

# Original instruktion

## DENVER HBO-6750



[www.denver-electronics.com](http://www.denver-electronics.com)

Innan du börjar använda fordonet ska du läsa alla instruktioner för säker montering och användning. Bruksanvisningen kan vägleda dig genom funktionerna och användningen av hoverboardet. Innan du börjar använda hoverboardet ska du börja bekanta dig själv med hur de fungerar, så du kan hålla hoverboardet i bästa möjliga skick.

Den här transformatorns externa flexibla kabel kan inte bytas ut: om DC-IN är skadat måste transformatorn kasseras<sup>\*)</sup>

Den här enheten kan användas av barn under 8 år och av personer med reducerade fysiska, sensoriska eller mentala förmågor, eller som saknar erfarenhet och kunskap, om de är under uppsikt eller har fått anvisningar om säker användning av enheten och förstår riskerna som föreligger. Barn får inte leka med enheten. Rengöring och underhåll ska inte utföras av barn som inte står under uppsikt.

## Kapitel 1 Allmän information

*Vi uppmanar ägare till denna modell av hoverboard att ladda och förvara hoverboards på ett säkert ställe. För att öka säkerheten och batteriets livslängd i samband med denna modell, är det viktigt att inte ladda denna modell om temperaturen är under 5 °C eller över 45 °C. Dessutom ska laddaren kopplas ur när batteriet är fullt laddat. Endast laddaren som är förpackad med hoverboard-modellen ska användas.*

### 1.1. Risk vid körning



- Lär dig hur du kör säkert innan du kör snabbt på hoverboardet.
- Om du gör något felaktigt, tappar kontrollen, krockar, inklusive om du överträder reglerna i bruksanvisningen, kan det leda till personskada.
- Hastighet och område kan variera beroende på förarens vikt, terräng, temperatur och körstil.
- Se till att ha hjälm på dig och skyddskläder innan du använder hoverboardet.
- Se till att läsa bruksanvisningen noggrant innan du använder hoverboardet
- Endast för användning i torrt väder.
- Vi rekommenderar inte användning av bhoverboardet på allmänna vä
- Endast för privat bruk.



### 1.2. Förberedelse före användning

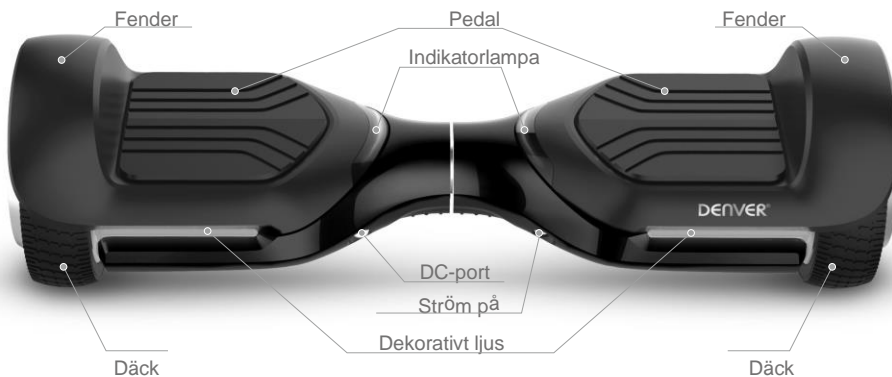
Före användning ska batteriet laddas helt. Se kapitel 6.

### 1.3. Viktbegränsning för operatören

Orsaker till viktbe­grän­sing: 1. säkerhetsgaranti för operatören; 2. Minska skada för överbelastning. Maximal belastning: 120 kg.

## Kapitel 2    Användning av hoverboard

### 2.1. Beskrivning och identifiering



### 2.2. Kalibrering

Om din hoverboard verkar dra åt vänster eller höger kan du behöva kalibrera om dess sensorer. Följ stegen enligt nedan:

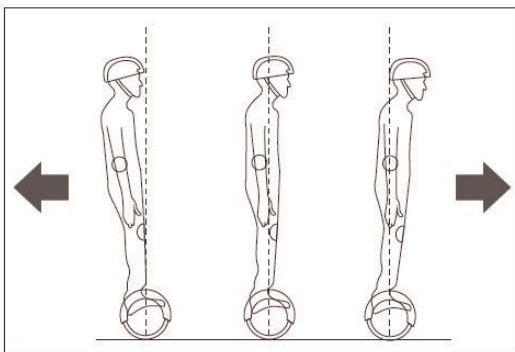
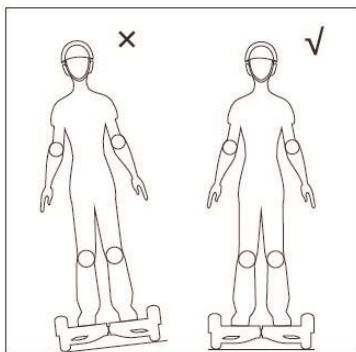
Steg 1: Stäng av/justera hoverboard

