



AquaScan Win 3.4 manual

The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 software window. At the top, there is a title bar with the text 'AquaScan Win 3.4'. Below the title bar, there is a menu bar with options: 'NONE' (a dropdown menu), 'Initiate Count', 'Comments', 'Export Data', 'System Info', and 'Tools'. A small AquaScan Fishcounters logo is also present in the top right corner of the window.

The main area of the window contains a data table with the following columns: 'Number #', 'Number %', 'Average Weight (g)', 'Total Weight (kg)', 'Total Weight %', 'Net %', 'Current Speed', 'Average Speed', and 'Status'. There are four rows labeled C1, C2, C3, and C4, each with a checkbox to its left. Below these rows is an 'ALL' row with a checkbox and a set of input fields for each column.

To the right of the table, there is an 'Efficiency select' section with two radio buttons: 'kg/h' (which is selected) and '#/h'. To the right of these are two input fields labeled 'Efficiency (kg/h)' and 'Current Efficiency'.

At the bottom of the window, there are several input fields: 'Counting started', 'Counting stopped', 'Run time', and 'Log filename'. Below these are two more fields: 'Location' and 'Operator'.

AquaScan Win versjon 3.4

Innhold:

Introduksjon.....	2
Installering.....	2
Første gang AquaScan Win startes.....	3
Endre / kontrollere Com-port innstillinger for USB tilkobling.....	5
Vanlig bruk av telleren.....	9
Vanlig start av telling.....	10
Telling med mulighet for pause hver enkelt kanal.....	15
Legge ved kommentarer til tellingen.....	16
Utskrift.....	17
Informasjon om tellesystem.....	18
Konfigurasjon av Kontrollenheten.....	19
Overføring av tidligere resultat fra Kontrollenhet til PC.....	20
Tools dialogen.....	21
"Group Fields" større enn 1.....	22
Dual Control Units.....	24
Linse sjekk.....	28
Updates dialogen.....	31
Updates dialogen med "Dual Control Units".....	34
Eksternt display.....	35
Eksternt data system.....	38
Visning av sløyd vekt.....	40
Visning av biomassefordeling.....	44
Valg av start med eller uten kalibrering.....	45

Introduksjon

AquaScan Win er et verktøy for å hente ut og vise mer informasjon om telleprosessen for AquaScan fisketellere.

AquaScan Win 3.4 brukes best med Kontrollenhet som har programversjon CS20 versjon 58 (for modell KC), CS30 versjon 38 (for modell KD), CS40 versjon 22 (for modell KE), eller nyere.

Installering

Sett inn CD med AquaScan Win.

Den vil normalt starte programmet setup automatisk.

Dersom setup ikke starter automatisk kjører du setup.exe fra CD-en.

Følg instruksjoner fra setup.

Setup vil normalt legge AquaScan Win i katalogen "AquaScan" under "C:\".

Under "AquaScan" katalogen vil setup lage katalogen "Manual" for manualer, og katalogen "Updates" for oppdateringer til KD og KE Kontrollenheter.

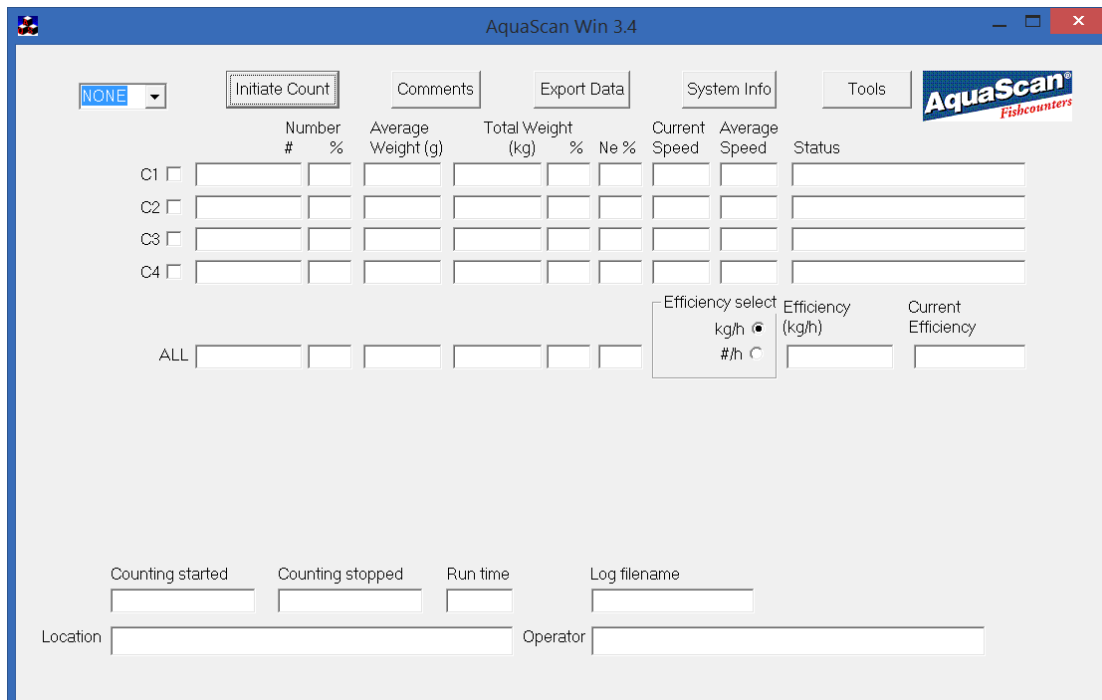
Acrobat Reader kan brukes til å lese denne manualen som heter "AquaScan Win 3.4 Nor.pdf".

Setup lager snarvei til AquaScan Win på skrivebordet.

Når installasjonen er ferdig kan AquaScan Win startes ved å klikke på snarveien.

Første gang AquaScan Win startes

Første gang AquaScan Win startes må en velge hvilken serieport AquaScan Win skal kommunisere med Kontrollenheten på.

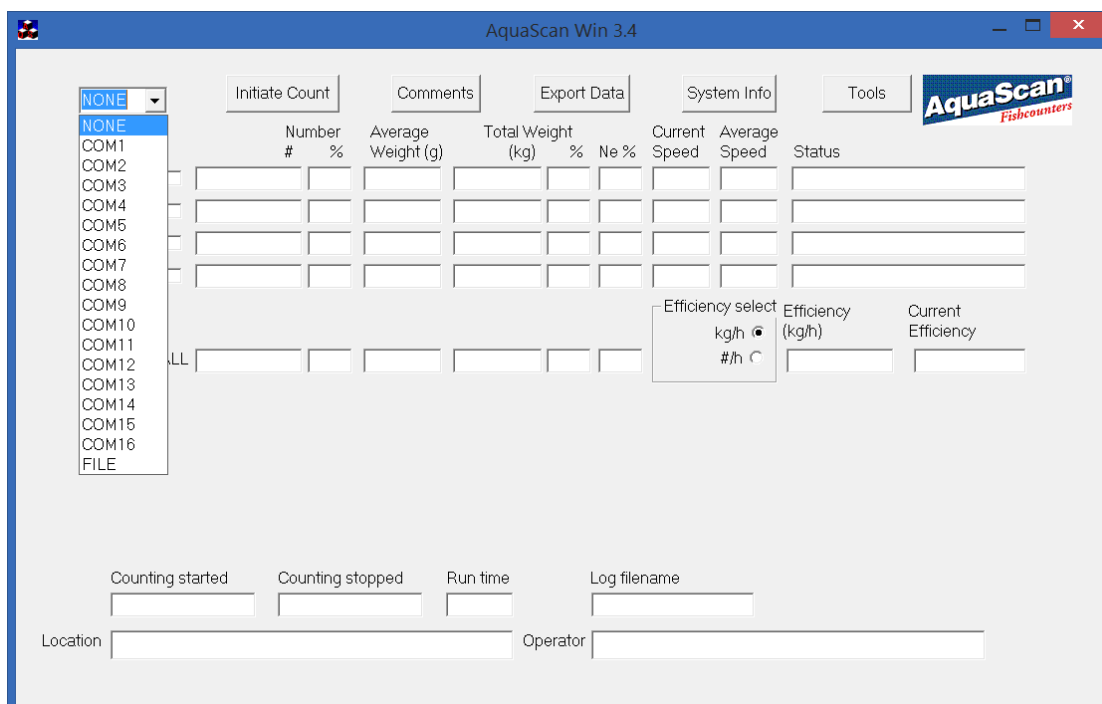


The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 software interface. At the top, there is a title bar with the text "AquaScan Win 3.4". Below the title bar, there is a menu bar with the following items: "NONE" (a dropdown menu), "Initiate Count", "Comments", "Export Data", "System Info", and "Tools". The "AquaScan Fishcounters" logo is visible in the top right corner.

The main area contains a table with the following columns: "Number", "Average Weight (g)", "Total Weight (kg)", "Ne %", "Current Speed", "Average Speed", and "Status". There are four rows labeled "C1", "C2", "C3", and "C4", each with a checkbox and input fields for the columns. Below the table, there is an "ALL" row with input fields. To the right of the table, there is an "Efficiency select" section with two radio buttons: "kg/h" (selected) and "#/h". Below this, there are input fields for "Efficiency (kg/h)" and "Current Efficiency".

At the bottom of the interface, there are several input fields: "Counting started", "Counting stopped", "Run time", "Log filename", "Location", and "Operator".

Dette gjøres ved å klikke med venstre musetast på rullegardinet (pil ned) ved siden av NONE.



The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 software interface with the "NONE" dropdown menu open. The dropdown menu lists the following options: "NONE", "COM1", "COM2", "COM3", "COM4", "COM5", "COM6", "COM7", "COM8", "COM9", "COM10", "COM11", "COM12", "COM13", "COM14", "COM15", "COM16", and "FILE". The "NONE" option is currently selected.

The rest of the interface is the same as in the previous screenshot, including the table, efficiency select section, and bottom input fields.

Velg den COM-porten (serieporten) som fisketelleren (Kontrollenheten) er tilkoblet.

Dersom serieport COM5 er valgt ser bildet slik ut:

Valg av serieport blir husket, slik at dette normalt bare er nødvendig å gjøre en gang.

Første gang AquaScan Win brukes under en telling vil den opprette to kataloger:

“Log” hvor logging og resultat av tellinger blir lagret som “.aql” og “.aqr” filer.

“Results” hvor kopier av utskrifter blir lagret som “.txt” filer.

Disse katalogene blir opprettet samme sted som AquaScan Win befinner seg.

Plasseringen av Log katalogen vises i “System Info” dialogen.

.aql filer er filer som inneholder hele tellingen og som senere kan sendes til leverandør for analyse dersom en trenger justering av tellesystemet.

.aqr filer er resultatfiler som kan åpnes igjen i AquaScan Win fra valget FILE i stedet for en COM port.

.vid filer er bilder lagret fra Lens Check dialogen og kan åpnes igjen fra FILE i stedet for en kanal i Lens Check under “Tools” dialogen.

AquaScan Win vil også lage “AquaScanDual.ini” og “Comments.txt”.

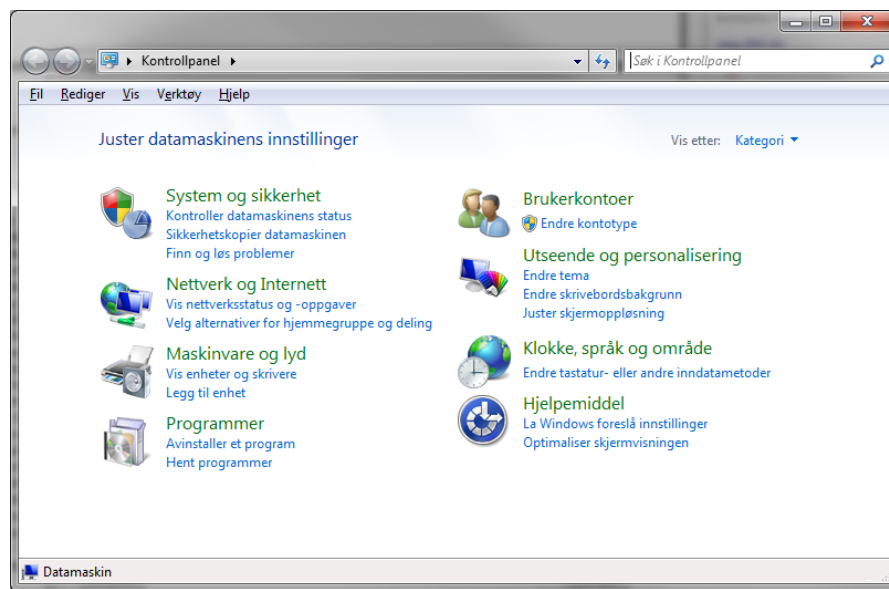
Når du ønsker å avslutte AquaScan Win klikker du på rød boks med X øverst i høyre hjørne av vinduet.

Endre / kontrollere Com-port innstillinger for USB tilkobling

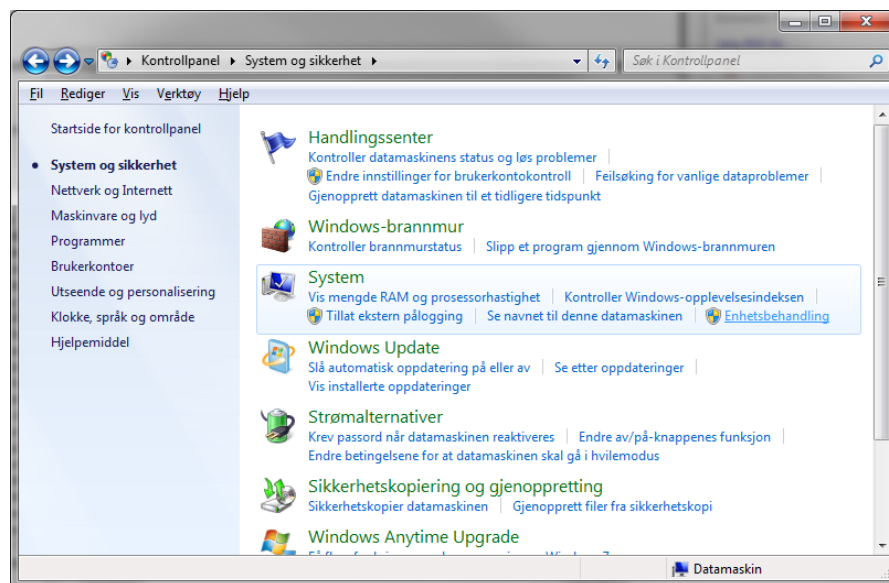
Vær oppmerksom på at dersom en USB enhet blir satt inn i en ny USB-port kan den trenge ny installasjon av drivere. Dersom en USB enhet trekkes ut og settes inn i samme USB-port kan den tvinge driveren til å bruke en ny COM-port.

