

Vi gör miljö lönsamt



Miljø

Vi vil gjøre en innsats for miljøet med smarte, innovative og bærekraftige løsninger. Det er bra både for kundene våre og klodens fremtid.



Innovasjon

Med vårt brede nettverk og vår evne til nytenkning kan vi levere markedsledende produkter og løsninger.



Bærekraftige løsninger

Det er viktig for oss at løsningene våre er bærekraftige, for slik kan vi levere langsiktig kvalitet med målbare fordeler.



EWF ECO AB



EWF ECO er et heleid datterselskap til JMP Invest AB som ble startet opp i 2008 og har hovedkontor i Rimbo, Norrtälje kommune. Virksomheten ble utviklet av og drives fremdeles av familien Järnebrink, som har 30 års erfaring med entreprenørskap.

EWF ECOs forretningsmodell er å introdusere, etablere og levere smarte, grønne og bærekraftige løsninger til offentlig sektor og kommersielle aktører, hovedsakelig i Norden. For å sikre kvaliteten på og klargjøringen av produktene er økonomi- og servicefunksjonen plassert i sentrale deler av konsernet.

EWF ECO er enedistributør av BigBelly og Steora. Agenturene omfatter foruten Sverige også Finland og Norge.

Besøk oss på ewf.se eller ring oss på +46 (0)10-495 24 95 hvis du vil ha mer informasjon.



Søppel på land blir søppel i havet

Hvis søppel havner i naturen, tar det lang tid før det forsvinner. Likevel fortsetter vi å forsøple. Verst er plasten, som via vind og vannløp kan føres fra land og ut i havet. Der blir den værende i hundrevis av år.

Det meste av plasten er engangsemballasje, som poser, flasker eller beskyttelsesplaster – ting som absolutt ikke hører hjemme i naturen eller havet. Søppelet er et produkt av dagens forbrukersamfunn og resultatet av en atferd vi må endre. En bortkastet ressurs som har havnet på feil sted.

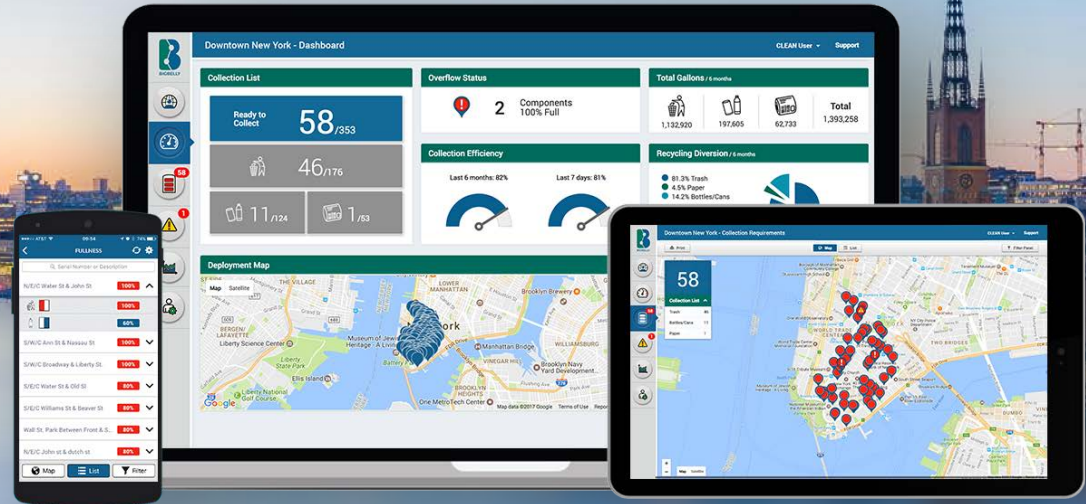
Håll Sverige Rent arbeider for å forebygge og motvirke forsøplingen. Vi samler inn kunnskap, er opinionsdannere og utvikler konkrete verktøy og løsninger for å stanse forsøplingen.