Steg 2: Tryck och håll knappen intryckt. (fortsätt att hålla knappen intryckt trots att den börjar blinka rött och piper. Och vänta tills den ger ifrån sig ett långt konstant pip)

Steg 3: Släpp strömknappen och kalibreringen är klar.

### 2.3. Användningsprinciper

- Hoverboardet använder dynamisk likvärdighet, med inbyggt gyroskop och accelerationssensorer. hoverboardets status styrs av tyngdpunkten. Den justeras av motorn, som styrs via servokontrollsystemet. När du lutar dig framåt känner den av dina åtgärder för att accelerera. När du behöver vända ska du sakta ned och flytta din fot framåt eller bakåt flyttar så flyttas kroppens tyngdpunkt åt vänster eller höger och hoverboardet kan känna att den ska röra sig åt vänster eller höger.
- Hoverboardet har inbyggda dynamiska stabiliseringssystem, så att den kan hålla balansen bakåt/framåt men det går inte att garantera detta i riktningen vänster och höger. När du svänger behöver hoverboardets hastighet sänkas, annars kan du skada dig.



## 2.4. Lär dig hur du använder den

Steg 1: Tryck på strömbrytaren för att starta hoverboardet.

Steg 2: Ställ hoverboardet på plan mark och se till att alla säkerhetsåtgärder har vidtagits. Sätt en fot mot pedalen som utlöser pedalbrytaren för att slå på funktionsindikatorn, efter att systemet övergått i självbalanserande läge och lägg den andra foten mot pedalen.

Steg 3: Ta kontroll över Hoverboardet i framåt- eller bakåtgående riktning och kom ihåg att dina kroppsrörelser inte får vara för hastiga.

**OBS:**

Om du inte har ett balanserat förhållande när du utlöser fotreglaget hörs signalen och varnings-LED-lampan tänds. Systemet är inte självbalanserande. Utan balans ska du inte använda hoverboardet. Sedan behöver du kalibrera sensorerna. Se punkt 2.2.

Steg 4: Styr hoverbordet i vänster och höger riktning.

Steg 5: Innan du kommer av den ska du se till att hoverboardet är i balans och står stilla och sedan kliva av med en fot och därefter den andra.



Vinkla höger fot framåt - Sväng vänster

Vinkla vänster fot framåt- Sväng höger

**VARNING!**

Du får aldrig svänga häftigt när du kör fort.

Du får aldrig köra i sidled eller vända i en backe. Det kommer att göra att du faller och orsaka personskada.

## 2.5. Reagera alltid vid larm

hoverboardet fungerar inte i följande situationer:

- Om systemet påträffar ett fel under användning informerar hoverboardet användarna på olika sätt, genom att exempelvis förbjuda åkning, larmindikatorntänds, signallarmet hörs oavbrutet och systemet kan inte övergå i självbalanserande läge.
- När du klicer på hoverboardet rör sig plattformen framåt eller bakåt mer än 10 grader och enheten används inte.
- Batterispänningen är för låg.
- Under laddning.
- Under användning stoppas driften om plattformen vänds upp och ned.
- Fortkörning.
- Batteriet är inte laddat.
- Hjulen stannar, två sekunder senare övergår scootern i avstängt läge.
- Batterispänningen är lägre än skyddsvärdet, 15 sekunder senare övergår hoverboard i avstängt läge.
- Kontinuerlig urladdning av ström (såsom en lång tid körande uppför en mycket brant sluttning)



**När hoverboardet övergår i avstängt läge stänger systemet automatiskt av maskinen. Den kan låsas upp när du trycker på strömknappen. När batteriet har laddat ur eller systemet lämnar ut information om säkerhetsavstängning ska du inte fortsätta köra hoverboardet. Annars kan hoverboardet inte balansera för avsaknad av batterikraft. I detta förhållande är det troligt att föraren skadas. Om batteriet når lägsta nivå påverkar fortsatt körning hoverboardet negativt och förkortar batteriets livslängd.**

- Produkten ska endast användas i temperaturer mellan  $-10^{\circ}\text{C}$  till  $+45^{\circ}\text{C}$ .

