

Bruger manual for HayApp 3.1.0

Indhold

Beskrivelse	3
Hardware	4-5
Symboler & terminologi	6
Aktuel temperatur for spyd	7
Batteri niveau for	7
Tilstand for spyd	7
Aktuel fugtmåling for spyd	8
Tid for opdatering	8
Fugt-gennemsnit	9
Total vægt	9
Manuel Sum - knap	10
Antal-tæller	10
Kunde ID	11
Produkt type	11
Tilstand for vægt	12-13
Nulstilling af vægt	14
Tarering af vægt	15
Aktuel visning for vægt	15
Aktuel vinkel for vægt	16
Manuel send til iCloud	17
Udskrivning	17-18
Gå til indstillinger	19
Slet sidste måling	19
Slet total	20
Indstillinger	21
Tilbage til brugerskærm	22
Spyd nr. ID	22
Vægt ID	22
Vinkel ID	22
Haymatic ID	23
Printer ID	24
Lyd	24
Max Temperatur	25
Max Fugt	25
Max Vægt	26
Auto Sum	26
Leverandør / Produkt	27
Send Data til	28
Vis Batteri niveau	29
Send tæller	29
Nulstil sende tæller	29
Filformat	30
filformat	30
filindhold	30-32
Montering	33
Konus- type	33
Spyd - antal	33
Spyd - vandret placering	33
Spyd - lodret placering	33
Spyd - placeringsskitse	34
Montering spyd	34
Montering sender	35
Montering vinkelmåler	35
Montering ledning	36-37
Montering stik	37
Montering forsyning	38
Forsyning	39
Notater	40
Oplysninger vedr. udstyr	40

Beskrivelse

HayApp er et ”instrument” til betjening af fugt-/temperatur- målespyd & vægt monteret på en teleskoplæsser e.l. (Målespydene er udrustet med sensorer til at registrere fugten og temperaturen i hø & halm. I grundtræk som Haymatic Digital™, som har stået fadder til målesystemet, blot er disse spyd udviklet til montering direkte på teleskoplæsser e.l. Spydene er i hærdet stål, lige så stærke som alm. tænder til frontlæssere.)

Fugt og temperatur målingen sendes via BlueTooth til en iPad Mini. Da data sendes trådløst er installationen enkel og vedligeholdelsen problemfri, da der ingen kabler skal monteres mellem målespyd og kabine.

Hele betjeningen af systemet sker på iPad'en via en special-udviklet App - HayApp. HayApp'en indeholder betjening af fugt & temperatur målespydene samt en vægt som også kan påbygges systemet.

Så HayApp er altså et bruger-interface for iPad Mini som gør det muligt at aflæse både fugt & vægt direkte fra kabinen på en teleskoplæsser udrustet med målespyd & vægt.

Aflæsningerne kan sendes direkte til administrationen for videre bearbejdning via iCloud service. Data som sendes er registrering af aktuel & gennemsnitlig fugt, aktuel temperatur, aktuel & total-vægt samt leverandøreren / kunden og produkt typen.



Teleskop læsser monteret med 6 spyd & 1 vejesystem. iPad'en er monteret i kabinen BlueTooth overførelse af data mellem spyd / vægt og iPad. Ingen kabler til kabinen.

Hardware

iPad Mini :



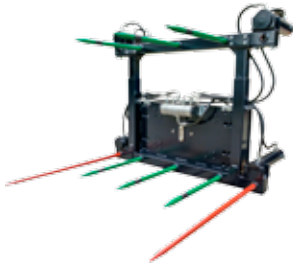
- HayApp er beregnet til iPad Mini 4 eller nyere.
- iPad Mini skal være med iOS9.3 eller nyere.
- HayApp er beregnet til lodret skærm
- HayApp kræver Bluetooth LE version 4.0.
- Hvis ikke Wifi er tilgængelig skal SIM-kort bruges
- Der skal være tilknyttet et Apple ID til iPad'en
- Data overføres via iCloud Drive

Monterings-beslag :



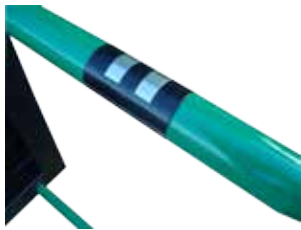
- Monteringsbeslag beregnet til iPad Mini 4.
- iPad kan let ”klikkes” ind & ud af beslag.
- iPad sidder sikkert og godt fast.

HayWeigher :



- HayWeigher, eller også kaldet HayWay, er en komplet integreret løsning hvor både ramme, spyd og vægt (kapacitet 1,5T) er en samlet løsning.
- HayWay er kompatibel med HayApp V3.1.0
- HayWay er udstyret med op til 6 målespyd
- Vægt system med 1500 Kg kapacitet
- Enten genopladelige batterier & auto tænd / sluk
- Eller 12Vdc forsyning fra maskine via kabel
- Hydraulisk afskub (option).
- Maskinafhængig montagebeslag (option)

EuroSpear :



- EuroSpear er et spyd med interface til HayApp V3.1.0
- Enten genopladelige batterier & auto tænd / sluk
- Eller 12Vdc forsyning fra maskine via kabel
- Let at montere på alm. frontlæssere
- Måler fugten i ballen
- Måler temperaturen i ballen

Haymatic BLE :



- Haymatic BLE svarer til den velkendte og gennemprøvede Haymatic Digital. BLE versionen er ”blot” udstyret med trådløst interface som kan kommunikere med iPad’en og de tilhørende App’s - HayApp V3.1.0 & StrawApp 3.1.0

- Haymatic BLE er:
 - kompatibel med HayApp V3.1.0
 - kompatibel med StrawApp V3.1.0