Hvert år arrangerer vi aktiviteter der hundrevis av mennesker er med på å plukke søppel, og nesten alle kommunene i Sverige er med på vårens store miljøkampanje: Vi Håller Rent. Vi har også startet nettverket Håll Havet Rent, der vi sammen med flere organisasjoner og virksomheter kjemper for et hav uten plast.

Sammen skal vi få slutt på forsøplingen.







Smarte sensorer

BigBellys enheter har innebygde sensorer som måler ulike frekvenser og nivåer i avfallsbeholderen og sender dem videre til kontrollpanelet.



Analyse i sanntid

Via plattformen får virksomheten statistikk og varsler, noe som gir økt effektivitet og en mer effektiv avfallshåndtering.



Globalt miljøavtrykk

Plattformen gir en markant reduksjon av trafikk og karbondioksidutslipp.



Smartere avfallshåndtering

Smarte og frittstående avfalls- og gjenvinningsstasjoner med Internett-tilkobling sikrer at avfallet oppbevares trygt i beholderen og varsler de ansvarlige når beholderne må tømmes.



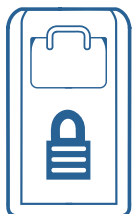
Plasseringsoversikt

På plattformen er det en kartoversikt over beholderne, der man kan se hvor de er plassert, og hvilken status de har.



Datainnsamling

BigBelly samler inn data for å gjøre virksomheten mer effektiv og redusere kostnadene for avfallshåndtering.



Lukket system

Den lukkede beholderen hindrer at uvedkommende får tilgang til innholdet og gir umiddelbart statistikk når døren åpnes.



Det skal være lett å handle rett



Ved hjelp av BigBellys smarte avfalls- og gjenvinningssystem kan problemet med avfallshåndtering i offentlige miljøer løses. Dessuten kan man dra nytte av infrastrukturen for avfallshåndtering som allerede er på plass, og utvide med andre funksjoner og tekniske løsninger.

Målbar miljøgevinst



I tillegg til de åpenlyse fordelene, som et renere offentlig miljø, en mer effektiv avfallshåndtering, lavere kostnader og miljømessig gevinst, kan dere redusere avfallshentingene med opptil 80 %. Dere kan enkelt måle hvor mye søppel som går til gjenvinning i stedet for å kastes.