## 2.6. Körrutin

Innan du kör hoverboardet ska du se till att du är bekant med hur den fungerar. Träna alltid med någon som kan ta emot om du faller.

- Använd lediga (men inte lösa) kläder och platta skor för att behålla kroppens flexibilitet.
- Gå till öppna områden för att träna körning av hoverboardet tills du enkelt kan kliva av.
- Se till att ytan är jämn.
- Vid körning på ojämnt underlag måste du dämpa farten.
- Hoverboardet är ett körverktyg som är utformat för körning på mjukt underlag. Minska hastigheten om du kör hoverboardet på en ojämn yta.
- Innan du börjar köra: Läs kapitel 4 om högsta hastighet och kapitel 5 om säker körning

## Kapitel 3 Pedalsensor och indikatoranvändning

### 3.1. Pedalsensor

Hoverboardet har 4 sensorer under pedalen, när operatören kliver på pedalen justerar sig hoverboardet automatiskt enligt ett balansmönster. Vid körning måste du säkerställa att pedalen är fullt nedtryckt. Kliv inte på några delar utanför pedalen. Lägg inte saker på pedalerna för att scootern ska köra av sig själv, eftersom det kan öka risken för krock och även orsaka personskada på hoverboardet.

### 3.2. Batteri- och funktionsindikatorer

Indikatorn sitter i mitten av hoverboardet. Den används för driftsinformation.

- Batteriindikatorn på hoverboardet visar grön färg, så länge det finns tillräckligt med ström i batteriet att köra.

- Batteriindikatorn på hoverboardet visar röd färg, när strömmen i batteriet är lågt (15-20% kvar) och du kommer att behöva ladda hoverboardet.
- Batteriindikatorn på hoverboardet visar RÖTT och har ett VARNINGSLARM när batteriet börjar ta slut. Du måste omedelbart stanna den. Hoverboardet stängs nu av utan ytterligare meddelanden, och hoverboardet tappar sin balans. Du kan riskera att skada dig, om du fortfarande försöker köra den.
- Funktionsindikator: När pedalen trycks ned tänds funktionsindikatorn och systemet övergår till driftsläge. När systemet ställs inför ett körfel blir indikatorn röd.



## Kapitel 4 Område och hastighet

### 4.1. Område per laddning

Område per laddning är relaterat till många faktorer, exempelvis:

- Topografi: På jämna vägar ökar området per laddning, på ojämnt underlag minskar det.
- Vikt: Operatörens vikt kan påverka köravståndet.
- Temperatur: Extrema temperaturer minskar köravståndet.
- Underhåll: Om hoverboardet laddas helt och batteriet är i gott skick maximeras köravståndet.
- Hastighet och köravstånd: Genom att hålla en stabil hastighet ökar köravståndet, och tvärtom minskar avståndet vid många starter/stopp, acceleration och deceleration.

### 4.2. Maximal hastighet

- Den maximala hastigheten för hoverboardet är klassad till 15km/tim, men beror på tillståndet för det laddade batteriet, förhållandet/vinkeln på ytan, vindriktning och förarens vikt. Om batteriet är fullt laddat, och ytan mycket jämn eller till och med vinklad nedåt och det råder medvind, och föraren är inte tung, kan den högsta hastigheten på 15km/tim överskridas.
- När du närmar dig den maximala hastigheten, utlöser hoverboardet en varningssignal, och hastigheten bör sänkas.
- Vi rekommenderar att du kör hoverboardet i hastigheter som är bekväma för dig och att du inte överskrider hastigheter över 12km/tim.
- Inom tillåtet hastighetsområde kan hoverboardet även balansera sig själv.

## Kapitel 5 Säker körning

I det här kapitlet fokuserar vi på säkerhet, kunskaper och varningar. Före användning av den här bilen ska du läsa alla instruktioner för säker montering och drift.



- Innan du börjar ska du bekanta dig själv med hur den används, så att du kan hålla hoverboardet i bästa skick.
- När du kör hoverboardet ska du se till att alla säkerhetsåtgärder vidtas. Du ska använda hjälm, knäskydd, armbågsskydd och annan skyddsutrustning.
- Föraren får inte bära löst sittande kläder, skosnören etc. som kan fastna i hoverboardets hjul.
- Hoverboardet är endast till för personligt nöje. Du får inte åka på den på allmänna vägar.
- Hoverboardet får inte användas på vanliga vägar.
- Barn, äldre och gravida ska inte använda den.
- Personer med nedsatt balanskapacitet bör inte köra hoverboardet.