- Haymatic BLE bruger:
 - samme spyd som Haymatic digital
 - samme håndtag som Haymatic digital

Symboler & terminologi

Aktuel temperatur for spyd

Batteri niveau

Tilstand for spyd

Aktuel fugtmåling for spyd

Tid for opdatering

Fugt-gennemsnit

Total-vægt

Manuel Sum - knap

Antal-tæller

Kunde ID tekst-felt

Produkt type tekst-felt

Tilstand for vægt

Nulstilling af vægt

Tarering af vægt

Aktuel visning for vægt

Manuel send til iCloud

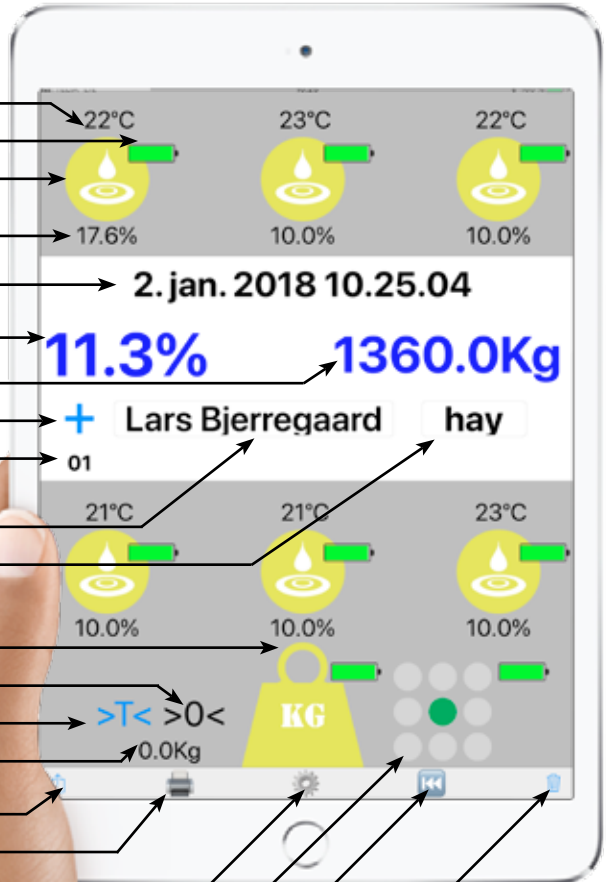
Udskrivning

Gå til indstillinger

Vinkel måling

Slet sidste måling

Slet total



Aktuel temperatur for spyd : 21°C

Temperaturen registreres i området 10 - 90 °C

Værdier under 10 °C registreres som 10 °C

Værdier over 90 °C registreres som 90 °C

Batteri niveau :



Batteri-niveauet for føleren vises som et niveau fra 0 - 100 %



Når niveauet falder til under 10% af kapaciteten vil farven skifte til rød. Med kun 10 % rest vil føleren snart løbe tør for strøm. Det anbefales at batteriet lades straks der vises lavt niveau, altså når farven bliver rød.

Tilstand for spyd :



Spyddet er ikke aktiv.

- Enten så er spyddet ikke monteret og sat aktiv i indstillingerne

- Eller så har spyddet endnu ikke opnået forbindelse via BlueTooth.

Bemærk at hvis spyddet er monteret vil det automatisk tænde og forbinde via BlueTooth så snart maskinen bevæger sig. Spyddet vil også slukke automatisk efter 5 minutter uden aktivitet (maskinen står stille). Så skift til tilstanden ”ikke aktiv” sker automatisk ved stilstand.

Tilstand for spyd fort. :



Spyddet er aktivt.

Fugtmålingen overføres løbende til iPad'en

Den overførte værdi indgår i beregninger af fugt-gennemsnit m.v.



Spyddet melder FEJL.

Grænse for maks. fugt eller grænse for maks. temperatur er overskredet. Grænserne er justerbare (se indstillinger)



Haymatic - BLE er aktivt.

En Haymatic der anvendes til at foretage manuel kontrol af fugten er aktiv. Målingerne overføres til App'en og anvendes til beregning af fugt-gennemsnit.

Aktuel fugtmåling for spyd : 10.2%

Fugtmålingen registreres i området 10 - 80 %.

Værdier under 10 % registreres som 10%

Værdier over 80.0% registreres som 80%

Tid for opdatering :

Dato & tid

Enten det sidste tidspunkt hvor der er modtaget en værdi fra et af spyddene eller vægten.

Eller det sidste tidspunkt hvor data er blevet skrevet til intern lager / iCloud

Tidspunktet for skrivning til lager bliver også gemt i lageret for ref.

Fugt-gennemsnit :	11.9 %	Når Sort : Værdien er gennemsnitsværdien af de aktive spyd.
	11.9 %	Når Blå : Værdien er gennemsnitsværdien af alle målinger. Både den nuværende og ”alle” tidligere målinger. Antallet af målinger som indgår er alle de målinger der er modtaget & skrevet i lageret siden sidste reset (tryk på slet-tasten).
	11.9 %	Når Rød : Et eller flere spyd har registreret en fugtighed som ligger over maks-værdien (indstillet i indstillinger). Ballen bør afvises.
Total vægt :	500.0 Kg	Når Sort : Den <u>aktuelle vægt</u> af ballen. Totalen er i sig selv 0 da ingen summering endnu har fundet sted,.
	500.0 Kg	Når Blå : Værdien er den totale vægt. Altså summen af den nuværende og ”alle” tidligere målinger. Antallet af målinger som indgår er alle de målinger der er modtaget & skrevet i lageret siden sidste reset (tryk på slet-tasten)
	500.0 Kg	Når Rød : Vægten overskrider maks-vægten (indstillet i indstillinger) Ballen bør ikke løftes, da det kan betyde overlast af vægt / maskine.