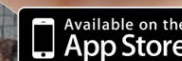
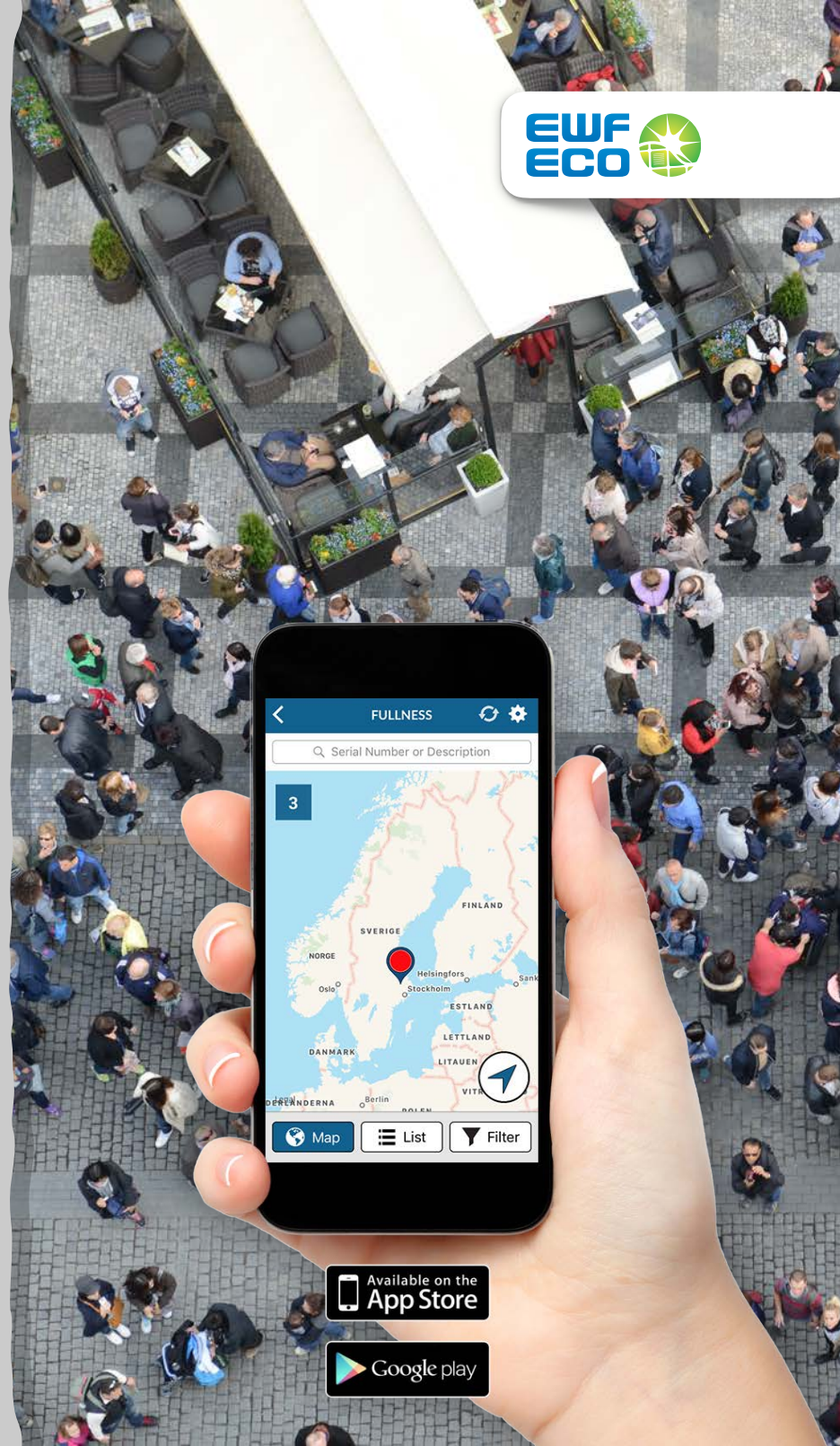
Et renere miljø

Siden BigBelly holder avfallet innelukket, bidrar systemet til at offentlige miljøer holdes renere og penere. Ingen overfylte beholdere, ikke noe synlig søppel eller søppel som blåses rundt og tiltrekker seg rotter og fugler.

Mindre utslipp av CO₂



Dere kan enkelt bidra til å redusere CO₂-utslippet ved å redusere drivstofforbruket og utslipp fra kjøretøy. BigBelly skaper renere, grønnere og sikrere gågater gjennom redusert lastebiltrafikk, mindre støy og mindre trafikkork.





Singel



Dobbel



Trippel

Stasjonene settes strategisk opp for at det skal være enkelt å kaste avfall der man befinner seg. Da holdes offentlige miljøer rene og uten søppel.

Dobbelstasjonen egner seg ypperlig der det trengs mer kildesortering på et mindre område. Stasjonen kan for eksempel sortere vanlig brennbart avfall og glass eller metall.

Trippelstasjonen kombineres etter behov for kildesortering og kan gi en kapasitet på opptil 1710 liter. Stasjonen er ideell i parker, torg og kjøpesentre for å få folk til å gjenvinne mer.

STANDARD CAPACITY



Bredde: 63,5 cm
Høyde: 126,4 cm
Dybde: 68,1 cm

Vekt: 80 kg
Beholderens volum: 190 liter
Kapasitet: 190 liter



Uten strømnett

Standard Capacity er en frittstående avfallsbeholder med batteri, som kan flyttes etter behov og ikke trenger strøm for å fungere.



Økt kildesortering

Enhetene bidrar til økt bruk i parker og andre steder, der måling og sortering av søppel blir enklere med BigBelly.

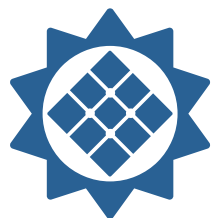


Ingen skadedyr

BigBelly har et lukket system som holder skadedyr unna og forhindrer at miljøet tilgrises av søppel.