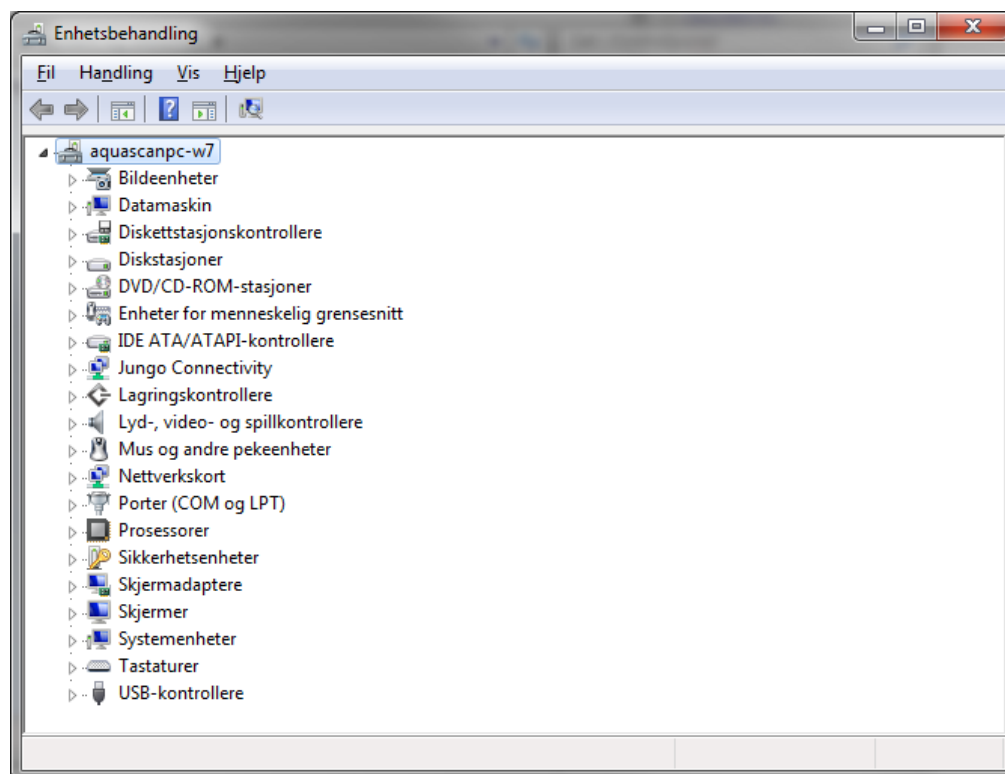
Brukeren må være pålogget med Administrator rettigheter.

Klikk på "Start" og velg "Kontrollpanel".

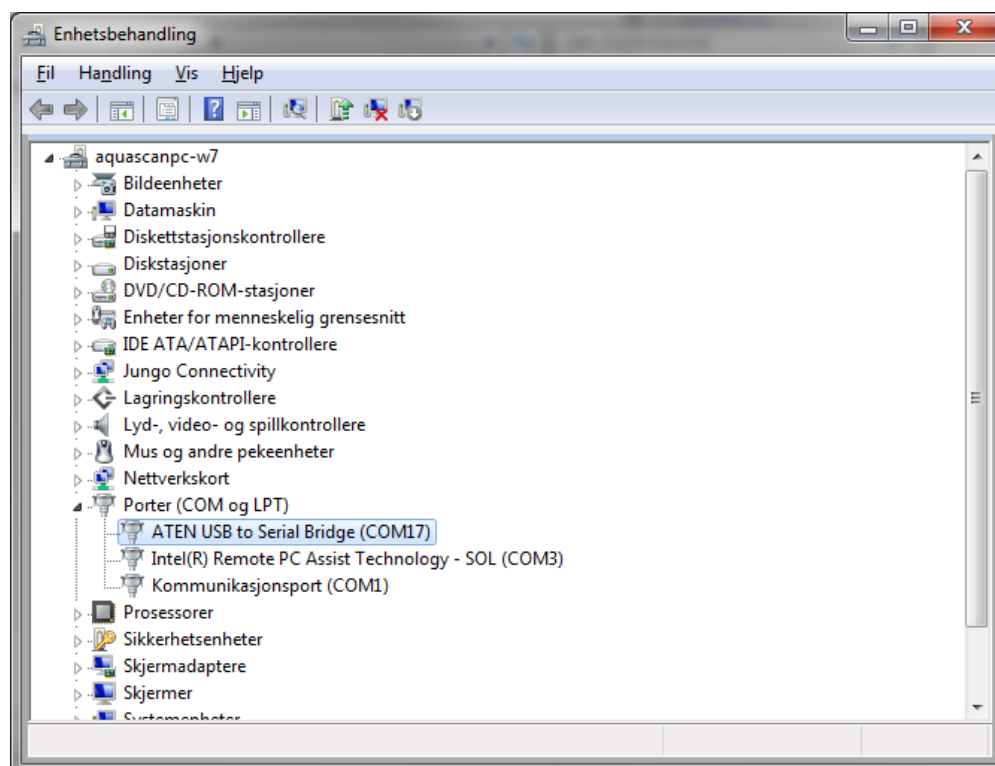


Velg "System og sikkerhet" i Windows 7,8 eller 10, og deretter "Enhetsbehandling" under "System".



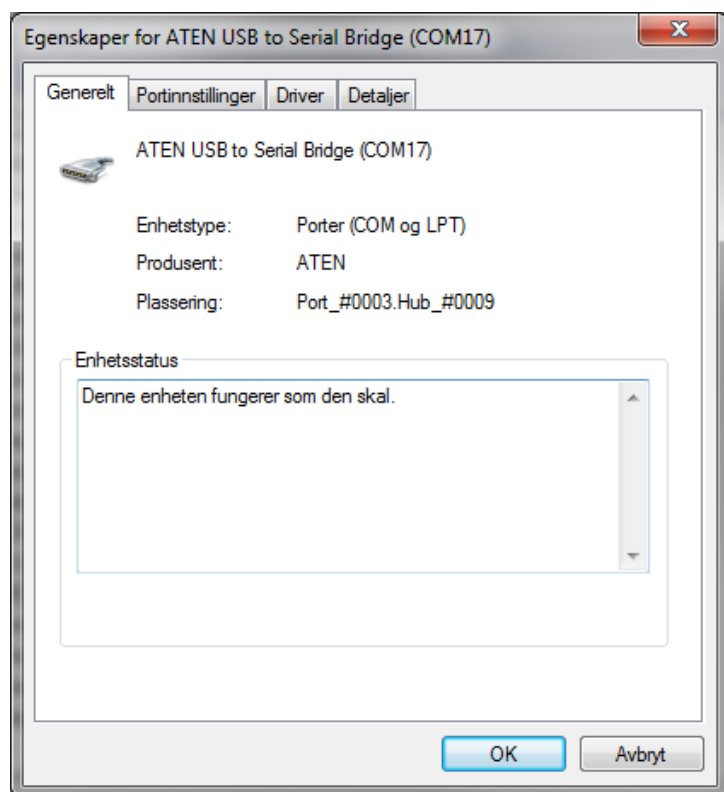


Klikk på + symbol ved Porter (COM og LPT).

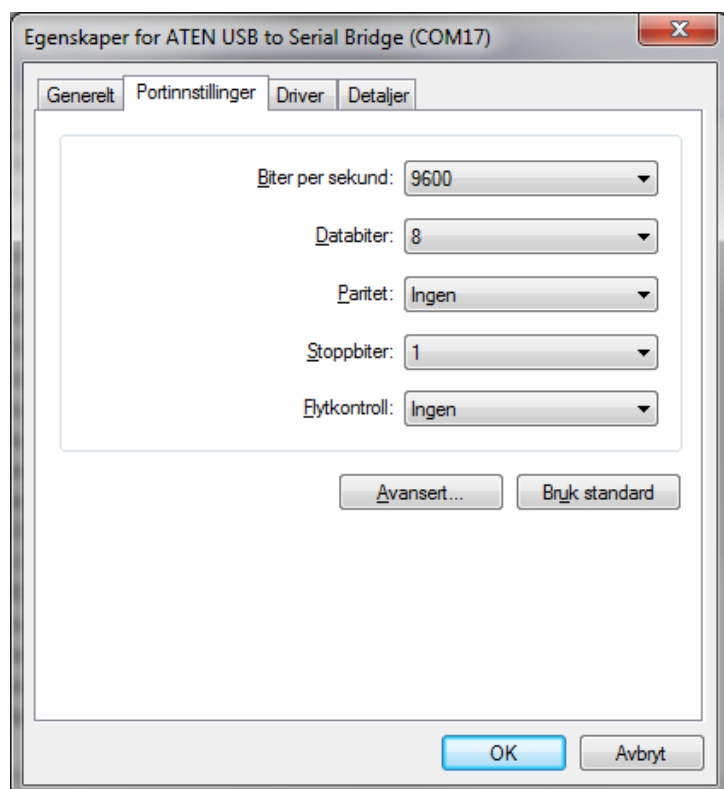


Noter hvilke COM porter som er i bruk. Her er COM1 og COM3 i bruk av andre, mens "ATEN USB to-Serial Bridge" bruker COM17. AquaScan Win 3.4 kan bruke portene COM1 til COM16. Dersom COM-port som skal brukes er blant COM1 til COM16 noteres COM-portnummeret, og "Enhetsbehandling" avsluttes med å klikke i rød X oppe i høyre hjørne. Det samme kan gjøres med "System og sikkerhet" og "Kontrollpanel".

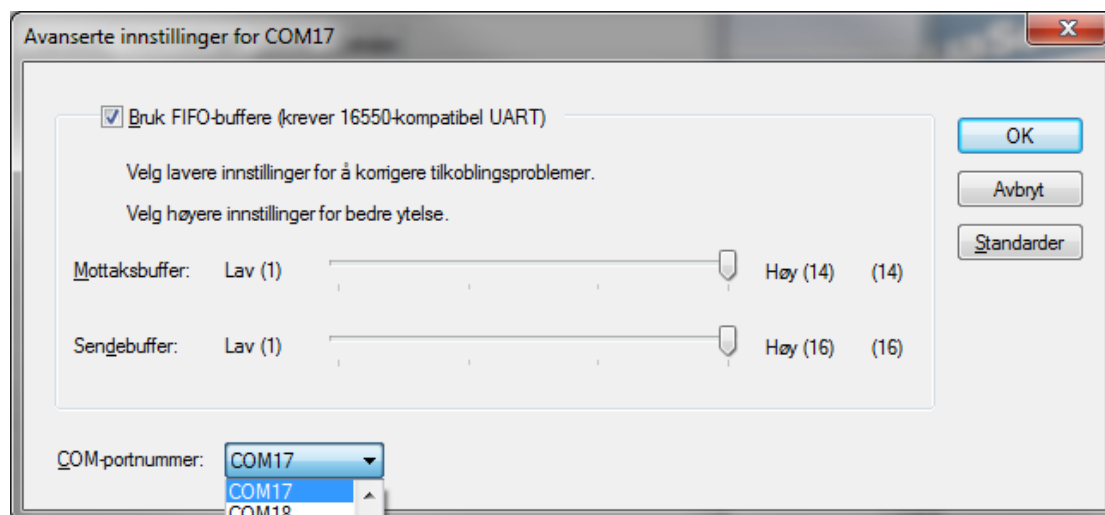
Dersom COM-portnummer skal endres kan du dobbel-klikke på "ATEN USB-to-Serial Bridge (COM17)" dersom denne er brukt, eller "USB Serial Port (COM17)" dersom andre fabrikat er brukt.



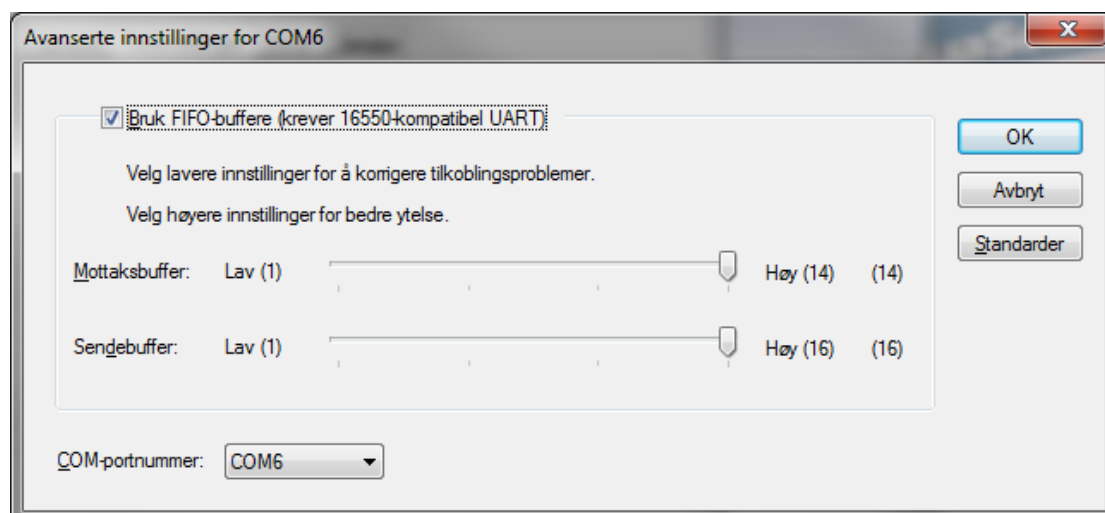
Velg fanen "Portinnstillinger".