Manuel Sum - knap :

+

Blå (Vises kun når manuel summering er valgt under indstillinger)

Hver gang tasten aktiveres sker der følgende:

- fugt-gennemsnittet for de aktive spyd bliver gemt i lager / iCloud
- et nyt total-gennemsnit for alle fugt-målinger (siden reset) bliver beregnet. Denne vises som fugt-gennemsnit og lagres i lager / iCloud
- Den højeste temperatur bliver gemt i lager / iCloud
- Den aktuelle vægt bliver gemt i lager / iCloud
- en ny totalvægt for alle vægtaf-læsninger bliver beregnet. Denne vises som total-vægt og lagres i lager / iCloud.
- aktuel dato / tid aflæses på det interne ur. Værdien vises som ”tid for opdatering” og gemmes sammen med de ovenstående værdier i lager / iCloud
- der sættes et <+> mærke i lager / iCloud

Antal-tæller :

00

Tæller for antal registreringer i fugt-gennemsnit & totalvægt.

Kunde ID - tekst-felt :

Indtast Kunde-ID Kunde / leverandør reference. Når feltet berøres bliver iPad tastaturet vist og der kan indtastes en reference til kunden / leverandøren.

Hvis der under indstillinger vælges at kunde / leverandør feltet skal være obligatorisk, vil det ikke være muligt at foretage en summering (hverken manuel eller automatisk) før der er foretaget en indtastning. Feltet bliver slettet ved aktivering af slet-tasten.

Husk at afslutte indtastningen med ”Retur-tasten”

BEMÆRK :
Ved venstre svipe på tekstfeltet aktiveres ”kontakter”.

Produkt type - tekst-felt :

Type Produkt reference. Når feltet berøres bliver iPad tastaturet vist og der kan indtastes en reference til produktet. F.eks. Byg, Hvede e.l.

Hvis der under indstillinger vælges at kunde / leverandør feltet skal være obligatorisk, vil det ikke være muligt at foretage en summering (hverken manuel eller automatisk) før der er foretaget en indtastning. Feltet bliver slettet ved aktivering af slet-tasten.

Husk at afslutte indtastningen med ”Retur-tasten”

Tilstand for vægt :



Vægten er ikke aktiv.

- Enten så er vægten ikke monteret og sat aktiv i indstillingerne

- Eller så har vægten endnu ikke opnået forbindelse via BlueTooth.

Bemærk at hvis vægten er monteret vil det automatisk tænde og forbinde via BlueTooth så snart maskinen bevæger sig. Vægten vil også slukke automatisk efter 5 minutter uden aktivitet (maskinen står stille). Så skift til tilstanden "ikke aktiv" sker automatisk ved stilstand.



Vægten er aktivt.

Vægten overføres løbende til iPad'en

Den overførte værdi indgår i beregningerne af aktuel vægt og summeret vægt.



Vægten melder en FEJL.

Ved at indstille en maksimal værdi for vægten (under indstillinger) kan der automatisk gives en fejlmeldning for baller der er for tunge. Hvis grænsen overskrides vil vægten automatisk melde fejl.

SKADER:

Overbelastning kan beskadige udstyret.

FARE:

Ved overbelastning kan maskinens stabilitet blive påvirket hvorved der kan opstå fare.

Tilstand for vægt fort. :



Vægten er låst.

Dette symbol fremkommer når der er gennemført en summering. Enten ved "Manuel sum" = "+" eller ved "Auto sum".

"Manuel sum":

Når "+" tasten aktiveres låses vægten og symbolet skifter fra aktiv (grøn) til låst (sort).

Fugt-gennemsnit og totalvægt beregnes og skrivning af data til lager / Cloud gennemføres.

"Auto sum":

Med udgangspunktet at vægten er ubelastet vil vægt symbolet være grønt og displayet vise aktuel vægt. Dette fortsætter under løftet af en balle indtil *vejesystemet* sender et signal om at vægten er stabil. Når App'en modtager det signal aktiveres sum funktionen "+" automatisk (bemærk "+" symbolet vises ikke i auto sum mode).

Vægten låses nu (og skifter til sort) Gennemsnitlig fugt samt totalvægt beregnes og data skrives til lager / Cloud som i "Manuel Sum"

Fælles :

For at frigive vægten igen, skal vægten aflastes helt.

Nulstilling af vægt :

> 0 <

> 0 <

Nulstilling af vægten er vigtig hvis ikke vægten viser 0 Kg i ubelastet tilstand. For at kunne beregne en balles vægt præcist er det vigtigt at kende 0 punktet.

Hvis ikke vægten viser 0 Kg når det forventes, så tryk et **langt tryk** på denne tast.

Specielt er det vigtigt med en nulstilling i forbindelse med "Auto Sum" idet vægten først frigives igen når vægten vender tilbage til 0 (alternativt, brug Tarering - se nedenfor).

Hvis vægten 0-stilles vha. >0<

Vægten skal vende tilbage til 0 kg for at frigive vægten.

Hvis vægten "0-stilles" vha. >T<

Vægten skal vende tilbage til 0 kg eller mindre for at frigive vægten.

Note: Hvis der ikke kan opnås et stabilt 0-punkt er det nødvendigt med service / kalibrering ved en service-teknikker.

>0< : Vægten er nul-stillet

>0< : Vægten er ikke nul-stillet

Tarering af vægt :

> T <

> T <

Tarering af vægten kan anvendes til en *midlertidig* ”nul”-stilling af vægten. Tareringen kan ophæves ved at aktivere Tara-tasten igen.

Anvende Tara funktionen til at ”nul”-stille vægten har det indflydelse på hvordan vægten igen frigives når der er gennemført en summering (se under tilstand for vægt).