- Kör inte en hoverboardet under påverkan av alkohol eller något annat ämne.
- Bär inte på saker under körning.
- Ha uppsikt över föremål framför dig och bevara goda siktmöjligheter för att köra hoverboardet på ett säkert sätt.
- Slappna av i benen under körningen och ha knäna lätt böjda. Detta kan hjälpa dig att hålla balansen även på ojämn mark.
- När det handlar om körning ska du se till att alltid ha fötterna fast mot pedalerna.
- hoverboardet kan bäras av en person.
- Du får inte starta eller stanna den hastigt.
- Undvik körning i kraftig lutning.
  - Kör inte hoverboardet mot ett fast objekt (t.ex. en vägg eller annan struktur) och fortsätt kör hoverboardet. Kör inte på platser med dunkel belysning eller mörka platser.
  - Körning av hoverboardet sker på egen risk och företaget ansvarar inte för några skador du kan få eller orsaka.
  - Se till att fordonets hastighet är säker för dig själv och andra, och vara redo att stanna när som helst under användningen.
  - Vid körning av hoverboardet ska du hålla lämpligt avstånd till andra för att undvika kollision.
  - Vid styrning ska du använda kroppens tyngdpunkt, våldsamt växling av tyngdpunkten kan göra att du skadar dig eller faller av hoverboardet.
  - Undvik att köra baklänges långa sträckor, vid höga hastigheter, eller svänga vid höga hastigheter. Undvik att köra när det regnar eller utsätta hoverboardet under våta förhållanden. Ska endast användas i torrt väder.
  - Undvik att köra på hinder och undvik snö, is och hala ytor.
  - Undvik att köra på föremål tillverkade av textil, små grenar och stenar.
  - Undvik körning i trånga områden eller där det förekommer hinder.
  - Att hoppa på eller av hoverboardet kan och kommer att orsaka skada som inte täcks av garantin. Risk för personskador. Personskador eller otillåten körning relaterad till "trickåkning" täcks inte av företagets garanti utan gör den ogiltig.

## Kapitel 6 Ladda hoverboardet

I det här kapitlet diskuteras laddningsätten, hur du håller batteriet i gott skick, saker du ska vara uppmärksam på och batterispecifikationerna. Av säkerhetsskäl för dig själv och andra, samt för att öka batteriets livslängd, ska du se till att följa instruktionerna.

### 6.1. Låg batterinivå

När du ser att batteriindikatorn lyser rött och blinkar indikerar det låg batterinivå. Vi rekommenderar att du slutar köra. När strömnivån är låg finns det inte tillräckligt med kraft för normal körning och systemet lutar automatiskt plattformens bas för att förhindra användning av operatören. Det är mycket lätt hänt att du faller om du insisterar på att köra vid den här tidpunkten och det kan påverka batteriets livslängd negativt. Använd inte batteriet i följande fall.

- Om det avger lukt eller överdriven värme.
- Vid läckage av substanser.
- Det är förbjudet att demontera batteriet.
- Rör inte vid några ämnen som läcker ut ur batteriet.
- Låt inte barn och djur komma i kontakt med batteriet.
- Batterierna innehåller farliga ämnen. Det är förbjudet att öppna batteriet och föra in föremål i batteriet.
- Använd endast den medföljande laddaren.
- Överladda inte litiumbatterier. Batteripaket består av litiumbatterier.

 **OBS:**

När du ser att batteriindikatorn visar grön och blinkar, kommer den efter en tid att ändras till röd och larmet piper. Nu tillåter den dig inte längre att köra. Indikerar lågt batteri. Det rekommenderas att du slutar köra och laddar hoverboarden.

Hoverboardets operationella system lutar automatiskt plattformen framåt för att förhindra användning. Detta kan göra att föraren faller av hoverboardet och skadar sig.