HIGH CAPACITY



Solcelledrift

High Capacity bruker ikke strøm, men fornybar solenergi til å drive enhetens funksjoner.



Kompaktering

Enheten gir en økt kapasitet på 570 liter ukomprimert avfall, og beholderens volum er på 125 liter.



Fyllingsgrader

Enhetene har innebygde sensorer som registrerer hvor fulle beholderne er. Sluttkunden kan velge når de vil motta varsler, og når beholderen skal tømmes.



Bredde: 63,5 cm

Høyde: 126,4 cm

Dybde: 68,1 cm

Vekt: 122 kg

Beholderens volum: 125 liter

Kapasitet: 570 liter



TILBEHØR



MILJÖSEKK

Er målet ditt et grønnere miljø med lavere CO2?

Vi har utviklet en spesialdesignet søppelsekk som er slitesterk og består av 100 % gjenvunnet plast. Miljøsekkene er tilpasset BigBelly-stasjonene.

En kartong med miljøsekker inneholder 12 ruller, à 10 sekker/rull.



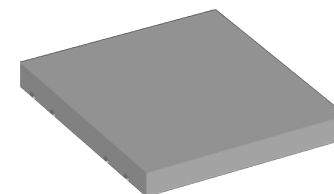
Rullebeholder

Denne rullebeholderen forenkler innsamlingsarbeidet og reduserer risikoen for personskader ved tunge løft. Beholderen er tilpasset High Capacity og en teleskopfunksjon med hjul som gjør det enkelt å flytte og koble beholderen til en løftearm, noe de fleste renovasjonsbiler har.



Fundament

Fundamentet kan graves ned i bakken for å stabilisere enheten og gi ekstra tyngde. Fundamentet har hull som er tilpasset BigBelly. Våre frostsikre betongfundamenter fås til singel-, dobbel- og trippelstasjoner.





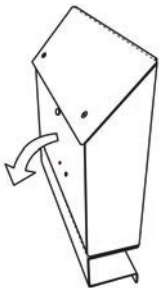
Fotpedal

Fotpedalen gjør det enkelt å åpne luken eller innkastet uten å berøre håndtaket. Perfekt for å øke tilgjengeligheten, slik at det blir enklere å kaste søppel på rett sted.



Askebeger

Med det integrerte askebegeret holdes sneiper, som er det vanligste søppelet i Sverige, adskilt i en egen beholder. På den måten reduseres brannrisikoen i avfallsbeholderen, og det blir mindre forsøpling med sneiper på bakken.



Åtestasjon R8

Åtestasjon for rotter, der design og materiale glir naturlig inn i det offentlige miljøet. Det er tatt hensyn til vær, hærverk og at uvedkommende ikke skal komme til åten. Monteres på vertikale flater eller på baksiden av stasjonen.



WI-FI HOTSPOT

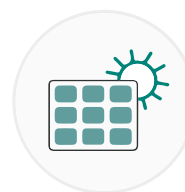


Med Wi-Fi-plattformen kan man surfe trådløst uten nettverkskabel. Vi gjør det mulig å skape et moderne trådløst nettverk i offentlige miljøer. Omgivelsene får økt tilgjengelighet med funksjonen mellom BigBelly-stasjonene som fordeler og genererer rekkevidde og tilkobling til smarttelefon, nettbrett eller datamaskin. En plattform med ideell plassering blant folk som tilbyr mye mer enn et smart avfalls- og gjenvinningsystem.



Wi-Fi Hotspot

Finnes som tilbehør for det smarte avfalls- og gjenvinningsystemet.



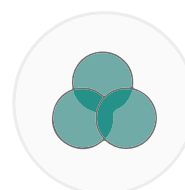
Selvdrevet

Wi-Fi-hotspoten drives av fornybar energi fra BigBellys solceller.



Stor Rekkevidde

Hotspoten genererer et Wi-Fi-nettverk til neste stasjon, opptil 60 meter.



Delt Infrastruktur

BigBelly leverer en felles infrastruktur for WiFi-hotspots.

SKAP UNIKE DESIGN!

