer, aftageligt, vægt 3 kg Levetid almindligvis ca 1.000 op- og afladninger
Lader	Swift mode, ladetid 5-7 timer, stænktæt
Lasteevne	Max. 100 kg
Rækkevidde	Ca. 25 km

Ledningsforbindelse mellem controller og motor.

blå ↔ blå
grøn ↔ grøn
gul ↔ gul

Garanti

1. Viser der sig fejl i materiale, som forelå ved leveringen eller fabrikation **inden for to år** efter levering til køber, vil Christiania Bikes eller et af denne anvist værksted udbedre fejlen uden beregning af reparationsomkostninger, med mindre fejlen måtte være undtaget fra garantien ifølge punkt 5.

Køber har, såfremt reparation foretages inden rimelig tid, ikke krav på erstatning, forholdsmæssigt afslag, at foretage ophævelse eller forlange omlevering.

Køber afleverer og afhenter for egen regning selv det leverede på det af Christiania Bikes angivne reparationssted inden for landets grænser.

2. Bevisbyrden for, at der er en fejl i materiale eller fabrikation, påhviler køber. Det samme gælder bevisbyrden for, at fejlen forelå ved leveringen.

I de første 6 måneder efter leveringen formodes en konstateret fejl dog at have været til stede ved leveringen.

3. Reparationsomkostninger vedrørende fejl, der skyldes, at køber ikke har behandlet det købte korrekt, herunder undladt at foretage en sådan vedligeholdelse, som forholdene og instruktionsbogen samt andre dokumenter udleveret til køberen senest samtidig med leveringen, kræver, afholdes af køberen.

Det samme gælder omkostninger til reparation som følge af naturligt slid og ælde, skader der skyldes overbelastninger, samt skader som skyldes konstruktive ændringer af det leverede.

4. Købers krav i henhold til nærværende garantibestemmelser skal fremsættes over for Christiania Bikes inden rimelig tid, efter at en fejl er eller ved sædvanlig omhu burde være konstateret, og senest inden udløbet af den toårige garantiperiode, idet garantien og Christiania Bikes' mangelansvar i modsat fald ikke længere kan gøres gældende.

5. Pligten til at udbedre fejl som omtalt i pkt. 1 uden beregning gælder dog ikke ved:
- fejl som skyldes ydre påvirkning, herunder på lakken og karosseriet,
 - fejl som skyldes brug af uoriginale reservedele, der ikke kvalitetsmæssigt svarer til originale reservedele,
 - fejl, som er opstået eller forværret på grund af manglende vedligeholdelse, herunder manglende eller utilstrækkelig reparation af lak- og karosseriskader, manglende efterlevelse af kravene til kontrol af det leverede, eller dårligt arbejde udført af en uautoriseret reparatør,
 - fejl eller skader, som køber ikke inden rimelig tid har meddelt Christiania Bikes, eller
 - fejl eller skader, som køber har haft kendskab til, men som køber ikke inden rimelig tid har valgt at lade afhjælpe hos Christiania Bikes.
6. Christiania Bikes kan alene ifalde erstatningsansvar for tab forårsaget af mangler ved det leverede, hvis køber beviser, at tabet er en påregnelig følge af fejl eller forsømmelser begået af Christiania Bikes eller nogen, som Christiania Bikes bærer ansvaret for.
7. Christiania Bikes er ikke erstatningsansvarlig for indirekte skader og følgetab, med mindre køber kan dokumentere, at:
- Christiania Bikes eller nogen, som Christiania Bikes bærer ansvaret for, har handlet i strid med almindelig hæderlighed,
 - Christiania Bikes eller nogen, som Christiania Bikes bærer ansvaret for, har givet køberen vildledende oplysninger, som Christiania Bikes eller nogen, som Christiania Bikes bærer ansvaret for, ikke havde føje til at anse for korrekte,
 - Christiania Bikes eller nogen, som Christiania Bikes bærer ansvaret for, har forsømt at give køber oplysninger om en mangel, som Christiania Bikes eller nogen, som Christiania Bikes bærer ansvaret for, kendte eller burde kende,
 - det leverede savner egenskaber, som må anses tilsikrede, eller
 - manglen efter køkets indgåelse er forårsaget af Christiania Bikes eller nogen, som Christiania Bikes bærer ansvaret for, ved forsømmelse.

8. Det fremhæves specielt, at sliddele og lignende på produktet så som polstring, dæk, slanger og batterier ikke er dækket af garantien, med mindre disse dele har været udsat for usædvanligt slid som direkte følge af en fabrikationsfejl, som køberen ikke burde have været opmærksom på.

På batterier gives der dog 6 måneders garanti mod fejl forudsat, at de i instruktionsbogen og de i andre vejledninger overgivet til køber angivne retningslinier for behandling af batteriet, herunder ladning, er overholdt.

Det fremhæves dog udtrykkeligt, at batteriers kapacitet og dermed rækkevidde aftager med tiden og brugsintensiteten.

Service

For at vedligeholde og bevare el-cyklens stand anbefaler vi et eftersyn 2 gange årligt, dog som minimum 1 gang årligt.

Bestilling af serviceeftersyn kan ske hos din forhandler.

Dato og firmastempel	Dato og firmastempel
Dato og firmastempel	Dato og firmastempel
Dato og firmastempel	Dato og firmastempel
Dato og firmastempel	Dato og firmastempel