## VISA FÖRSIKTIGHET:

- När du laddar hoverboardet, ska du inte använda den!
- När du laddar, lyser LED lampen röd på batteriladdaren.
- När laddningen är klar, visar LED-Lampen grön på batteriladdaren.
- När laddningen är klar koppla bort batteriladdaren från nätanslutningen och hoverboardet

### 6.2. Laddningssteg

- Se till att hoverboardet, laddaren och strömuttaget på hoverboardet hålls torra.
- Obs: Använd ENDAST den medföljande laddaren märkt HLT-180-4201500 med följande utspänning för att ladda denna hoverboard: 42V – 1,5A.
- Användning av annan laddare kan skada produkten eller skapa andra potentiella risker.
- Koppla in strömadapter i DC-Strömporten på baksidan av hoverboardet och ett standardströmuttag. Se till att den gröna indikatorn på adaptern tänds.
- När den röda indikatorn tänds på laddaren indikerar det korrekt laddning, annars ska du kontrollera om ledningen är korrekt ansluten.
- När indikatorn som lyser på laddaren ändras från rött till grönt, vilket indikerar att batteriet är fullt laddat. I det här fallet ska du stoppa laddningen. Överladdning påverkar batterilivslängden.
  - Laddningen kan ta upp till 3 . 5 - 4 timmar. Laddar inte batteriet mer än 4 timmar. Koppla bort laddaren från hoverboardet efter 4 timmar. Överladdning minskar livslängden på batteriet.
  - Produkten bör inte laddas över längre perioder.
  - Ladda aldrig produkten utan tillsyn.
  - Produkten ska endast laddas i temperaturer mellan 0°C till +45°C.
  - Om den laddas vid högre eller lägre temperaturer, finns det en risk för att batteriets prestanda kommer att reduceras och en potentiell risk för skador på produkt och personer.
- Ladda och förvara produkten i en öppen, torr yta och bort från brandfarliga material (dvs. material som kan explodera i lågor).
- Ladda den inte i solljus eller nära öppen eld.
- Ladda inte produkten direkt efter användning. Låt produkten svalna i en timme innan du laddar. Om produkten lämnas hos andra personer, till exempel under en semesterperiod, bör den delvis laddas (20-50% laddad). Inte fullt laddat.
- Vid leverans från fabriken, har produkten laddats delvis. Håll produkten i ett delvis laddade tillstånd, tills det att den ska användas.



 **VARNING!**



- Använd endast DC-kontakten för att ansluta med med DC-kabeln från laddaren som medföljer Hoverboardet!
- För inte in några främmande inn i DC-kontakten!
- Risken för ljusbågsbildning! Täck aldrig över ladduttaget med metallföremål!

## Kapitel 7 Underhåll av den elektriska scootern

Hoverboardet behöver underhållas. I det här kapitlet beskrivs relevanta steg och viktiga funktioner. Kontrollera att ström och laddningsenhet är avstängda innan du utför något. Du får inte använda enheten när batteriet laddas.

### 7.1. Rengöring

Kontrollera att ström och laddningsenhet är av.  
Torka av hoverboardet med en mjuk trasa.



Se till att vatten och andra vätskor inte tar sig in i inre delarna på hoverboardet eftersom detta kan permanent skada hoverboardets elektronik/batterier. Det finns en risk för personskada.

### 7.2. Förvaring

- Om förvaringstemperaturen är under 0°C, får du inte ladda hoverboardet. Du kan placera den i en varm miljö (5-30°C) för laddning.
- Du kan täcka hoverboardet, för att förhindra damm.
- Förvara hoverboardet inomhus på en plats i torr och lämplig miljö.
- Om den används vid högre eller lägre temperaturer, finns det en risk att prestandan på batteriet kommer att

minska och en potentiell risk för skador på produkten och personskada.

- Förvara produkten vid temperaturer på mellan 5°C till 30°C. (optimal förvaringstemperatur är 25°C)
- Ladda och förvara produkten i en öppen, torr yta och bort från brandfarliga material (dvs. material som kan explodera i lågor).
- Förvara inte produkten i solljus eller nära öppen eld.
- Om produkten lämnas hos andra personer, till exempel under en semesterperiod, bör den delvis laddas (20-50% laddad). Inte fullt laddat.
- Vid leverans från fabriken, har produkten laddats delvis. Håll produkten i ett delvis laddat tillstånd, tills det att den ska användas.
- Hoverboardet måste svalna i minst en timme innan de var förpackade.

- Inte lägga den i en varm bil sitter i solen.



- För att skydda användarens säkerhet får användare inte öppna scootern, och detta kan även göra garantin ogiltig.

MED ENSAMRÄTT, UPPHOVSRÄTT DENVER ELECTRONICS A/S



Elektrisk och elektronisk utrustning och tillhörande batterier innehåller material, komponenter och ämnen som kan vara skadliga för hälsan och miljön om avfallet (kasserad elektrisk och elektronisk utrustning och batterier) inte hanteras korrekt.