Stasjonenes vertikale flater kledd og utformet etter ønske med graffiti beskyttelse, noe som gir enklere vedlikehold og rensing ved eventuelt hærverk. Gir mulighet til å kommunisere med folk i området via budskap og farger.

- ✓ Profiler organisasjonen
- ✓ Fortell forbigående hva som er beholderens funksjon
- ✓ Oppfordre folk til å holde området rent
- ✓ Utforming etter profil eller ønske
- ✓ Varier budskapet etter sesong
- ✓ Har graffiti beskyttelse
- ✓ Ingen flekker etter rensing
- ✓ Enklere vedlikehold



Event eller sesong!

Vi hjelper dere!



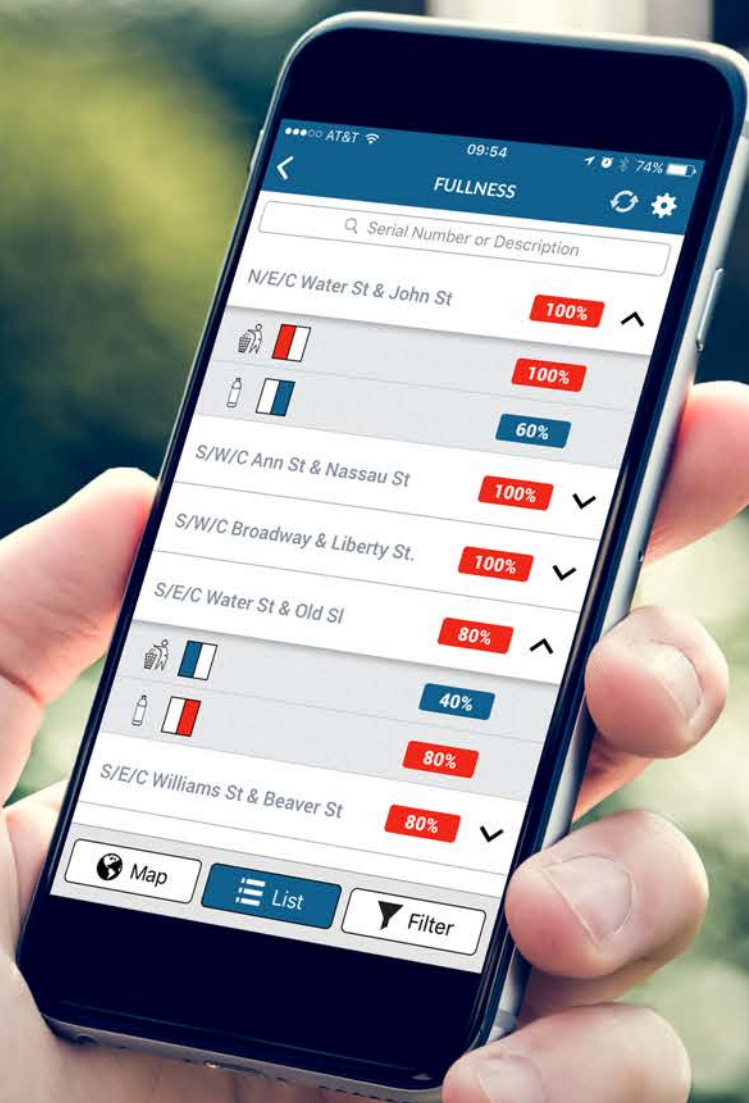


Plattformen

BigBelly er en innovativ plattform med over 50 000 eksisterende enheter i 54 land. Plattformen fremmer og skaper en bærekraftig avfallshåndtering i det offentlige rommet uten tilkobling til strømnettet. Det finnes i dag (2018) over 1800 enheter i Skandinavia.

Enhetene rapporterer om status og fyllingsgrad direkte til de ansvarlige, slik at ruter kan planlegges på en mer effektiv måte. BigBelly High Capacity har 5–8 ganger mer kapasitet enn en tradisjonell avfallsbeholder og har plass til 570 liter ukomprimert søppel i en like stor beholder.