Klikk "Avansert" knappen.



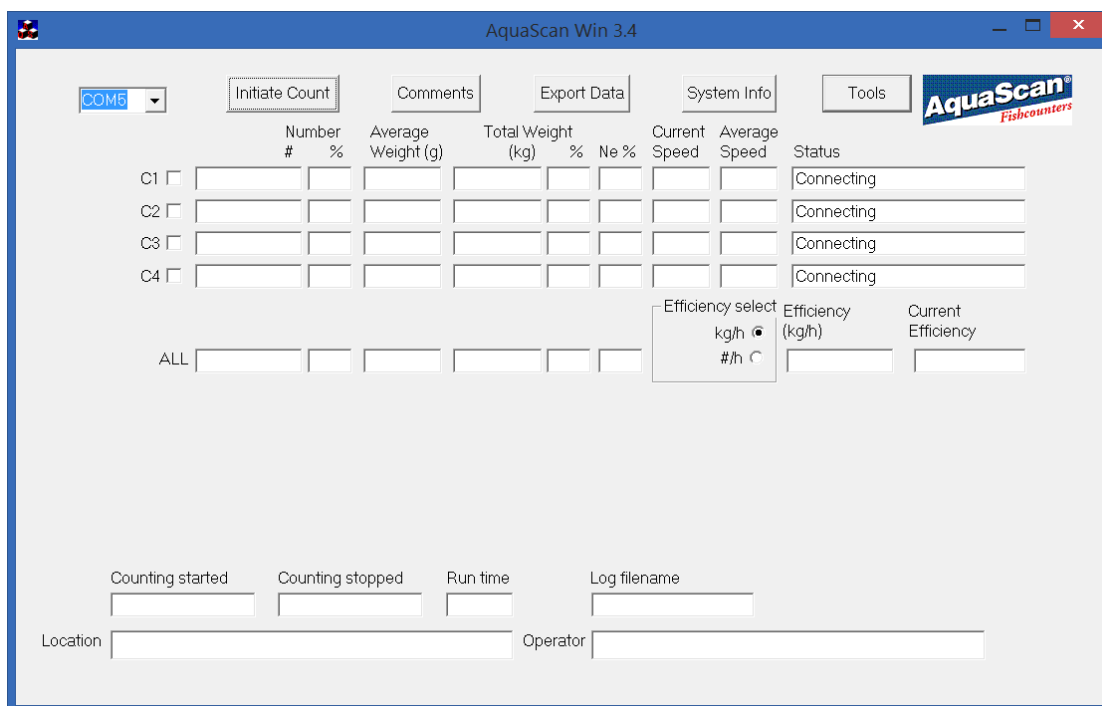
Klikk på rullegardinet til COM-Portnummer, og flytt glideren oppover for å velge et ledig COM-portnummer mellom 2 og 16.



Klikk OK knappene frem til du er tilbake til "Enhetsbehandling".
Avslutt "Enhetsbehandling" som tidligere beskrevet, og gå inn igjen i "Enhetsbehandling", og kontroller at riktig COM-portnummer er satt.

Vanlig bruk av telleren

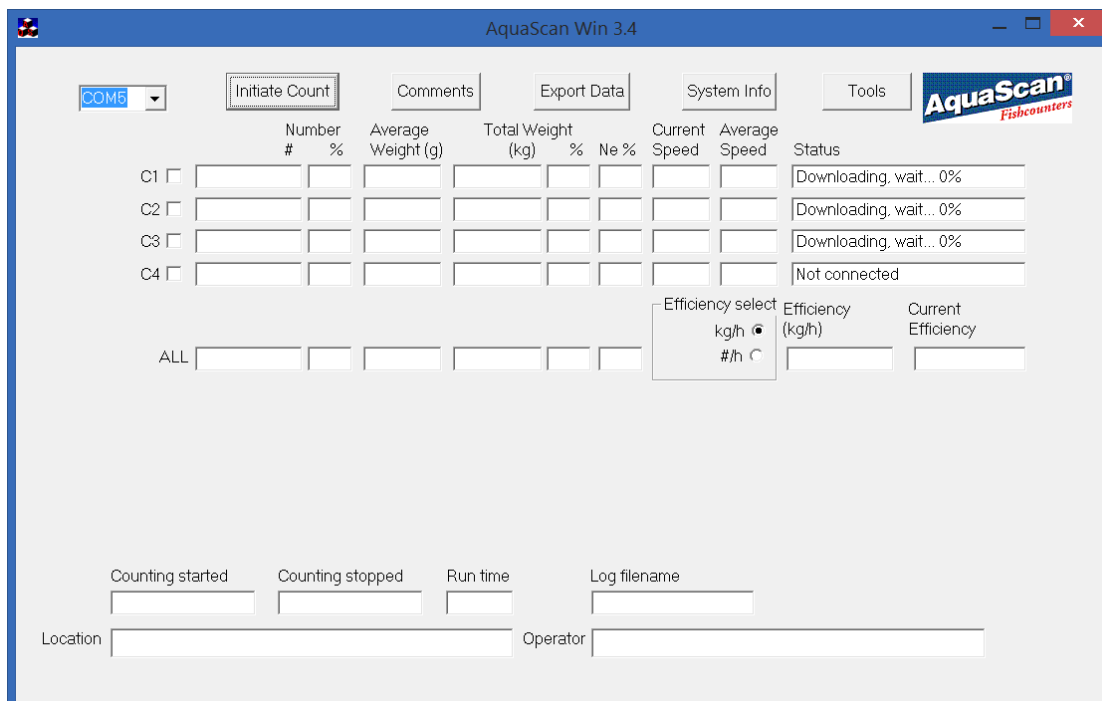
Når fisketelleren startes etter at AquaScan Win er startet, med riktig serieport og kommunikasjons hastighet valgt, vil statusfeltet for alle kanaler vise “Connecting”.



The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 software interface. At the top, there is a dropdown menu set to 'COM5', and several buttons: 'Initiate Count', 'Comments', 'Export Data', 'System Info', and 'Tools'. The AquaScan Fishcounters logo is in the top right corner. Below these is a table with columns for 'Number #', 'Average Weight (g)', 'Total Weight (kg)', 'Ne %', 'Current Speed', 'Average Speed', and 'Status'. The table has four rows for channels C1, C2, C3, and C4, and an 'ALL' row. Each channel's status is 'Connecting'. To the right of the table is an 'Efficiency select' section with radio buttons for 'kg/h' (selected) and '#/h', and input fields for 'Efficiency (kg/h)' and 'Current Efficiency'. At the bottom, there are input fields for 'Counting started', 'Counting stopped', 'Run time', 'Log filename', 'Location', and 'Operator'.

	Number #	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
C1							Connecting
C2							Connecting
C3							Connecting
C4							Connecting
ALL							

Deretter vil statusfeltet vise “Downloading wait,...” for tilkoblede kanaler.



The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 software interface. The table now shows that channels C1, C2, and C3 have a status of 'Downloading wait... 0%', while channel C4 is 'Not connected'. The 'Efficiency select' section and the bottom input fields remain the same as in the previous screenshot.

	Number #	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
C1							Downloading wait... 0%
C2							Downloading wait... 0%
C3							Downloading wait... 0%
C4							Not connected
ALL							

Til slutt viser statusfeltene “Connected” for tilkoblede kanaler.

Vanlig start av telling

Knappen “Initiate Count” brukes for å sette start vekt, vektfaktorer, tellefaktorer, velge om vektfordeling skal vises, sette tiden som øyeblikks effektivitet skal måles over, samt “Operator” og “Location” feltet.

Dette settes vanligvis før en telling startes.

“Initiate Count” kan ikke velges mens en telling pågår.

Dersom Kontrollenheten er satt opp for ”PC Control”, kan start vekt gis i denne dialogen, og telleren kan startes og stoppes fra AquaScan Win. Hvis Kontrollenheten ikke er satt opp for dette vil ”Start Weight” feltet være grått, og kan ikke forandres av operatør.

Vektfaktor (“Weight factor”) brukes for å justere visningen av vekt.

Vektfaktor kan være mellom 500 og 2000 (-50 %, +100 %), og kan stilles for hver enkelt kanal.

Verdien 1000 betyr ingen vektkompensering.

Dersom faktor for C1 settes til 500 vil visning av vekt for C1 være halvparten av hva den ville ha vist dersom faktoren var 1000. Tilsvarende, dersom faktor for C2 settes til 2000 vil visning av vekt for C2 være dobbelt av hva den ville vist dersom faktoren var 1000.

Beregnete vekt faktorer rundes til nærmeste heltall.

Ett eksempel kan være som følger:

C1 viser 1778gram, mens fasit er 2,12kg

C2 viser 2033gram, mens fasit er 1,49kg

Dersom vekt faktor for begge kanaler var satt til 1000 blir beregningene for ny vekt faktor slik:

Vekt faktor = (Fasit vekt i gram) * 1000 / (vist vekt i gram)

For C1: Vekt faktor = 2120 * 1000 / 1778 = 1192

For C2: Vekt faktor = 1490 * 1000 / 2033 = 733

Dersom vekt faktor fra før var satt for C1 til 1100 og for C2 til 1050 blir beregningene slik:

Ny Vekt faktor =

(Fasit vekt i gram) * 1000 / ((vist vekt i gram) * 1000 / (Gammel Vekt faktor))

som kan forkortes til:

Ny Vekt faktor = (Fasit vekt i gram) * (Gammel Vekt faktor) / (vist vekt i gram)

For C1: Ny Vekt faktor = 2120 * 1100 / 1778 = 1312

For C2: Ny Vekt faktor = 1490 * 1050 / 2033 = 770

Tellefaktor ("Count factor") brukes for å justere visningen av antall.

Tellefaktor kan være mellom 950 og 1050 (+/- 5 %), og kan stilles for hver enkelt kanal.

Verdien 1000 betyr ingen antallskompensering.

Dersom faktor for C1 settes til 950 vil visning av vekt for C1 være 95 % av hva den ville ha vist dersom faktoren var 1000. Tilsvarende, dersom faktor for C2 settes til 1050 vil visning av vekt for C2 være 5 % høyere enn hva den ville vist dersom faktoren var 1000.

Beregnete tellefaktorer rundes til nærmeste heltall.

Ett eksempel kan være som følger:

C1 viser 10560 fisk, mens fasit er 11000 fisk.

C2 viser 20333 fisk, mens fasit er 19755 fisk.

Dersom tellefaktor for begge kanaler var satt til 1000 blir beregningene for ny tellefaktor slik:

Tellefaktor = (Fasit antall) * 1000 / (vist antall)

For C1: Tellefaktor = $11000 * 1000 / 10560 = 1042$

For C2: Tellefaktor = $19755 * 1000 / 20333 = 972$

Dersom tellefaktor fra før var satt for C1 til 970 og for C2 til 1050 blir beregningene slik:

Ny Tellefaktor =

$(\text{Fasit antall}) * 1000 / ((\text{vist antall}) * 1000 / (\text{Gammel Tellefaktor}))$

som kan forkortes til:

Ny Tellefaktor = $(\text{Fasit antall}) * (\text{Gammel Tellefaktor}) / (\text{vist antall})$

For C1: Ny Tellefaktor = $11000 * 970 / 10560 = 1010$

For C2: Ny Tellefaktor = $19755 * 1050 / 20333 = 1020$

OBS: Dersom du bruker AquaScan Win med "PC control" vil Vektfaktorer og Tellefaktorer styres fra AquaScan Win, ikke fra Kontrollenheten.

Dersom du bruker AquaScan Win uten "PC control" vil antallfordeling ikke ta hensyn til Vektfaktorer og Tellefaktorer.

"Distribution Enabled" – visning av antallfordeling, kan klikkes av eller på med venstre musetast, eller settes av eller på med mellomromstasten (space) mens feltet er valgt.

"Current Eff. Time (s)" – tid for øyeblikksmåling av effektivitet, settes mellom 1 og 1024 sekund.

"Operator" oppgis normalt som fartøy eller selskap og operatør.

"Location" oppgis normalt som lokasjon med merd.

For å skifte mellom feltene og knappene, brukes <TAB> eller musen flyttes til ønsket posisjon og klikk med venstre musetast.

Alle felt utenom "Location" blir husket, slik at disse kan beholdes når nye tellinger startes.

Location blir glemt når programmet avsluttes.

Operator og Location vil også komme på utskriften når vi bruker "Export Data" knappen.

Initiate Counting ✕

	C1	C2	C3	C4	
Start weight (g)	0.8	0.8	0.8	0.8	Current Eff. Time: 10
Continue count	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Distribution Enabled <input checked="" type="checkbox"/>
Weight factor	1000	1000	1000	1000	Weight factor Enabled <input checked="" type="checkbox"/>
Count factor	1000	1000	1000	1000	Count factor Enabled <input checked="" type="checkbox"/>

Location: Operator:

Trykk "OK" når alle feltene er som ønsket.
Trykk "Cancel" dersom forandringene skal forkastes.