Elektrisk och elektronisk utrustning och batterier är märkta med en symbol i form av en överstruken soptunna (syns nedan). Denna symbol visar att elektrisk och elektronisk utrustning och batterier inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall, utan ska istället slängas separat.

Som slutanvändare är det viktigt att du lämnar in dina använda batterier i en för ändamålet avsedd facilitet. På det viset säkerställer du att batterierna återvinns lagenligt och att de inte skadar miljön.

Alla kommuner har etablerat uppsamlingsställen där elektrisk och elektronisk utrustning och batterier antingen kan lämnas in kostnadsfritt i återvinningsstationer eller hämtas från hushållen. Vidare information finns att tillgå hos din kommuns tekniska förvaltning.

DENVER ELECTRONICS A/S

Omega 5A, Soeften, DK-8382

Hinnerup,

Danmark

Ange: [www.denver-electronics.com](http://www.denver-electronics.com) för att få den elektroniska versionen av manualen

## Varning

### Läs hela manualen och instruktionerna nedan innan du använder produkten.

Produktnamn: DENVER HBO-6750 BLACK, HBO-6750 BLUE, HBO-6750 PINK, HBO-6750 RED, HBO-6750 WHITE

Typ av produkt: hoverboard

Tillverkningsår: 2018



- Obs: Använd ENDAST den medföljande laddaren märkt HLT-180-4201500 med följande utspänning för att ladda denna hoverboard: 42V - 1,5A.
- Användning av annan laddare kan skada produkten eller skapa andra potentiella risker.
- Ladda aldrig produkten utan tillsyn.
- Laddningstiden för produkten bör inte överstiga tre timmar. Avsluta laddningen efter tre timmar.
- Produkten ska endast laddas i temperaturer mellan 0°C till 45°C.
- Om den laddas vid högre eller lägre temperaturer, finns det en risk för att batteriets prestanda kommer att reduceras och en potentiell risk för skador på produkt och personer.
- Produkten ska endast användas i temperaturer mellan -10°C till + 45°C.
- Om den används vid högre eller lägre temperaturer, finns det en risk att prestandan på batteriet kommer att minska och en potentiell risk för skador på produkten och personskada.
- Förvara produkten vid temperaturer på mellan 0°C till 35°C. (optimal förvaringstemperatur är 25°C)
- Ladda och förvara produkten i en öppen, torr yta och bort från brandfarliga material (dvs. material som kan explodera i lågor).
- Ladda den inte i solljus eller nära öppen eld.
- Ladda inte produkten direkt efter användning. Låt produkten svalna i en timme innan du laddar.
- Om produkten lämnas hos andra personer, till exempel under en semesterperiod, bör den delvis laddas (20-50% laddad). Inte fullt laddat.
- Ta inte ur produkten från förpackningen, ladda den och sedan sätta tillbaka den i förpackningen.
- Vid leverans från fabriken, har produkten laddats delvis. Håll produkten i ett delvis laddade tillstånd, tills det att den ska användas.

Inter Sales A/S

Omega 5A, Soeffen

DK-8382 Hinnerup

Denmark

[www.denver-electronics.com](http://www.denver-electronics.com)



## EC-försäkran om överensstämmelse (Maskindirektiv)

Undertecknad

Företagets namn: DENVER ELECTRONICS A/S  
Adress: Omega 5A, Soeften, 8382 Hinnerup, Danmark

Certifierar design och tillverkning av denna produkt

Produktnamn: DENVER  
Produktmodellnr.: HBO-6750  
Produkttyp: Balansscooter  
Tillverkningsår: 2018

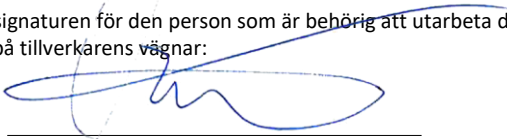
Överensstämmer med följande direktiv:

### Maskindirektiv 2006/42/EC

MD standarder: Bilaga 1 till 2006/42/CE, EN ISO 12100:2010, EN 60335-1: 2012 + A11:2014

Och överstämmer där för med de viktiga kraven i maskindirektivet.

Identiteten och signaturen för den person som är behörig att utarbeta deklARATIONEN och sammanställde tekniska filerna på tillverkarens vägnar:

Signatur:   
Fullständigt namn: Alfred Blank  
Befattning: VD  
Företaget: DENVER ELECTRONICS A/S  
Datum: 30 December 2018