Plattformen gir merverdi for virksomheten, miljøet og folk i området.





STOCKHOLM

Norrmalm - Effekten av BigBelly

Antall tømninger redusert med 97%

Fra 149 000 tømninger til 3077 tømninger

Transport redusert med 92%

Transporten er redusert med 37 894 km

Antallet søppelsekker redusert med 97%

Antallet sekker er redusert med 115 096 stykker

CO2-utslipp redusert med 92%

Forbruket er redusert med 35 518 kg



Statistikk fra sluttrapport, perioden 2013–2017 av
Bo Höglund, Norrmalms Stadsdelsförvaltning

Steorā



Solcelledrevet

Finnes også som 230 V



Wi-Fi-sone



Lading av mobile enheter

Trådløst eller USB



Bakgrunnsbelyning



Smarte sensorer

For måling av temperatur, luftfuktighet, besøkende osv.



Kontrollpanel



Smartere parkbenk

Den innovative ideen bak Steora er at benken effektivt bruker solenergi og genererer en Wi-Fi-sone i offentlige miljøer, der man også kan lade mobile enheter.

Den fornybare energien gir også en vakker bakgrunnsbelysning som skaper trygghet i byer og parker. Belysningen kan enkelt styres via det webbaserte kontrollpanelet.

Steora har også plass til ulike sensorer som måler temperatur, luftfuktighet og folk i området.

Steora er idealet for smarte byer og pynter virkelig opp i omgivelsene. Steora har integrert sikkerhetskontroll, så Internett-tilkoblingen er sikker når du leser nyhetene, bruker sosiale medier eller handler på nettet. Steora kan konfigureres til Internett via SIM-kort, Ethernet-kabel eller optisk fiberkabel.





Solcelledrift



Den smarte benken har en spesialutviklet svart solcellemodul som driver benkens funksjoner med solenergi og gir trådløs Wi-Fi og mulighet for lading av enheter. Benken har integrerte sensorer og belysning, noe som ikke bare gir brukerne maksimal effekt, men også skaper et tryggere miljø.

Wi-Fi-sone



Den smarte gatebenken oppretter en Wi-Fi-sone som leverer en hastighet på opptil 150 mbps. Steora har integrert sikkerhetskontroll, så Internett-tilkoblingen er sikker når du leser nyhetene, bruker sosiale medier eller handler på nettet. Steora kan konfigureres til Internett via SIM-kort, Ethernet-kabel eller optisk fiberkabel.

Lading av mobile enheter



En av hovedfunksjonene til Steora, i tillegg til Wi-Fi-sonen den lager, er å generere fornybar energi, slik at man kan lade ulike typer mobile enheter, som smarttelefoner eller bærbare datamaskiner. Benkene har ulike integrerte ladefunksjoner, der du kan velge mellom trådløs lading eller USB-lading.

Bakgrunnsbelysning



Steora gir svært god bakgrunnsbelysning (ambient light), noe som skaper et bedre og tryggere miljø i parker og byer. Steora er ideelt for smarte byer!