AquaScan Win 3.4 _ □ ✕

	Number #	%	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
C1	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	0.8	0.0	100	0.0	0	Connected
C2	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	0.8	0.0	100	0.0	0	Connected
C3	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	0.8	0.0	100	0.0	0	Connected
C4	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	0.8	0.0	100	0.0	0	Connected
ALL	<input type="checkbox"/>	0	100	0.0	0.0000	100	0.0		

Efficiency select: kg/h #/h
 Efficiency (kg/h): Current Efficiency:

Distrib. Select: C1 C2
 C3 C4

Distribution

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Counting started: Counting stopped: Run time: Log filename:

Location: Operator:

Nå er systemet klar for telling. Tellingen startes enten fra AquaScan Win med å trykke på "Start Count" knappen, eller fra Kontrollenheten.

Når telling er startet, kan bildet se slik ut:

For hver kanal kan en nå se:

Antall (“Number”) i stk. (#), og i % i forhold til total antall i alle kanaler.

Gjennomsnitt vekt i gram (“Average Weight (g)”).

Total vekt (“Total Weight”) i kg, og i % i forhold til total vekt i alle kanaler.

Antall enkelt fisk i % i forhold til antall i kanalen (“Ne %”).

Øyeblikkshastighet i m/s (“Current Speed”).

Gjennomsnitt hastighet i m/s (“Average Speed”).

Status (“Status”) som vil vise generell informasjon eller feilmeldinger.

Ved siden av hver kanal C1,C2,C3,C4 kan det velges hvilke kanaler som det skal vises beregnede verdier for i ALL linjen. ALL linjen viser følgende for de valgte kanaler:

Summert antall (“Number”) i stk. (#), og i % i forhold til total antall i alle kanaler.

Gjennomsnitt vekt i gram (“Average Weight (g)”).

Summert vekt (“Total Weight”) i kg, og i % i forhold til total vekt i alle kanaler.

Antall enkelt fisk i % i forhold til antall i valgte kanaler (“Ne %”).

Effektivitet (“Efficiency (kg/h)”).

Øyeblikks effektivitet (“Current Efficiency”).

Effektivitet og øyeblikks effektivitet kan velges om skal vises i kilo per time (kg/h) eller i antall fisk per time (#/h). Dette velges i ”Efficiency select” velgeren. Valget kan foretas mens telling pågår, eller etter at telling er ferdig.

Dersom visning av antallfordeling er valgt under “Initiate Count”-menyen, vil de neste linjene vise antallfordeling i vektclasser (“Distribution”). Antallfordeling vises i antall, og prosentvis antall for en kanal om gangen. Ønsket kanal velges med tilhørende knapp på venstre side (“Distribution Select”). Antallfordeling for en kanal vises ikke før kalibrering er ferdig for kanalen, og at et minimum antall er funnet for å gi et statistisk grunnlag.

De nederste linjene viser følgende:

Når telling ble startet (“Counting started at”).

Når telling ble stoppet (“Counting stopped at”).

Kjøretid (“Run time”).

Navn på log-fil

“Location” feltet.

“Operator” feltet.

Tellingen kan settes i pause ved å klikke på "Pause Count" knappen.

The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 software interface. At the top, there are buttons for "Initiate Count", "Comments", "Export Data", "System Info", and "Tools". A dropdown menu shows "COM5". The main data table is as follows:

	Number #	%	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
C1	130	24.9	0.8	0.1040	24.9	100	1.78	1.78	Paused
C2	130	24.9	0.8	0.1040	24.9	100	2.28	2.25	Paused
C3	131	25.1	0.8	0.1048	25.1	99.2	2.58	2.67	Paused
C4	131	25.1	0.8	0.1048	25.1	99.2	3.08	3.02	Paused
ALL	522	100	0.8	0.4176	100	99.6			

Below the table, there are "Efficiency select" options for "kg/h" (selected) and "#/h", and "Efficiency (kg/h)" and "Current Efficiency" fields, both set to 4. There are "Continue" and "Stop Count" buttons. A "Distrib. Select" section shows checkboxes for C1, C2, C3, and C4. A "Distribution" section shows a grid of counts and percentages for various weight ranges (0-0.2g to 2.0g->). At the bottom, there are fields for "Counting started", "Counting stopped", "Run time", "Log filename", "Location", and "Operator".

Deretter kan tellingen fortsettes ved å klikke på "Continue" knappen, eller stoppes ved å klikke på "Stop Count" knappen.

The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 software interface with the counting session stopped. The main data table is as follows:

	Number #	%	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
C1	130	24.9	0.8	0.1040	24.9	100	1.78	1.78	Stopped
C2	130	24.9	0.8	0.1040	24.9	100	2.28	2.25	Stopped
C3	131	25.1	0.8	0.1048	25.1	99.2	2.58	2.67	Stopped
C4	131	25.1	0.8	0.1048	25.1	99.2	3.08	3.02	Stopped
ALL	522	100	0.8	0.4176	100	99.6			

The "Efficiency select" and "Efficiency" fields remain the same. The "Continue" button is now disabled, and the "Stop Count" button is active. The "Counting started" and "Counting stopped" times are now filled in. The "Log filename" field is also filled in.

Telling med mulighet for pause hver enkelt kanal

Dersom Kontrollenheten har versjon CS30V33 eller senere, er satt opp for ”Enkel Kanal Pause”, og ”PC Control”, kan hver enkelt kanal settes i pause. Kanalene kan også settes i pause før telling startes.

The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 interface. At the top, there are buttons for 'Initiate Count', 'Comments', 'Export Data', 'System Info', and 'Tools'. A dropdown menu shows 'COM5'. Below this is a table with columns: Number #, %, Average Weight (g), Total Weight (kg), %, Ne %, Current Speed, Average Speed, and Status. The table contains four rows for channels C1, C2, C3, and C4. All channels are currently 'Stopped'. Below the table, there are 'Efficiency select' options for 'kg/h' and '#/h', and 'Efficiency (kg/h)' and 'Current Efficiency' input fields. There are also 'Distrib. Select' checkboxes for C1, C2, C3, and C4, and a 'Start Count' button. At the bottom, there are fields for 'Counting started', 'Counting stopped', 'Run time', 'Log filename', 'Location', and 'Operator'.

	Number #	%	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
C1	0	100	0.8	0.1040	100	100	1.78	1.78	Stopped
C2	0	100	0.8	0.1040	100	100	2.28	2.25	Stopped
C3	0	100	0.8	0.1048	100	99.2	2.58	2.67	Stopped
C4	0	100	0.8	0.1048	100	99.2	3.08	3.02	Stopped

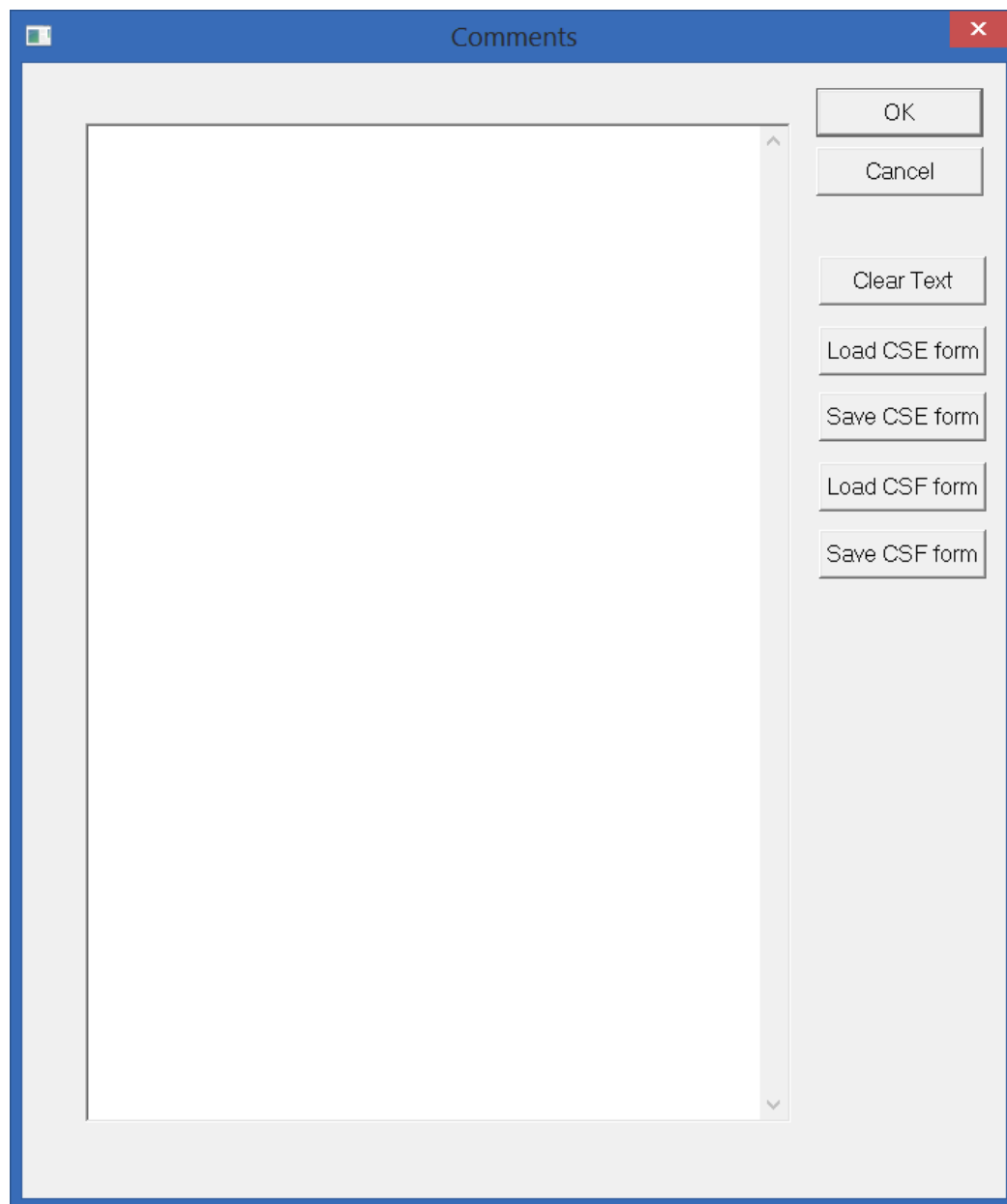
Status feltene viser også hvilke kanaler som er i pause.

The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 interface after some changes. The table now shows that channels C1, C3, and C4 are 'Calibrating', while channel C2 is 'Paused'. The 'Pause Count' button is now visible. The 'Distrib. Select' checkboxes for C1, C2, C3, and C4 are also present. The 'Counting started' and 'Counting stopped' fields are updated with the current time. The 'Log filename' field is also updated.

	Number #	%	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
C1	0	100	0.8	0.0	100	0.0	0	0	Calibrating
C2	0	100	0.8	0.0	100	0.0	0	0	Paused
C3	0	100	0.8	0.0	100	0.0	0	0	Calibrating
C4	0	100	0.8	0.0	100	0.0	0	0	Calibrating

Legge ved kommentarer til tellingen

Knappen “Comments” brukes for å gi kommentarer til telleoperasjonen. “Comments” kan velges til enhver tid.



Her kan legges inn tilleggsinformasjon om værforhold, antall start/stopp, trenging av fisk etc.

Knappen “Clear Text” vil fjerne alle kommentarer.

Knappene “Load CSE form” og “Load CSF form” vil hente frem det som ble lagret med knappene “Save CSE form” og “Save CSF form”. Disse “formene” er tenkt å kunne lagres som maler slik at de er enkle å hente frem.

Velg “OK” for å beholde forandringene, eller “Cancel” for å forkaste det som ble forandret.

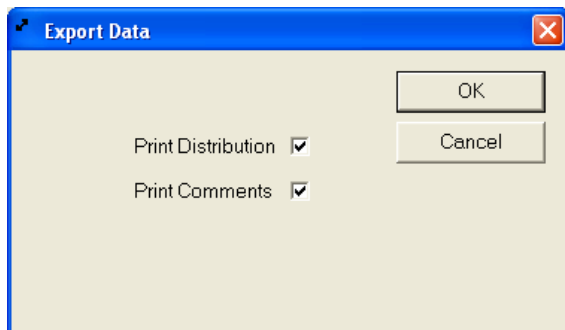
Dersom “OK” ble valgt vil kommentarene bli lagret i filen “Comments.txt”.

“Comments.txt” blir også lest under oppstart, og brukt som kommentar.

Kommentarene kan inkluderes i utskriften under knappen “Export Data”.

Utskrift

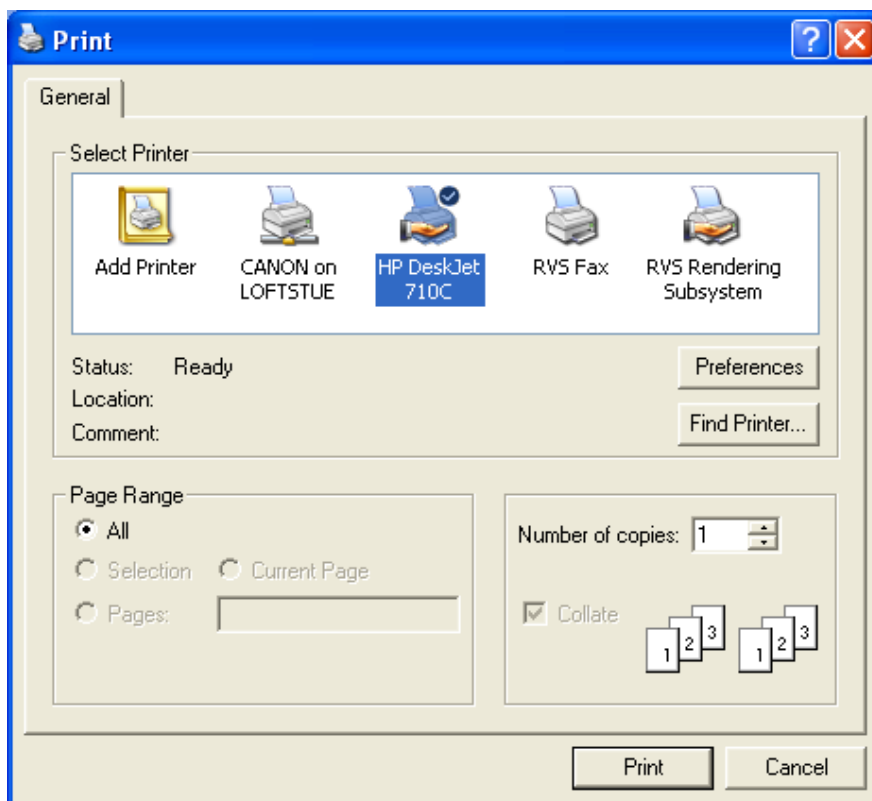
“Export Data” knappen brukes for å få utskrift av telleresultatene.
“Export Data” kan ikke velges mens en telling pågår.