Hvis vægten 0-stilles vha. >0<

Vægten skal vende tilbage til 0 kg for at frigive vægten.

Hvis vægten ”0-stilles” vha. >T<

Vægten skal vende tilbage til 0 kg eller mindre for at frigive vægten.

>T< : Vægten er tareret

>T< : Vægten er ikke tareret

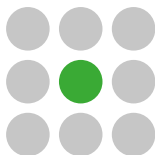
Aktuel visning for vægt :

500.0 Kg

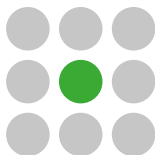
Den aktuelle belastning, dvs. den aktuelle vægt af en balle.

Bemærk: værdien ”fryser” når vægt-symbolet er sort. Det angiver at det er denne vægt som bliver gemt & brugt i beregningen af summeret vægt, altså totalvægten

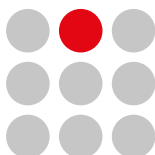
Aktuel vinkel for vægt :



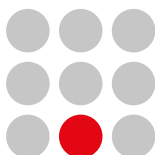
Option: vises kun hvis vinkel-føler er monteret og den er aktiv. Vinkelmåleren sikrer at kun når vinklen er korrekt kan vejningen anvendes i sum.



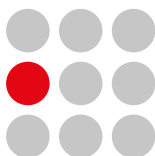
Vinkel-måleren angiver at vinklen er indenfor $\pm 5^\circ$ i begge planer (side / frem). Der kan manuelt & automatisk foretages en sum-funktion.



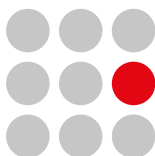
Vinkel-måleren angiver at måleren er vippet mere end 5° fremad. Da vægten ikke længere er i korrekt vinkel kan der IKKE foretages en sum-funktion.



Vinkel-måleren angiver at måleren er vippet mere end 5° bagud. Da vægten ikke længere er i korrekt vinkel kan der IKKE foretages en sum-funktion.



Vinkel-måleren angiver at måleren er vippet mere end 5° til venstre. Da vægten ikke længere er i korrekt vinkel kan der IKKE foretages en sum-funktion.



Vinkel-måleren angiver at måleren er vippet mere end 5° til højre. Da vægten ikke længere er i korrekt vinkel kan der IKKE foretages en sum-funktion.

Manuel send til iCloud :



Det er ikke altid muligt, eller ønskeligt at data skrives direkte i skyen (til iCloud Drive).

- Når der ikke er forbindelse, hverken med Wifi eller nettet kan data ikke overføres live til iCloud Drive.

- Når det kun ønskes at lave en fyr-aftens rapport kan data gemmes lokalt på iPad'en og ved fyraften sendes på én gang til iCloud Drive.

I begge fald kan data gemmes lokalt ved at sætte "Send Data til" til "off", dvs. skubbe skyderen til venstre i indstillinger.

I denne konfiguration vil tryk på "Manuel send til iCloud" tasten lave en kopi af det lokale lager og sende en fil til iCloud Drive (forudsat der er forbindelse til net).

Hvis tasten "Manuel send til iCloud" trykkes mens "Send Data til" er aktiv (skyderen skubbet til højre) ignoreres trykket. Data er alligevel helt opdateret.

Udskrivning :



Option: vises kun hvis der er monteret printer og den er aktiv.

Ved tryk på denne tast udskrives lokal kopi af den summerede visning.

Udskrivning fort. :



Der indledes med en header, aktuel dato og tid.

Derefter udskrives:

Leverandør
ID
Materiale
Fugt
Temperatur
Vægt
Antal målinger

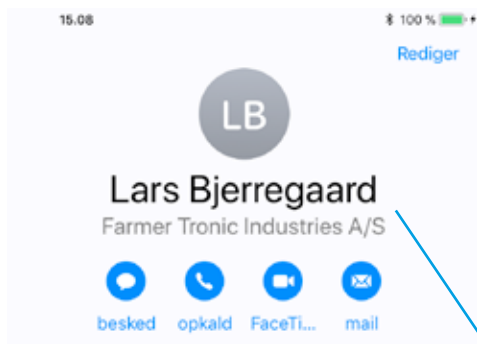
Headeren er normalt en standard header. Men der kan vælges egen header ved at benytte kontakt-bogen på iPad'en.

Der oprettes en kontakt med følgende format:

Navn : Fornavn & efternavn
Firma : Firma navn
Contact : telefon på kontaktperson
ID : 10000
E-mail : email til kontaktperson
Web : web-adresse
Address : firmaadressen.

Bemærk disse mærker er special-mærker og disse SKAL anvendes for at udskriften kan finde dem i kontakt-bogen.

ID'et skal være 10000, idet der søges på dette for at vælge rette ID. ID'et 10000 er unikt og må kun anvendes på én kontakt !
(den der skal udskrives)



Contact
+45 76 92 02 00

ID
10000

FaceTime

E-mail
scales@farmertronic.com

Web
http://www.farmertronic.com

Address
Nyskovvej 13
6580 Vamdrup
Danmark

Noter

Gå til indstillinger :



Ved tryk på denne tast ”vender” skærmen og der fremkommer en indstillings-menu.

Alle lokale indstillinger, der er relevante for App'en, er placeret her. Globale indstillinger, så som Blue-Tooth, Cloud og sprog-indstillinger er under ”generelle indstillinger som vanligt

Slet sidste måling :



Når en fugtighed & total-vægt er blevet beregnet, enten automatisk (dvs. med ”Auto Sum” sat til) eller manuel (”Auto Sum” slået fra og der har været trykket på ”+”), vil ét tryk på slet sidste måling-knappen slette den sidst anvendte fugt-værdi og vægt-værdi i henholdsvis gennemsnitlig fugt og total vægt. Disse vil nu vise samme værdi som de havde før. Altså sidste tilførte værdi er ”bare” fjernet.