Smarte sensorer



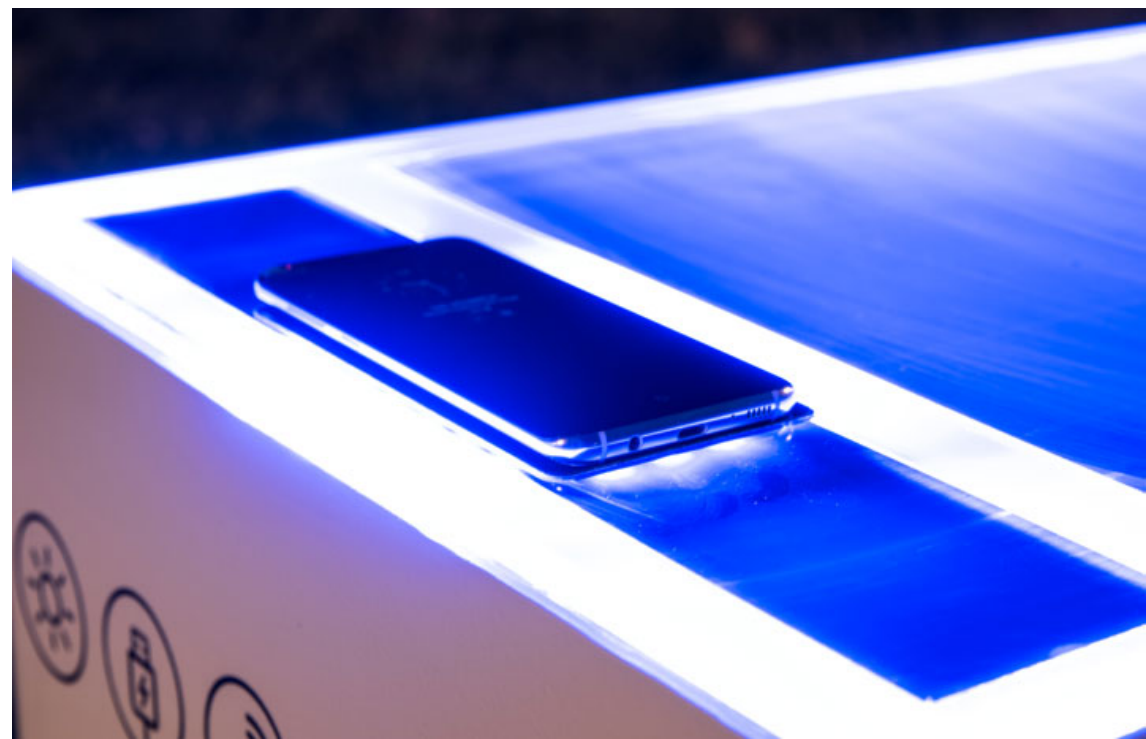
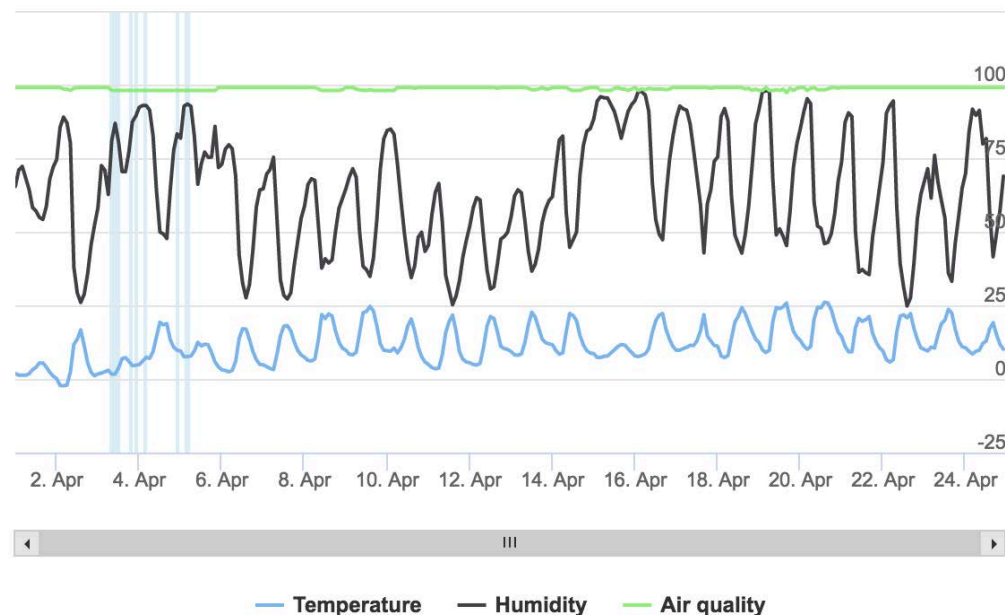
Steora har 15 integrerte sensorer som overvåker alt som skjer på og rundt benken. Sensorene samler inn data om temperatur, regn, luftparametre, benkbruk og systemstatus. Kundene har tilgang til dataene via kontrollpanelet. Hvis noe skjer, varsler systemet den ansvarlige umiddelbart.