“Print Distribution” merkes dersom en ønsker utskrift også av vekt fordeling.
“Print Comments” merkes dersom en ønsker utskrift også av kommentarer.

Dersom en ønsker å avbryte utskriften trykkes “Cancel” knappen.
Dersom en ønsker utskrift med gjeldende valg trykkes “OK” knappen.

Hvilke skrivere som kan velges er avhengig av hva Pc-en er oppsatt med,
og bildet kan se slik ut:



Trykk “Print” knappen for å starte utskriften,
eller “Cancel” for å avbryte denne.

Dersom “Print” blir valgt startes utskriften, og det vil i tillegg også genereres en tekstfil med det filnavn
som står på utskriften.

Denne filen kan åpnes med en vanlig tekst editor f.eks. Notepad, eller sendes på e-post.

Informasjon om tellesystem

“System Info” knappen brukes for å få informasjon om tellesystemet.

“System Info” kan velges til enhver tid.

	Serial number	Program Version	Model
CU	KE20151024	CS40V22	KE-series
C1	RF20152290	SRV535	CSE1600
C2	RF20152289	SRV535	CSE1600
C3	RF20152271	SRV535	CSE1600
C4	RF20152294	SRV535	CSE1600

Supported models	Supported functions
<input checked="" type="checkbox"/> CS1600, CS2500, CSE1600, CSE2500	<input checked="" type="checkbox"/> Distribution
<input checked="" type="checkbox"/> CS3150, CSE3150, CSE3500	<input checked="" type="checkbox"/> Dual Control Units Mode
<input checked="" type="checkbox"/> CSF1000, CSF1600, CSF2000,	<input checked="" type="checkbox"/> PC control
<input checked="" type="checkbox"/> CSF3150, CSF3500, CSF4000,	
<input checked="" type="checkbox"/> CSW2800, CSS2800	<input checked="" type="checkbox"/> External Data Protocol
<input checked="" type="checkbox"/> CSW5500, CSW6900	

Log file path: M:\AquaScan\Log

Her vises at AquaScan Win er programversjon 3.4 (øverste linje, hvitt på blå bakgrunn).

Videre vises serienummer, programversjon og modell på tilkoblet utstyr, og eventuelt hvor mange gjenstående forsøks-tellinger (“Trials left”).

“Supported models” lister opp hvilke Registreringsenhets modeller som systemet kan benytte.

Avmerkede felter viser hvilke modeller Kontrollenheten er konfigurert for.

“Supported functions” lister opp hvilke funksjoner Kontrollenheten er konfigurert for.

“Distribution” viser om Kontrollenheten er konfigurert for vektfordeling.

“Dual CU Mode” viser om Kontrollenheten er konfigurert for telling med to kontrollenheter.

“PC control” ” viser om Kontrollenheten er konfigurert for å bli styrt av AquaScan Win.

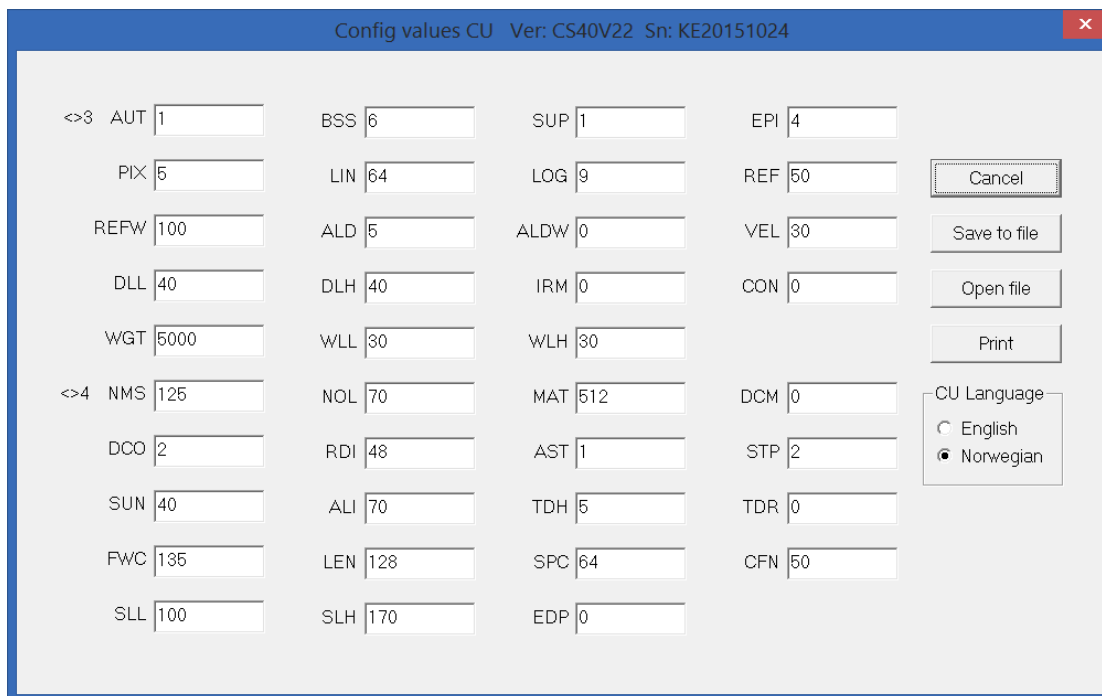
”Log file path” viser i hvilken katalog log filer blir lagret.

”Config CU” – knappen brukes for å se eller endre konfigurasjon av Kontrollenheten.

”OK” – knappen brukes for å lukke info bildet.

Konfigurasjon av Kontrollenheten

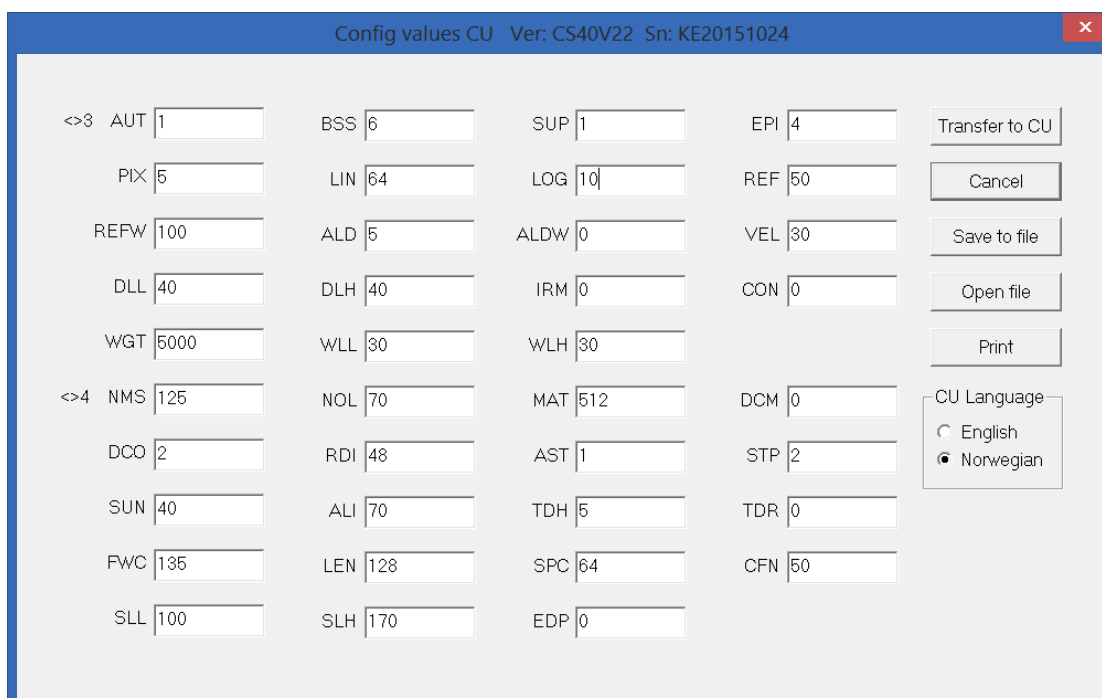
De fleste innstillingene til Kontrollenheten kan vises og endres fra AquaScan Win. Dersom telling pågår kan innstillingene ikke endres. Språket på Kontrollenheten (CU Language) kan endres for versjon CS40V20 og nyere.



Config values CU Ver: CS40V22 Sn: KE20151024

<>3	AUT	1	BSS	6	SUP	1	EPI	4	
	PIX	5	LIN	64	LOG	9	REF	50	Cancel
	REFW	100	ALD	5	ALDW	0	VEL	30	Save to file
	DLL	40	DLH	40	IRM	0	CON	0	Open file
	WGT	5000	WLL	30	WLH	30			Print
<>4	NMS	125	NOL	70	MAT	512	DCM	0	CU Language
	DCO	2	RDI	48	AST	1	STP	2	<input type="radio"/> English
	SUN	40	ALI	70	TDH	5	TDR	0	<input checked="" type="radio"/> Norwegian
	FWC	135	LEN	128	SPC	64	CFN	50	
	SLL	100	SLH	170	EDP	0			

Dersom en endring blir gjort kan denne overføres til Kontrollenheten med ”Transfer to CU” – knappen.



Config values CU Ver: CS40V22 Sn: KE20151024

<>3	AUT	1	BSS	6	SUP	1	EPI	4	Transfer to CU
	PIX	5	LIN	64	LOG	10	REF	50	Cancel
	REFW	100	ALD	5	ALDW	0	VEL	30	Save to file
	DLL	40	DLH	40	IRM	0	CON	0	Open file
	WGT	5000	WLL	30	WLH	30			Print
<>4	NMS	125	NOL	70	MAT	512	DCM	0	CU Language
	DCO	2	RDI	48	AST	1	STP	2	<input type="radio"/> English
	SUN	40	ALI	70	TDH	5	TDR	0	<input checked="" type="radio"/> Norwegian
	FWC	135	LEN	128	SPC	64	CFN	50	
	SLL	100	SLH	170	EDP	0			

Vist konfigurasjon kan lagres med ”Save to file” – knappen, og hentes med ”Open file” – knappen. ”Print” – knappen brukes for å skrive ut konfigurasjonen.

Overføring av tidligere resultat fra Kontrollenhet til PC

Dersom en PC med AquaScan Win ikke var tilgjengelig når tellingen ble utført, kan telle resultatet overføres fra Kontrollenheten til PC senere. Dette er bare mulig dersom Kontrollenheten er av KD-serien og har program versjon 3.18 eller senere, eller er av KE-serien.

Kontrollenheten trenger ikke å være tilkoblet Registreringsenhetene. La Kontrollenheten være spennings løs når den blir tilkoblet serieporten på PC'en. Start AquaScan Win og sett strøm på Kontrollenheten. Se Bruker manualen for Kontrollenheten hvordan overføring til PC av tidligere tellinger utføres.

The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 software interface. At the top, there are buttons for 'COMB', 'Initiate Count', 'Comments', 'Export Data', 'System Info', and 'Tools'. Below these is a table with columns for Channel, Number #, %, Average Weight (g), Total Weight (kg), %, Ne %, Current Speed, Average Speed, and Status. The table contains data for channels C1, C2, C3, and C4, as well as an 'ALL' summary row. Below the table, there are checkboxes for 'Distrib. Select' (C1, C2, C3, C4) and a 'Distribution' section with weight ranges from 0-0.2g to 2.0g->. At the bottom, there are fields for 'Counting started', 'Counting stopped', 'Run time', 'Log filename', 'Location', and 'Operator'.

Channel	Number #	%	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
C1	130	24.9	0.8	0.1040	25.0	100	0	1.78	Control Unit -> PC
C2	130	24.9	0.8	0.1040	25.0	100	0	2.25	Control Unit -> PC
C3	131	25.1	0.8	0.1048	25.0	99.2	0	2.67	Control Unit -> PC
C4	131	25.1	0.8	0.1048	25.0	99.2	0	3.02	Control Unit -> PC
ALL	522	100	0.8	0.4176	100	99.6			

“Initiate Count” kan brukes til å se Start vekten og Start nummer for hver kanal. “Comments”, “Export Data” og “System Info” kan brukes som normalt.

The screenshot shows the 'Initiate Counting' dialog box. It has a grid for setting parameters for channels C1, C2, C3, and C4. The parameters include Start weight (g), Start number, Weight factor, and Count factor. On the right side, there are checkboxes for 'Distribution Enabled', 'Weight factor Enabled', and 'Count factor Enabled'. At the bottom, there are fields for 'Location' and 'Operator'. Buttons for 'OK' and 'Cancel' are also present.

Parameter	C1	C2	C3	C4
Start weight (g)	1	1	1	1
Start number	130	130	131	131
Weight factor	1000	1000	1000	1000
Count factor	1000	1000	1000	1000

Tools dialogen

Comm speed settes i henhold til Kontrollenhet og Registreringsenhet.

Normalt er Comm speed satt til "Low Speed" som vil være riktig for alle Registreringsenheter unntatt CSW-serien.

For CSW-serien må Comm speed settes til "High Speed" eller "Auto".

"Auto" vil kunne bruke noe lenger tid for å finne en tilkoblet Kontrollenhet.

Kontrollenheten må også være satt opp med "Low speed" eller "High speed" etter samme kriterier.