Vedr. lageret / Cloud så fjernes værdierne IKKE. Derimod bliver de sidst tilføjede værdier skrevet igen. Nu blot med minus fortegn. Værdierne er dermed ”fjernet”. I filen markeres dette med et flag som sættes til <->.

Bemærk, slet sidste måling knappen vises kun når der er værdier at slette.

Slet total :



Fugt-gennemsnit nul-stilles og vil nu vise aktuel fugt (dvs. den gennemsnitlige fugt fra de aktive spyd) Total-vægten nul-stilles og vil nu vise den aktuelle belastning af vægten.

Data i det lokale lager og i iCloud bliver IKKE slettet. I stedet sendes 0 for Fugt-gennemsnit og totalvægt og der sættes et flag til <0> for at markere at der er lavet en 0-stilling. Således kan alle 0-stillinger let findes i filen senere.

Indstillinger

Tilbage til bruger-skærm

Spyd nr. ID

Haymatic ID



Vægt ID

Vinkel ID

Printer ID

Lyd (ved sum)

Max Fugtighed

Max Temperature

Max Vægt

Auto Sum

Leverandør / Produkt

Send Data til

Vis Batteri niveau

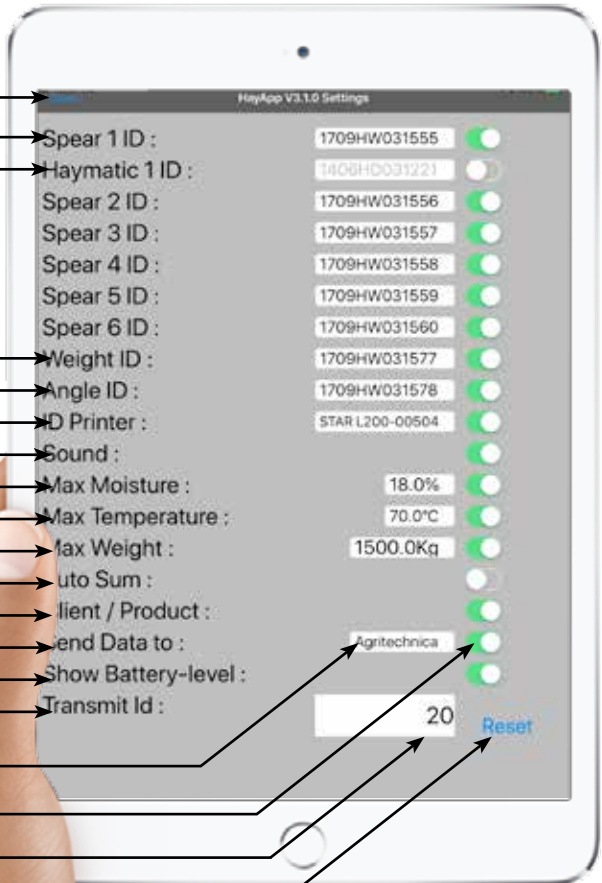
Transmit ID

Tekst-felt til indtastning

Tænd / sluk for funktion

Sende tæller

Nulstil af sende tæller



Tilbage til bruger-skærm :

Ved tryk på denne tast ”vender” skærmen tilbage til den normale bruger-skærm. Alle indstillinger der bliver gjort i ”indstillinger” gemmes automatisk

Spyd nr. ID :

Vægt ID :

Vinkel ID :

Spyd 1 ID :

Spyd 2 ID :

Spyd 3 ID :

Spyd 4 ID :

Spyd 5 ID :

Spyd 6 ID :

Vægt ID :

Vinkel ID :

Hvert spyd og vægt er udstyret med et serie-nummer i følgende form:

xxxxHWyyzzzz

xxxx = År & Måned

yy = Hardware version

zzzz = løbenr.

Eksempel:

1501HW0301324

Dette nummer er unikt og kan identificere enheden overfor App'en. Nummeret skal derfor indtastes som ID for de enkelte enheder

Serienummeret kan ses på en mærkat på hver enkel enhed.

Indtast serie nr.

Indtastningen af serie-nummeret sker i tekst-feltet til højre for ID-feltet. Ved tryk på tekst-feltet fremkommer iPad tastaturet og serienummeret kan indtastes.



Aktiver enheden.



Deaktiver enheden.

Haymatic ID :

Haymatic 1 ID : Hver Haymatic - BLE er udstyret med et serie-nummer i følgende form:

xxxxHDyyzzzz

xxxx = År & Måned

yy = Hardware version

zzzz = løbenr.

Eksempel:

1508HD0301362

Dette nummer er unikt og kan identificere enheden overfor App'en. Nummeret skal derfor indtastes som ID for de enkelte enheder

Serienummeret kan ses på en mærkat på hver enkel enhed.

Indtast serie nr.

Indtastningen af serie-nummeret sker i tekst-feltet til højre for ID-feltet. Ved tryk på tekst-feltet fremkommer iPad tastaturet og serienummeret kan indtastes.



Aktiver enheden.

Bemærk :

Ved aktivering af Haymatic vil alle aktive spyd blive deaktiveret.



Deaktiver enheden.

Bemærk : De spyd som blev deaktiveret skal enkeltvis aktiveres igen.

Printer ID :

ID Printer : Hver Printer er udstyret med et serie-nummer

Dette nummer er unikt og kan identificere enheden overfor App'en. Nummeret skal derfor indtastes som ID for de enkelte enheder

Eks : STAR L200-00504

Indtast serie nr. Serienummeret kan ses på en mærkat på hver enkel enhed.