Kontroll

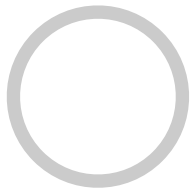


Du får et personlig kontrollpanel der du kan overvåke Steora, til alle døgnets tider - uansett hvor du befinner deg. Du får en oversikt over hvor benkene befinner seg, rapport om hvor mange mobile enheter som er blitt ladet, og Internett-bruken. Du kan også regulere benkens belysning og få informasjon om temperatur og luftfuktighet etc.

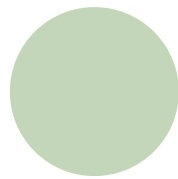
Weather



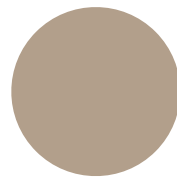
FARGEVALG



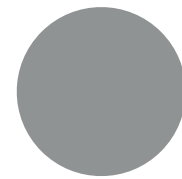
HVIT



PASTELLGRØNN



GRÅBEIGE



GRÅ

SPEKIFIKATIONER



Solceller

Monokrystallinsk / Total effekt: 100 W



Batteripakke

Type: AGM / Kapasitet: 72 A·h



USB-lading

Antall porter: 2 stk.

Effekt (per port): 5 W (1 A)

Annet: Kortslutningsvern, LED-belyst



Trådløs lading

Effekt: 10 W / Effektivitet: opptil 70 %



Internetteknologi

4G LTE / Hastighet opptil 150 Mbps / Rekkevidde: 4–20 meter.

Annet: Tilpasset SSID, begrensning og videresending av hjemmesider eller annen informasjon



Sensorer

Temperatur (-45, +60 grader)

Luftfuktighet (0 %–100 %)

Telling av antall ladinger (USB og trådløs)

Energiproduksjon og forbruk

Telling av nettbrukere og datatrafikk

Batteristatus

Regnsensorer – Kobler ut ved kraftig regnvær

Systemsensorer – analyserer hver benk



Kjølesystem

Type: luftkjøling / antall vifter: 4 stk.

Luftstrøm: 370 m³/h

Temperaturutløser: 35 grader



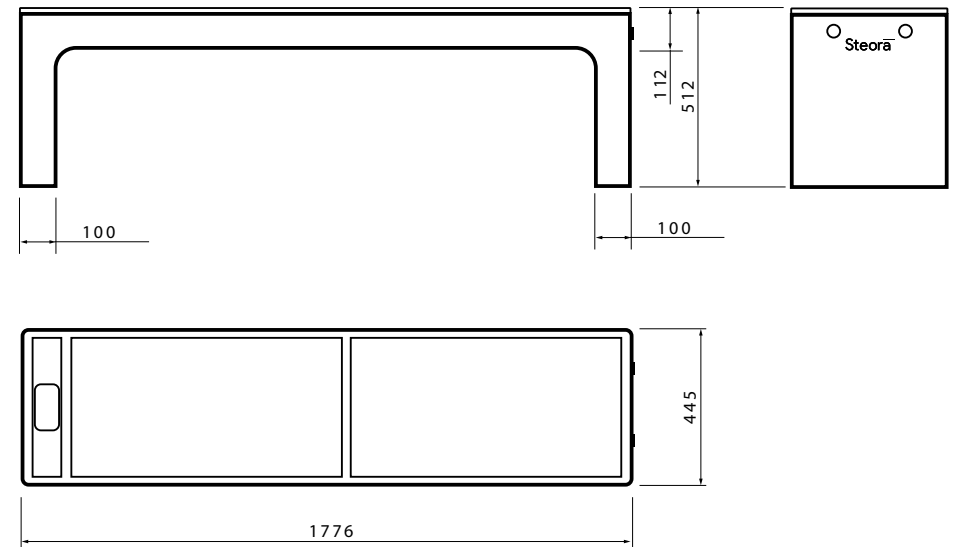
Bakgrunnsbelysning

Rekkevidde: 2 meter

Farge: Hvit



Størrelse: 1776 x 445 x 512 mm Vekt: 88 kg (s)





Steorā