For "Low speed" har Kontrollenheten vanligvis satt LOG parameter til 9.

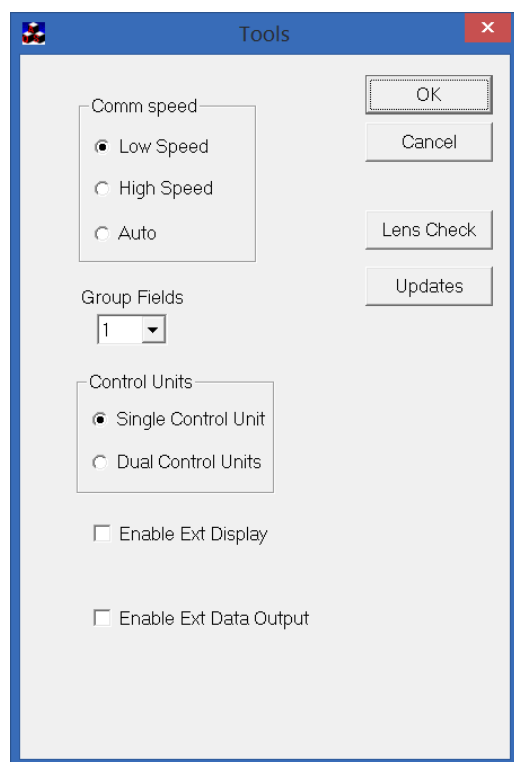
For "High speed" har Kontrollenheten vanligvis satt LOG parameter til 109.

"Group Fields" kan settes mellom 1 og 4. Dersom den er 1 vil ALL linjen vises. Dersom den er høyere enn 1 vil det vises "Group 1", "Group 2" osv. og flere registreringsenheter kan da grupperes sammen.

"Display" kan velges som "Single CU" eller "Dual CU". "Dual CU" kan ta inn to Kontrollenheter samtidig og vise til sammen 8 Registreringsenheter.

"Enable Ext Display" hukes av dersom eksternt display benyttes. Da kommer valg for COM-port til eksternt display frem.

"Enable Ext Data Output" hukes av dersom data skal sendes til eksternt data system. Da kommer valg for COM-port til eksternt datasystem frem, samt hvorvidt de eksterne data skal sendes med sløyd vekt, og om testdata skal genereres.

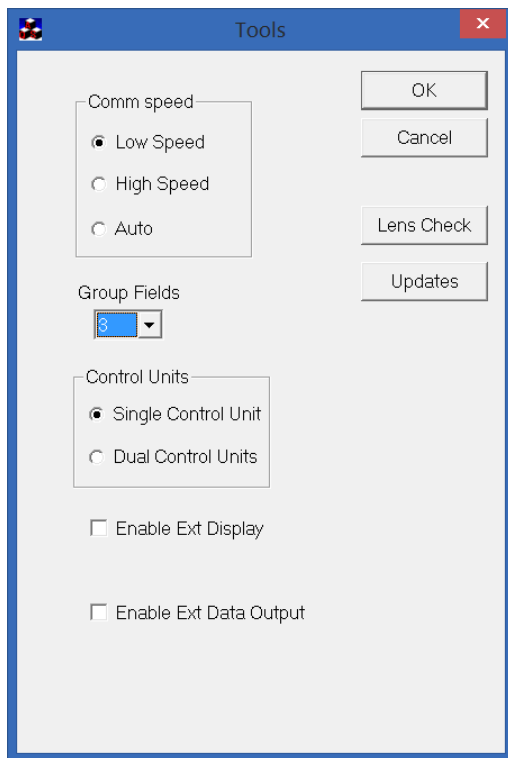


Klikk på "Lens Check" knappen for å starte Linse sjekk. Telling må på forhånd være stoppet.

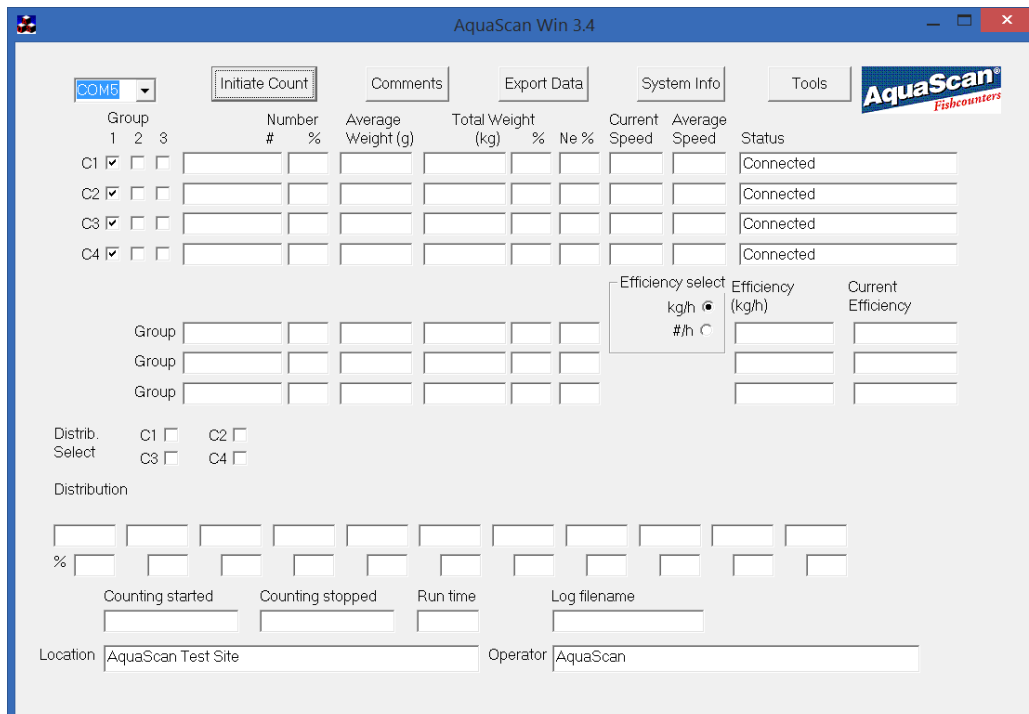
Klikk på "Updates" knappen for å starte oppgradering av Kontrollenhet. Telling må på forhånd være stoppet.

Klikk på "OK" knappen for å avslutte Tools dialogen og lagre forandringer, eller "Cancel" knappen for å forkaste forandringer.

"Group Fields" større enn 1



Dersom "Group Fields" settes til 3 vil AquaScan Win vise tre grupper når "Tools" avsluttes med "OK".



Nå kan hver tilkoblet kanal være med i en eller flere grupper.

The screenshot shows the AquaScan Win 3.4 software interface. At the top, there are buttons for 'Initiate Count', 'Comments', 'Export Data', 'System Info', and 'Tools'. A dropdown menu shows 'COM5'. The main area contains a table with columns for Group, Number, Average Weight, Total Weight, Current Speed, Average Speed, and Status. Below the table are sections for 'Efficiency select', 'Distribution', and 'Counting started/stopped'.

Group	1	2	3	Number #	Number %	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
C1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									Connected
C2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									Connected
C3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									Connected
C4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									Connected

Efficiency select: kg/h #/h

Efficiency (kg/h): Current Efficiency:

Distrib. Select: C1 C2 C3 C4

Distribution:

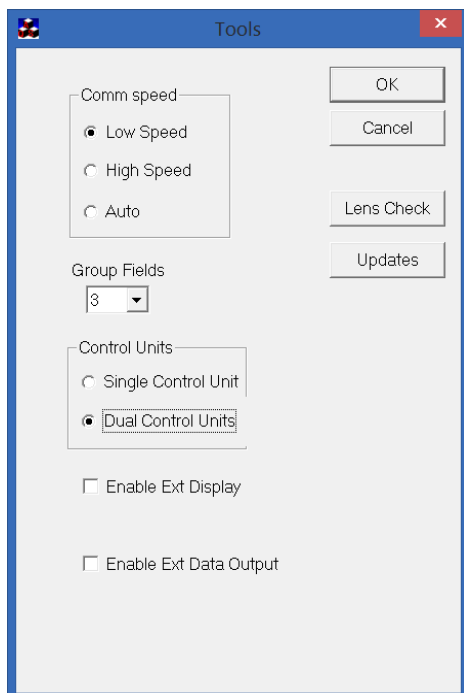
%:

Counting started: Counting stopped: Run time: Log filename:

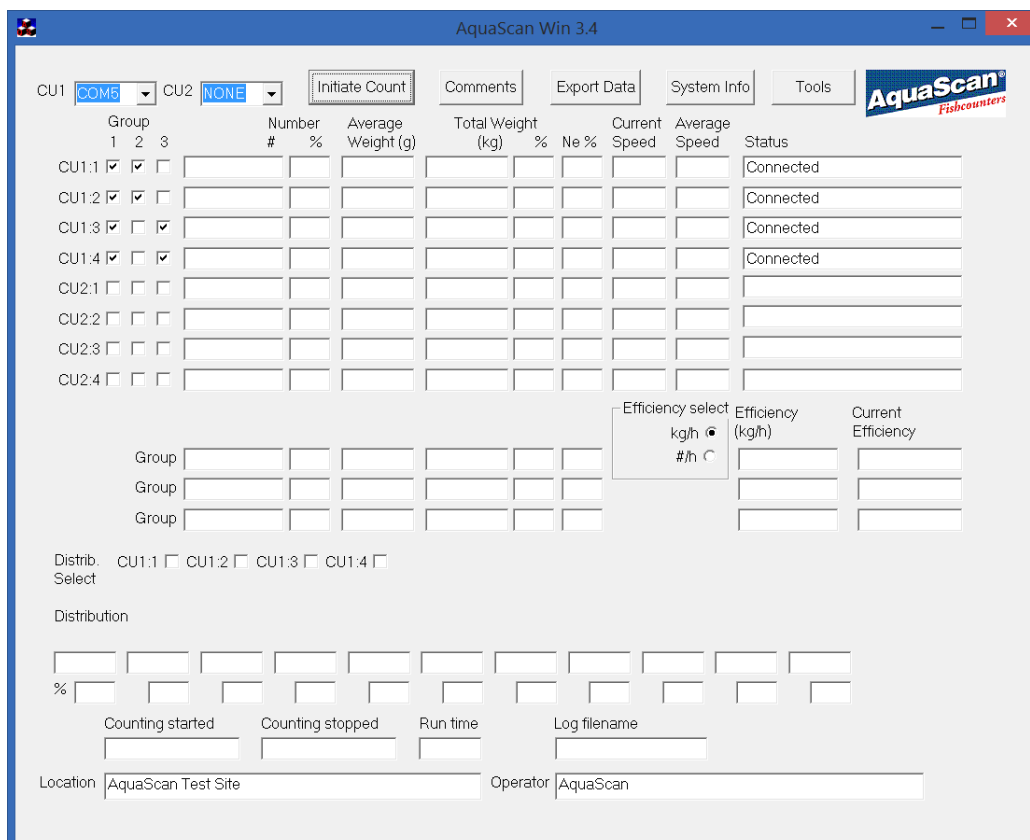
Location: AquaScan Test Site Operator: AquaScan

Gruppe tilhørigheten kan når som helst forandres.

Dual Control Units



Dersom "Control Units" settes til "Dual Control Units" vil AquaScan Win kunne håndtere to Kontrollenheter og vise data for 8 Registreringsenheter samtidig.



Nå vises to bokser for COM-porter, en for hver av Kontrollenheterne. Velg COM-port også for CU2.

CU1 COM6 CU2 COM7 Initiate Count Comments Export Data System Info Tools AquaScan Fishcounters

Group	Number	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	Current Speed	Average Speed	Status
1 2 3	# %		% Ne %			
CU1:1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
CU1:2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
CU1:3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
CU1:4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
CU2:1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
CU2:2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
CU2:3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
CU2:4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected

Efficiency select
kg/h Efficiency (kg/h)
#h Current Efficiency

Group
Group
Group

Distrib. CU1:1 CU1:2 CU1:3 CU1:4
Select CU2:1 CU2:2 CU2:3 CU2:4

Distribution

%

Counting started Counting stopped Run time Log filename

Location Operator AquaScan

For at AquaScan Win skal vise data for begge Kontrollenhetene må også disse være satt opp for "Dual Control Units Mode". Dette kan sjekkes i "System Info".

System Info AquaScan Win ver 3.4 Dec 21 2015

	Serial number	Program Version	Model
CU1	KE20151024	CS40V22	KE-series
CU1:1	RF20152290	SRV535	CSE1600
CU1:2	RF20152289	SRV535	CSE1600
CU1:3	RF20152271	SRV535	CSE1600
CU1:4	RF20152294	SRV535	CSE1600
CU2	KE20151034	CS40V22	KE-series
CU2:1	RF20152291	SRV535	CSE1600
CU2:2	RF20152292	SRV535	CSE1600
CU2:3	RF20152266	SRV535	CSE1600
CU2:4	RF20152293	SRV535	CSE1600

CU1 CU2 Supported models
 CS1600, CS2500, CSE1600, CSE2500
 CS3150, CSE3150, CSE3500
 CSF1000, CSF1600, CSF2000,
 CSF3150, CSF3500, CSF4000,
 CSW2800, CSS2800
 CSW5500, CSW6900

CU1 CU2 Supported functions
 Distribution
 Dual Control Units Mode
 PC control
 External Data Protocol

Log file path M:\AquaScan\Log

Vekt kan gis inn for begge Kontrollenhetene i "Initiate Count".

Initiate Counting ✖

	CU1:1	CU1:2	CU1:3	CU1:4	CU2:1	CU2:2	CU2:3	CU2:4	Current Eff. Time	
Start weight (g)	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="button" value="OK"/>
Continue count	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						Distribution Enabled <input checked="" type="checkbox"/>
Weight factor	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	Weight factor Enabled <input checked="" type="checkbox"/>	
Count factor	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="1000"/>	Count factor Enabled <input checked="" type="checkbox"/>	
Location <input style="width: 45%; border: 1px solid gray;" type="text"/>										Operator <input aquascan"="" style="width: 45%; border: 1px solid gray; text-align: center; value=" type="text"/>

Telling kan startes og pauses som før.