Indtastningen af serie-nummeret sker i tekst-feltet til højre for ID-feltet. Ved tryk på tekst-feltet fremkommer iPad tastaturet og serienummeret kan indtastes.



Aktiver enheden.



Deaktiver enheden.

Lyd :

Lyd: Med dette indstilling er det muligt at sætte lyd på når der bliver summeret. Henholdvis manuel (når der trykkes på "+" tasten) og automatisk (når der er foretaget en vejning). Hvis funktionen er aktiveret vil der lyde en "bip" som indikation på af registreringer er foretaget. Justering af lydniveau kan ske vha. "højtale-knapperne" (hvis indstillet i generelle indstillinger)



Aktiver funktionen



Deaktiver funktionen.

Max Temperature :

Max Temp : Med dette indstilling er det muligt at sætte en automatisk advarsel.

75°C

Niveauet for hvornår advarslen skal komme indtastes vha. tekst-feltet til høre for Menu-punktet ”Max temperatur” vha. iPad tastaturet som automatisk kommer frem ved at røre tekst-feltet



Aktiver funktionen



Deaktiver funktionen.

Max Fugtighed :

Max Fugt : Med dette indstilling er det muligt at sætte en automatisk advarsel samt blokering for ”Auto Sum”

14.0 %

Niveauet for hvornår advarslen / blokeringen skal komme indtastes vha. tekst-feltet til høre for Menu-punktet ”Max Fugtighed” vha. iPad tastaturet som automatisk kommer frem ved at røre tekst-feltet



Aktiver funktionen



Deaktiver funktionen.

Max vægt :

Max vægt : Med dette indstilling er det muligt at sætte en automatisk advarsel samt blokering for ”Auto Sum”

1200.0 Kg Niveauet for hvornår advarslen / blokeringen skal komme indtastes vha. tekst-feltet til høje for Menu-punktet ”Max vægt” vha. iPad tastaturet som automatisk kommer frem ved at røre tekst-feltet



Aktiver funktionen



Deaktiver funktionen.

Auto Sum :

Auto Sum : “Auto Sum” funktionen kan aktives vha. ”skyderen” til højre for Menu-punktet ”Auto Sum”.

Autosum fungerer ved at automatisk at gennemføre en summering når der er gennemført en vejning. Altså svarende til et automatisk tryk på sum tasten (“+”). Sum-tasten er dog skjult når ”Autosum” er slået til.

Er vinkel-føleren monteret vil der IKKE ske en summering før vinklen er korrekt.



Aktive “Auto Sum”



Deaktiver “Auto Sum”

Leverandør / Produkt :

Leverandør /
Produkt :

Denne indstilling bestemmer om det skal være obligatorisk at indtaste "Leverandør" og "Produkt" for at kunne gennemføre en måling. Er funktionen slået til kan der IKKE foretages en summering, hverken manuelt eller automatisk før både "Leverandør" og "Produkt" er indtastet.

Samtidig vil en afslutning på en måling (når målingen slettes vha. "Slet Total" - funktionen) slette både "Leverandør" og "Produkt" for at sikre at der er foretaget et aktivt valg af disse før en ny måling



Aktiver funktionen



Deaktiver funktionen.

Send Data til :

Send Data til : Dette er det filnavn som data skrives til.

HayApp

Fil-navnet er navnet på den fil som vil være tilgængelig på iCloud Drive. Fil-navnet som indtastes her vil automatisk blive tilføjet .csv for at indikere at formatet er en komma-separeret fil.

Data bliver også gemt på et lokalt drev på iPad'en med samme fil-navn. Dette sikrer at data kan gemmes også i de situationer hvor iCloud ikke er tilgængelig eller i de situationer hvor brugeren kun ønsker at overføre én gang om dagen (vha. Manuel Send knappen).

Fil-navnet der indtastes (i tekst-feltet) forbliver i brug indtil et nyt navn indtastes.

Når et fil-navn ændres slettes den gamle fil på det lokale drev. Filen i iCloud Drive slettes IKKE.

For at sikre at data gemmes sikkert og den nye fil åbnes korrekt sker lukning / sletning af den gamle fil først når App'en forlades vha. Exit-knappen. Den nye fil oprettes når App'en igen aktiveres (ved tryk på HayApp icon'en)



Slå gem data til.



Slå gem data fra.

Vis Batteri niveau :

Vis Batteri niveau: Forsynings-niveau for hver enkelt enhed kan vises på bruger-skærmen. Det gør det muligt at følge forsynings-spændingen for hver enhed og dermed sikre at der gribes ind i god tid før forsyningen bliver for lav.



Tillad forsynings-niveau vises



Tillad IKKE at forsynings-niveau vises

Sende tæller :

Transmit ID : Hver gang en værdi gennem på det lokale drev eller i iCloud Drive tælles sende-tælleren én op.

0

Tæller-værdien skrives sammen med fugtighed & vægt til filen og værdien af tælleren vises også her i indstillings-menuen.

Nulstil af sende tæller :

[Reset](#)

Værdien kan ikke ændres af brugeren, den kan kun nul-stilles. Dette gøres vha. “[Reset](#)” - knappen til højre for feltet med tæller-værdien.

Bemærk, Sende-tælleren svarer til linie-nr. i filen. Dog forudsat den ikke er blevet nul-stillet.

Bemærk, Sender-tælleren nul-stilles når der indtastes et nyt fil-navn

Fil-format

Fil-format :

Format : **CSV - format:** Filen er formatteret som en kommasepareret fil.

Unicode : Karactersættet er Unicode, dvs. 2 bytes for hver karakter.

End of line : Hver linje afsluttes med CR og LF.