AquaScan Win 3.4 _ □ ✖

CU1 CU2

Group	1	2	3	Number #	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	% Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
CU1:1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	200	0 100	0.0	0	Connected
CU1:2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	200	0 100	0.0	0	Connected
CU1:3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	200	0 100	0.0	0	Connected
CU1:4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	200	0 100	0.0	0	Connected
CU2:1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	2000	0 100	0.0	0	Connected
CU2:2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	2000	0 100	0.0	0	Connected
CU2:3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	2000	0 100	0.0	0	Connected
CU2:4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	2000	0 100	0.0	0	Connected

Group	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="0.0"/>	Efficiency select	Efficiency (kg/h)	Current Efficiency
Group	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="0.0"/>	kg/h <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Group	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.000"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="0.0"/>	#/h <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Distrib. Select	CU1:1 <input type="checkbox"/>	CU1:2 <input type="checkbox"/>	CU1:3 <input type="checkbox"/>	CU1:4 <input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Start Count"/>	Pause	CU1:1 <input type="checkbox"/>	CU1:2 <input type="checkbox"/>	CU1:3 <input type="checkbox"/>	CU1:4 <input type="checkbox"/>
	CU2:1 <input type="checkbox"/>	CU2:2 <input type="checkbox"/>	CU2:3 <input type="checkbox"/>	CU2:4 <input type="checkbox"/>		Channel	CU2:1 <input type="checkbox"/>	CU2:2 <input type="checkbox"/>	CU2:3 <input type="checkbox"/>	CU2:4 <input type="checkbox"/>

Distribution


<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Counting started	Counting stopped	Run time	Log filename
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Location Operator

Legg merke med at det vil logges til to filer, f. eks. 211215a.aql for CU1 og 211215b.aql for CU2.

AquaScan Win 3.4

CU1 **COM5** CU2 **COM7** 

Group	1	2	3	Number #	Percentage %	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	Percentage %	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status
CU1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	201	0	100	0.0	0	0	Paused
CU1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	201	0	100	0.0	0	0	Calibrating
CU1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	201	0	100	0.0	0	0	Calibrating
CU1.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	201	0	100	0.0	0	0	Calibrating
CU2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Calibrating
CU2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Calibrating
CU2.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Calibrating
CU2.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Paused

Efficiency select: kg/h #/h

Group	Number #	Percentage %	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	Percentage %	Ne %	Efficiency (kg/h)	Current Efficiency
Group	0	100	0	0.000	100	0.0	0	0
Group	0	100	0	0.000	100	0.0	0	0
Group	0	100	0	0.000	100	0.0	0	0

Distrib. Select: CU1.1 CU1.2 CU1.3 CU1.4 CU2.1 CU2.2 CU2.3 CU2.4

Pause: CU1.1 CU1.2 CU1.3 CU1.4 Channel: CU2.1 CU2.2 CU2.3 CU2.4

Distribution: 0-500g 500-1000 1000-1500 1500-2000 2000-2500 2500-3000 3000-3500 3500-4000 4000-4500 4500-5000 5000g->

Counting started: 015-12-21 15:45:25 Counting stopped: 015-12-21 15:45:33 Run time: 00:00:08 Log filename: 211215a+b.aql

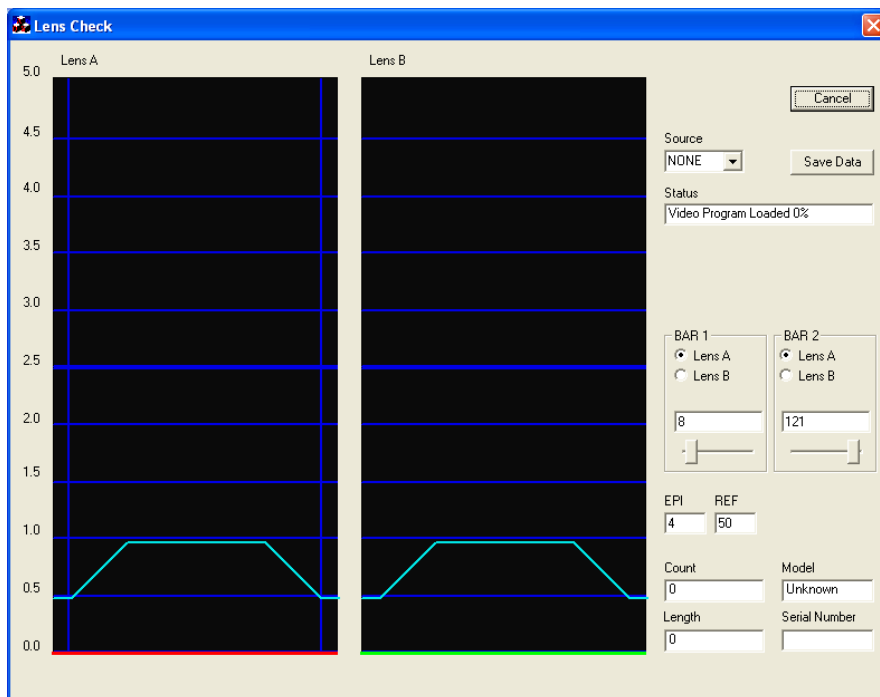
Location: Operator: AquaScan

Her har vi valgt å vise summen av alle kanaler i gruppe 1, summen av CU1:1 og CU1:2 vises i gruppe 2, og summen av CU1:3 og CU1:4 vises i gruppe 3.

Linse sjekk

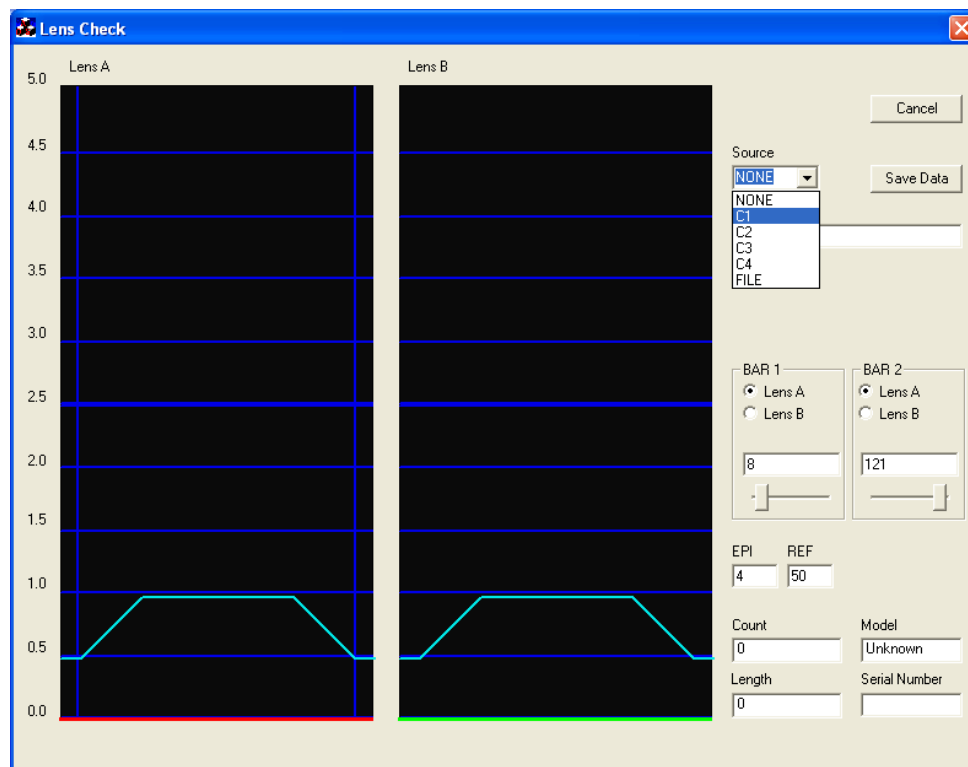
AquaScan Win kan brukes til å sjekke linsene til en Registreringsenhet.

Trykk “Lens Check“ knappen i ”Tools“ dialogen når telleren er stoppet og viser Vekt(g):
for første kanal.

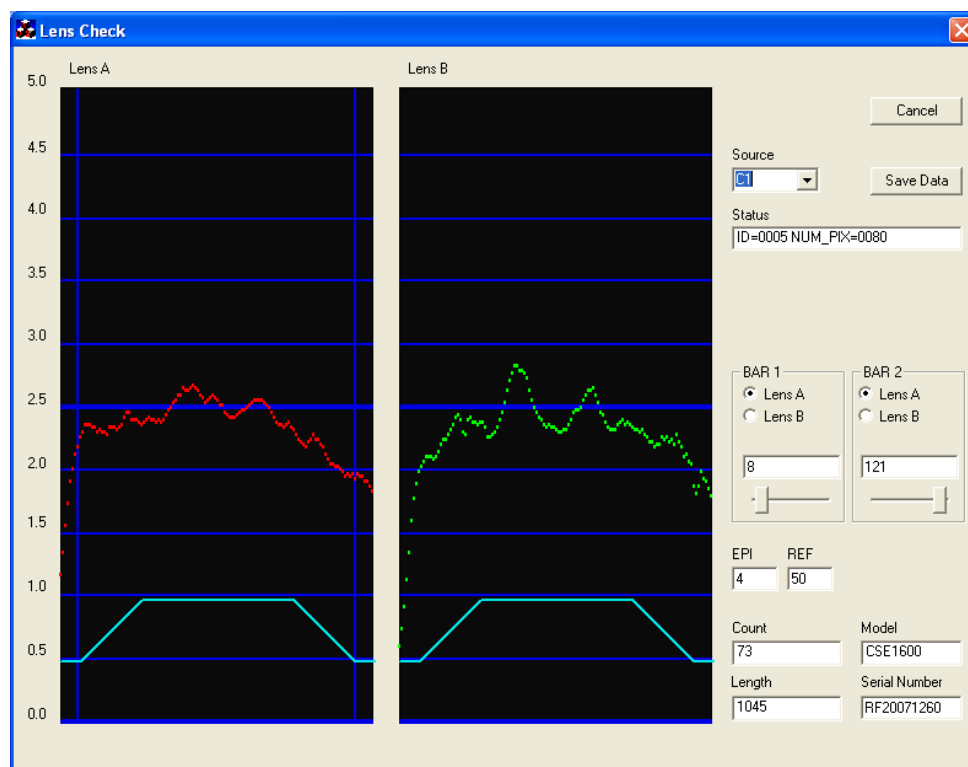


Observer status feltet som etter hvert viser “Video Program Loaded 0%”.

Når status feltet viser “Select Source” velger du kanal fra “Source” feltet:



Etter valg av kanal som skal inspiseres ser bildet noenlunde slik ut:



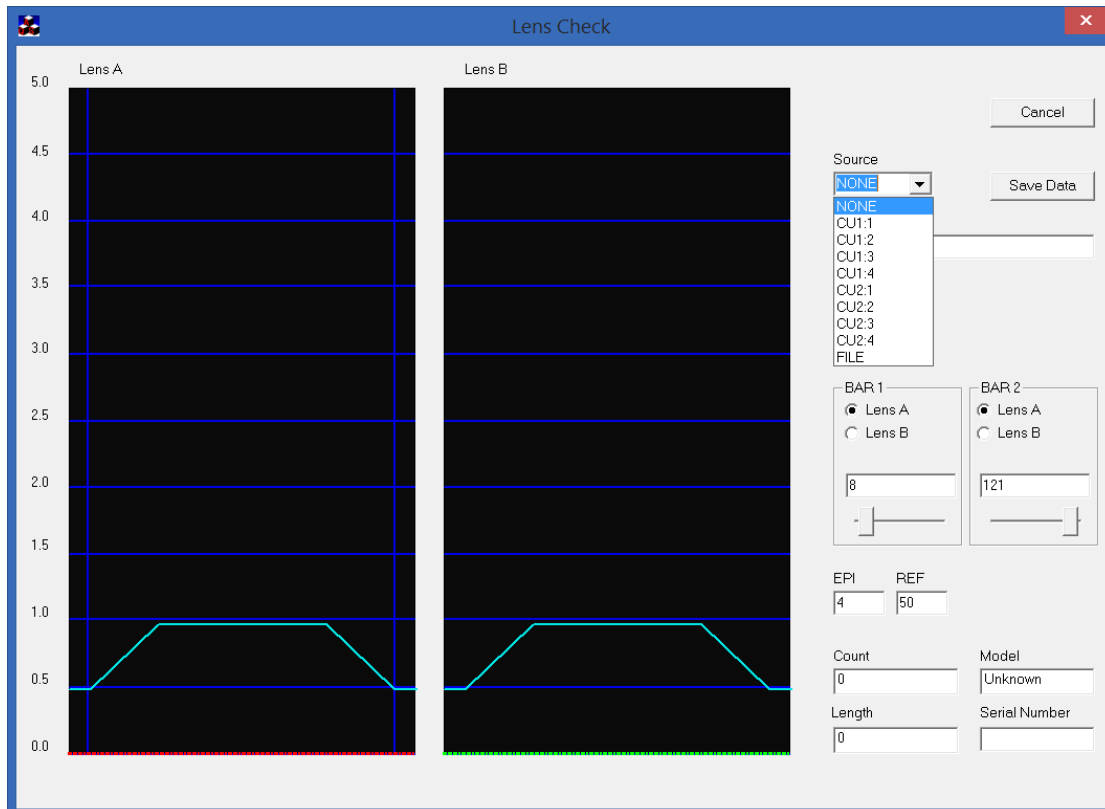
De røde og grønne bølgeformene skal være over de lyseblå kurvene som starter ved 0.5. Dersom den røde eller grønne bølgeformen er under den lyseblå kurven vil system bli forstyrret av dette.