Append : Filen tilskrives værdier hver gang der er et nyt datasæt. Filen åbnes - tilskrives og lukkes igen. Der slettes aldrig i filen. Der tilskrives kun.

Fil-indhold :

Overskrift : Jvfr. format (ovenfor) er filen en kommasepareret fil. Altså egnet til import i Excel o.l.

Når filen oprettes, altså tilskrives første gang, laves der derfor en linje med kolonne-overskrifter (se eksempel side 32)

Flag :
1. kolonne er flag
<0> : sum & gennemsnit nulstillet
<+> : ny sum & gennemsnit beregnet
<-> : sidste tilskrivning slettet
<E> : Vægt overbelastet ved sum

Linie nr :
2. kolonne er linje nr.
Fortløbende nr. der følger sende tæller.

Dato tid :
3. kolonne er dato & tid.
Tidspunkt for tilskrivning af værdier.
Bemærk format følger generelle settings for iPad'en (sprog, zone m.v.)

Fil-indhold fort. :

- Aktuel fugt : 4. kolonne er aktuel fugt.
Denne værdi angiver gennemsnittet af de aktive spyd. Denne værdi indgår i den gennemsnitlige fugt.
- Enhed : 5. kolonne er enhed.
Enheden for forrige kolonne. I dette tilfælde % idet fugtigheden opgøres i %.
- Gennemsnit : 6. kolonne er gennemsnitlig fugt.
Denne værdi angiver gennemsnittet af alle fugt-målinger der er tilskrevet filen siden sidste 0-stilling. Denne værdi tilsvare "fugt-gennemsnit" visningen på iPad'en.
- Enhed : 7. kolonne er enhed.
Enheden for forrige kolonne. I dette tilfælde % idet fugtigheden opgøres i %.
- Aktuel vægt : 8. kolonne er aktuel vægt.
Denne værdi angiver den aktuelle på det tidspunkt hvor vægten blev "låst". Altså summerings-tidspunktet. Denne værdi indgår beregning af samlet vægt
- Enhed : 9. kolonne er enhed.
Enheden for forrige kolonne. I dette tilfælde kg idet SI-enheden for vægt er kg.
- Total vægt : 10. kolonne er den summerede vægt.
Denne værdi angiver summerede vægt. Dvs. summen af alle vejninger der er tilskrevet filen siden sidste 0-stilling. Denne værdi tilsvare "total-vægt" visningen på iPad'en.
- Enhed : 11. kolonne er enhed.
Enheden for forrige kolonne. I dette tilfælde kg idet SI-enheden for vægt er kg.

Fil-indhold fort. :

Temperature : 12. kolonne er den højeste temp.
Denne værdi er den højest registrerede temperatur for de monterede spyd.

Enhed : 13. kolonne er enhed.
Enheden for forrige kolonne. I dette tilfælde °C idet SI-enheden for temperatur er °C

ID : 14. kolonne er tekstfelt.
Tekstfeltet er beregnet til at registre en kunde / leverandør reference til fugt & vægt målingerne. Feltet svarer til et ID felt i "Kontakter" på iPad'en for den valgte kunde. Forudsætter brug af "kontakter" til valg af kunder.

Leverandør : 15. kolonne er tekstfelt.
Tekstfeltet er beregnet til at registre en kunde / leverandør reference til fugt & vægt målingerne. Feltet svarer til "Kunde ID Tekst-feltet" på iPad'en.

Produkt : 16. kolonne er tekstfelt.
Tekstfeltet er beregnet til at registre en produkt reference til fugt & vægt målingerne. Feltet svarer til "Produkt type Tekst-feltet" på iPad'en.

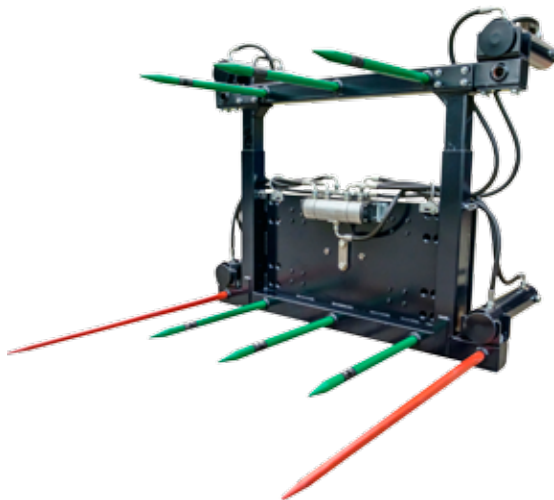
Eksempel :

Denne fil er åbnet med HayApp 3.1.0 den:, Linie nr., 2/11/2015 09.10.00, Aktuel fugtighed, Enhed, Gennemsnitlig fugtighed, Enhed, Aktuel vægt, Enhed, Samlet vægt, Enhed, Temperatur, Enhed, ID, Leverandør, Materiale type																
<0>	, 1,	02/11/2015	09.10.30,	0.0,	%,	0.0,	%,	0.0,	Kg,	0.0,	Kg,	25,	C,	10001,	Svend Olsen,	byg
<+>	, 2,	02/11/2015	09.12.13,	0.0,	%,	17.5,	%,	220.0,	Kg,	220.0,	Kg,	25,	C,	10001,	Svend Olsen,	byg
<+>	, 3,	02/11/2015	09.12.30,	0.0,	%,	17.5,	%,	150.0,	Kg,	370.0,	Kg,	41,	C,	10001,	Svend Olsen,	byg
<+>	, 4,	02/11/2015	09.12.37,	0.0,	%,	17.5,	%,	130.0,	Kg,	500.0,	Kg,	22,	C,	10001,	Svend Olsen,	byg
<+>	, 5,	02/11/2015	09.12.48,	0.0,	%,	17.5,	%,	130.0,	Kg,	630.0,	Kg,	25,	C,	10001,	Svend Olsen,	byg
<+>	, 6,	02/11/2015	09.12.59,	0.0,	%,	17.5,	%,	210.0,	Kg,	840.0,	Kg,	25,	C,	10001,	Svend Olsen,	byg
<->	, 7,	02/11/2015	09.13.58,	0.0,	%,	17.5,	%,	-210.0,	Kg,	630.0,	Kg,	25,	C,	10001,	Svend Olsen,	byg
<+>	, 8,	02/11/2015	09.14.15,	0.0,	%,	17.5,	%,	440.0,	Kg,	1070.0,	Kg,	27,	C,	10001,	Svend Olsen,	byg
<0>	, 9,	02/11/2015	09.14.49,	0.0,	%,	0.0,	%,	0.0,	Kg,	0.0,	Kg,	0,	C,	10001,	Svend Olsen,	32

Egen - Montering (anbefalinger)

Konus - type :

Konus type : VB004-120



Spyd - antal :

For 2 baller anbefales 2 rækker:

- Øverste række, 3 målespyd
- Nederste række 3 målespyd + 2 x 1200 mm spyd

Spyd - vandret placering :

Afstand mellem spyd :

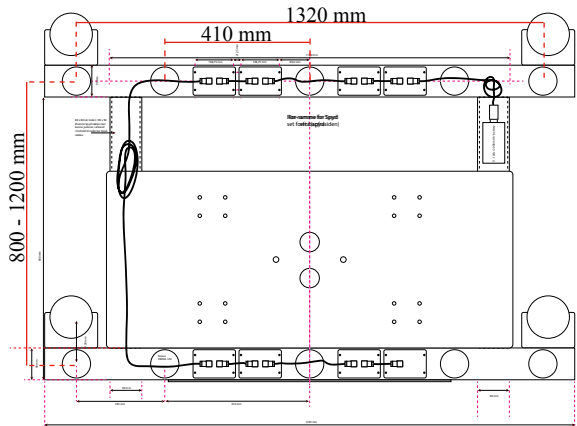
- Øverste række, målespyd : 410 mm
- Nederste række, målespyd : 410 mm
- Nederste række, 1200 mm spyd : 1320 mm

Spyd - lodret placering :

Afstand mellem rækker :

- Justerbar afstand : 800 - 1200 mm

Spyd - placeringskitse :



Montering Spyd :

De to følere på spyddet skal vende lodret for korrekt kontakt med materialet.



Spænd møtrikken godt fast og bemærk, at som med alm. spyd, kan spyddet løsne sig under brug og for at forhindre skader på ledningen, skal møtrikken løbende efterspændes.



Montering Sender :

Senderen monteres på en flade hvor den er beskyttet mod slag og stød. Bemærk at BlueTooth enheden monteret i USB-stikket skal vende væk fra ramme eller andet massiv konstruktion. Den skal vende ud mod en fri åbning.



Montering Vinkelmåler :

Senderen monteres på en flade hvor den er beskyttet mod slag og stød. Måleren skal monteres således at den er i vatter både i sideværts retning og frem og tilbage retning når maskinen holder redskabet vandret. Føler-elementet skal vende opad. Forsyningsstik skal vende modsat af målespyd.



Montering Ledninger :

Ledningerne er monteret i stik ved levering som vist nedenfor. For at få ledningerne igennem forskruningen ind til senderen skal de to stik afmonteres.



Dette gøres ved at, med et let tryk, presse et spidst værktøj mod den lille låsepal på hvert stik som vist nedenfor. Samtidig trækkes let i ledningen.



Når alle fire ledninger fra spyddet er taget ud af stikkene føres ledningerne igennem forskruningen. Forskrningen skal spændes godt for at beskytte med evt. fugt.



Montering Ledninger fort :

Ledningerne skal nu igen monteres i stikkene. Bemærk hvorledes de skal vende. Se evt. side 36.



Montering Stik :

Det grøn / hvide ledningssæt monteres ved siden af USB-stikket



Det rød / sorte ledningssæt monteres på det rød/sorte ledningssæt (med hanstik) der kommer fra printet.



Montering Forsyning :

Forsyningen monteres på stikket modsat USB-stikket som vist nedenfor.



Låget monteres og montage af spyd samt sender er færdig. Herefter monteres forsyningskablerne.



Forsynings-kablet (kablet til at føre forsyningen frem til enhederne) er monteret med et cigarstik.



Forsyning. :

Som forsyning kan anvendes 11.8 V_{dc} powerbank som er forsynet med cigarstik's fatning.

Alternativt kan maskinforsyning anvendes. Spændingen **skal** være mellem 9 - 12 V_{dc}. (eller slukket)

Ved spænding over 12 V_{dc} kan der opstå målefejl

Ved spænding under 7 V_{dc} kan der ske skade på udstyret.



Anbefalet 11.8 V_{dc} løsning med automatisk sluk ved lav spænding.

Enheden er et genopladeligt batteri. Ved en løsning med 2 batterier kan det ene benyttes som forsyning samtidig med at det andet oplades i maskinens kabine (vha. 12V_{dc} cigarstik)

En sådan løsning gør at det er let at holde udstyret forsynet uden at skulle have et forsynings-kabel mellem maskine og udstyr.

Notater

Oplysninger vedr. udstyr :

iPad s/n:

iPad Pin-code:

Apple-ID:

Password:

Spyd 1 ID :

Haymatic 1 ID :

Spyd 2 ID :

Spyd 3 ID :

Spyd 4 ID :

Spyd 5 ID :

Spyd 6 ID :

Vægt ID :

Vinkel ID :

Printer ID :