Kurveformene kan lagres på fil for senere analyse ved å trykke "Save Data" knappen når "Source" er satt til "NONE". Gi deretter filen navn. Denne filen kan senere åpnes dersom "Source" settes til "FILE" og filen velges.

Når du er ferdig med å sjekke linsene trykker du "Cancel" knappen. Kontrollenheten vil nå laste ned program til Registreringsenheten(e) igjen, mens AquaScan Win går tilbake til "Tools" dialogen.

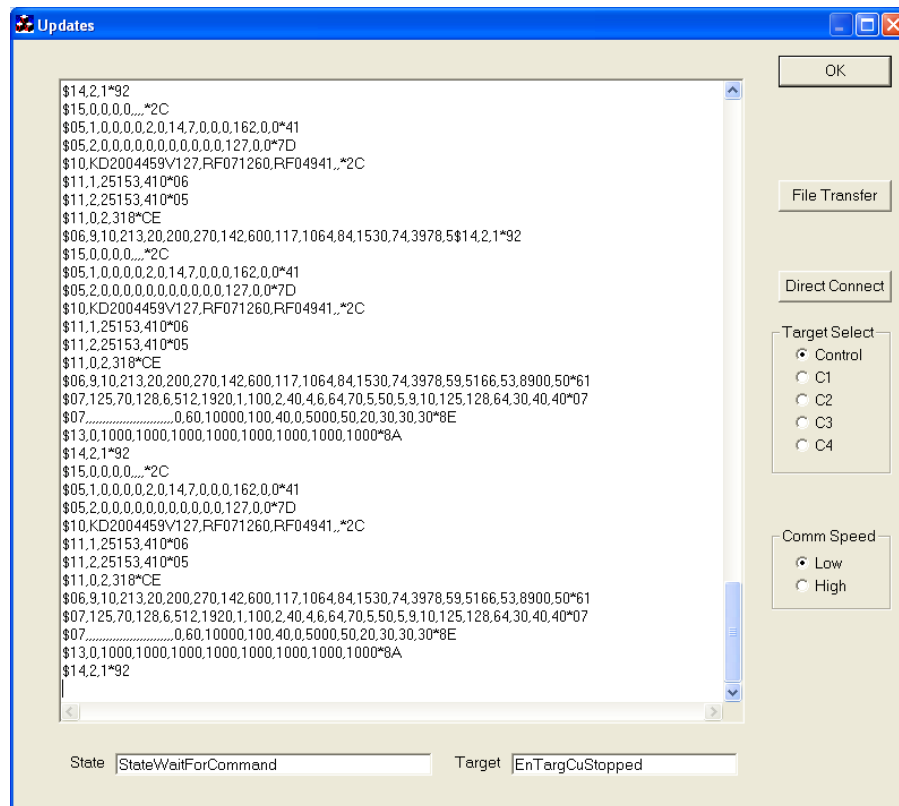
Mrk.

For "Dual Control Units Mode" vil begge Kontrollenhetene laste ned program til Registreringsenhetene, og valget av "Source" vil se slik ut:



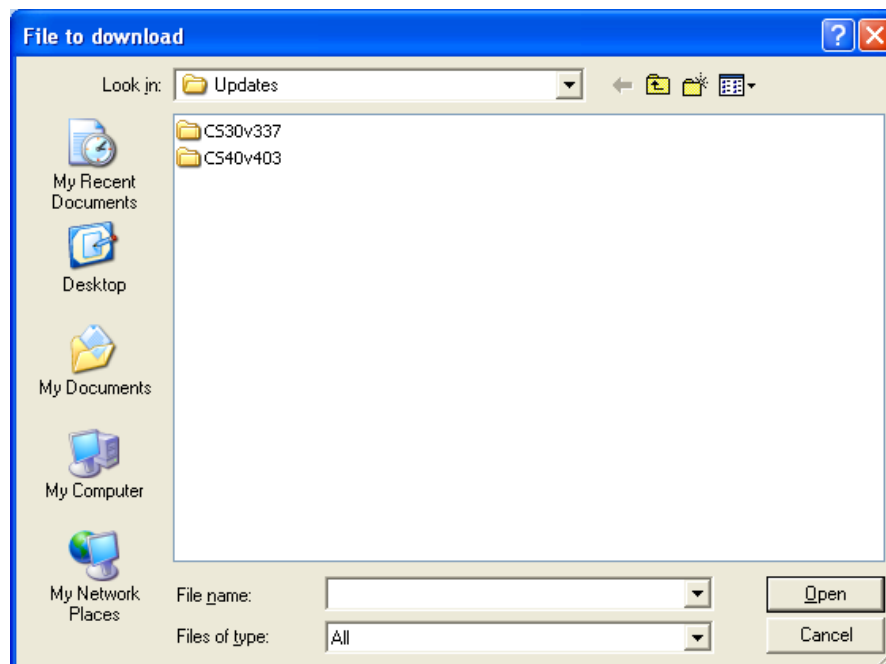
Updates dialogen

Det er bare Kontrollenhet modell KD og KE som kan oppgraderes ved hjelp av AquaScan Win 3.4.

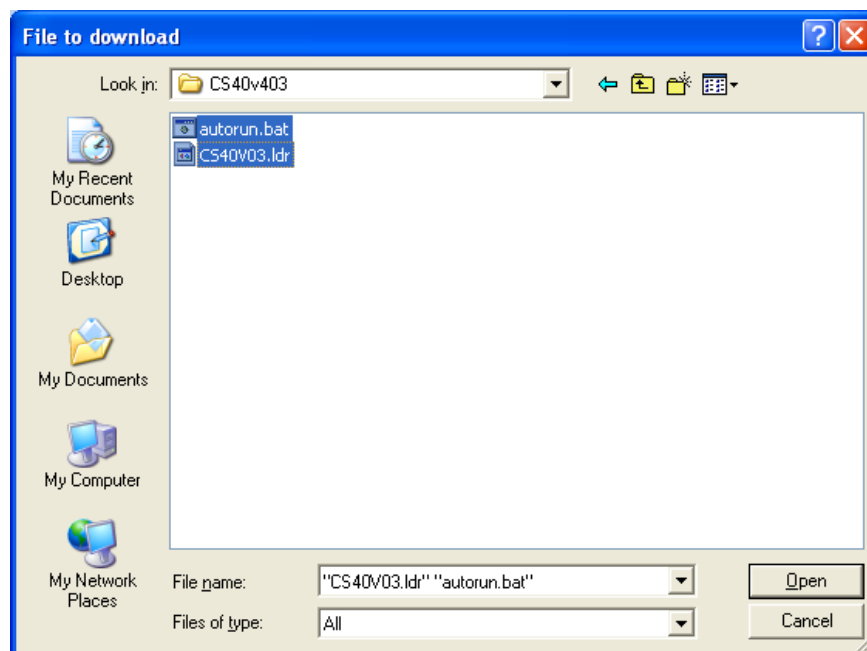


Dersom Kontrollenheten skal oppgraderes gjøres dette ved å sette "Target Select" til "Control" og klikke på "File Transfer" knappen.

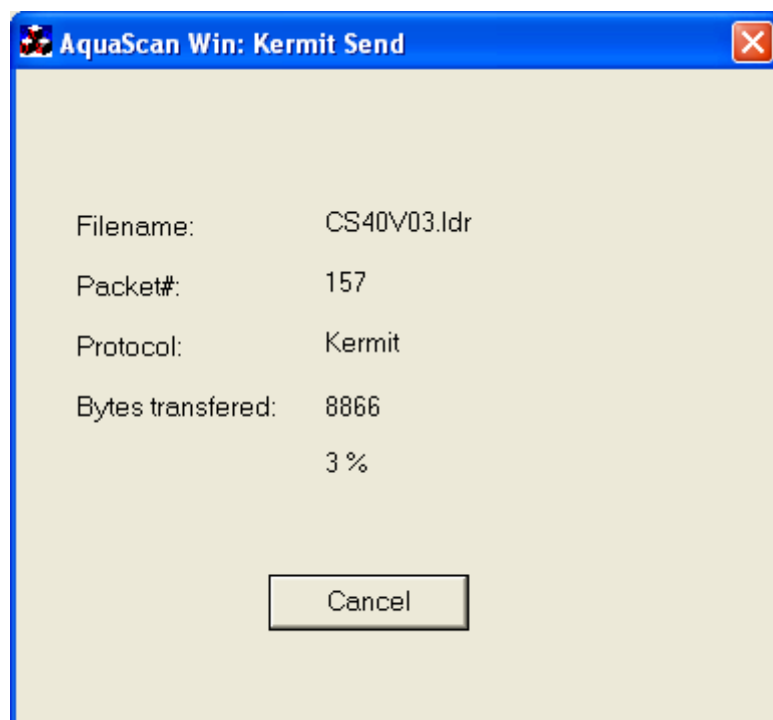
I dialogen "File to download" velger en katalog å finne filene i, f.eks "CS40v403" ved å dobbel-klikke på denne. Merk at CS30 er programvare for modell KD mens CS40 er programvare for modell KE.



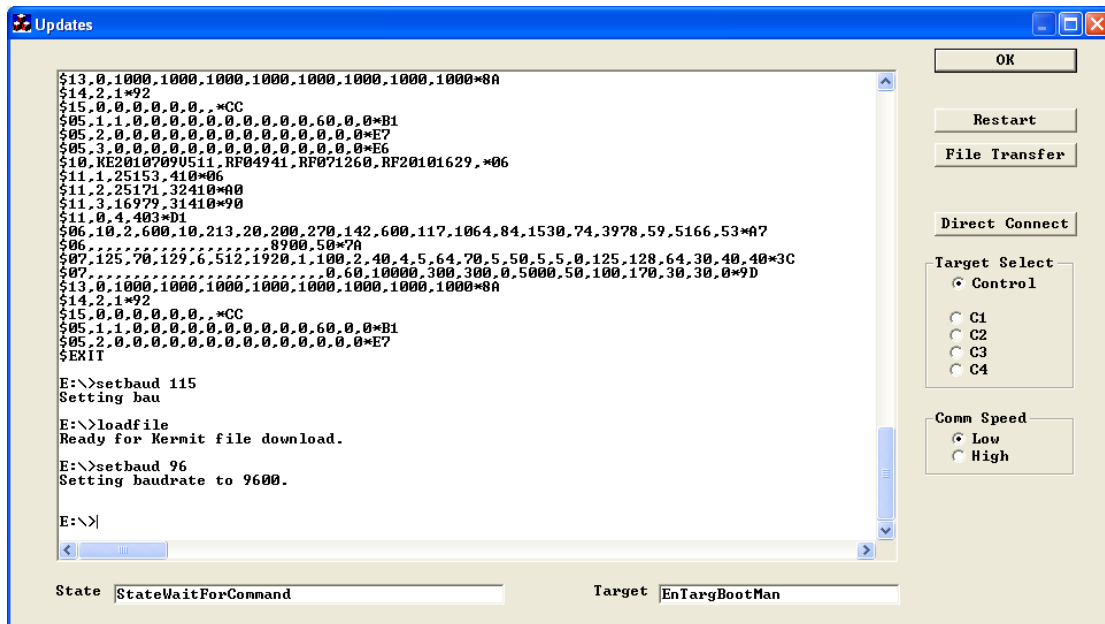
Velg filer som skal overføres ved å holde inne "Ctrl" knappen på tastaturet mens en klikker på filen. Alle filene kan velges på en gang ved å klikke på første fil, deretter holde ned "shift" knappen på tastaturet mens en klikker på siste fil.



Velg nå "Åpne" eller "Open" for å overføre filene.

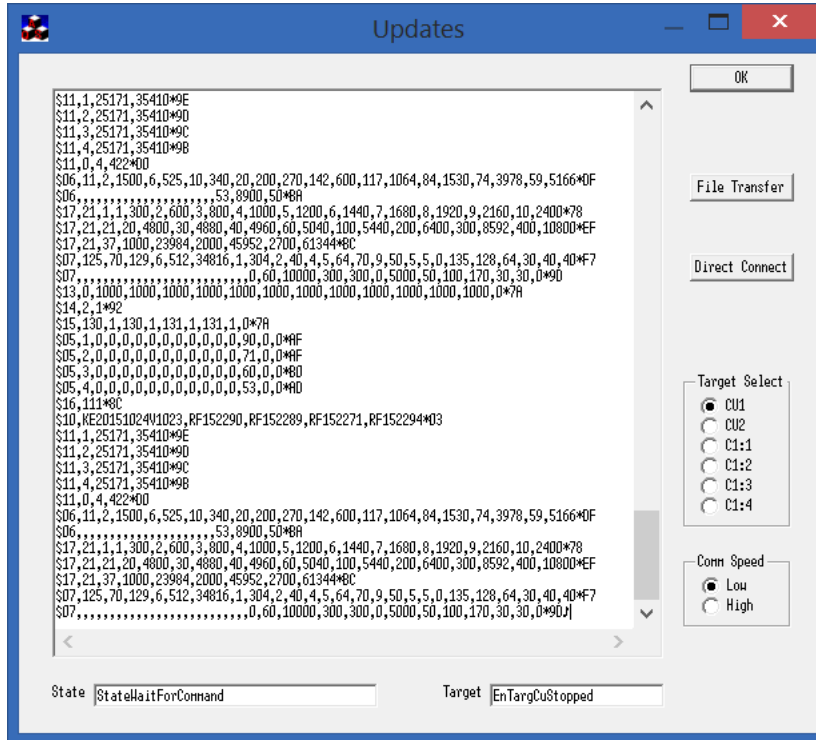


AquaScan Win vil nå enten restarte Kontrollenheten automatisk, eller en kan trykke "Restart" . Deretter kan en velge "OK" for å gå tilbake til "Tools" dialogen.

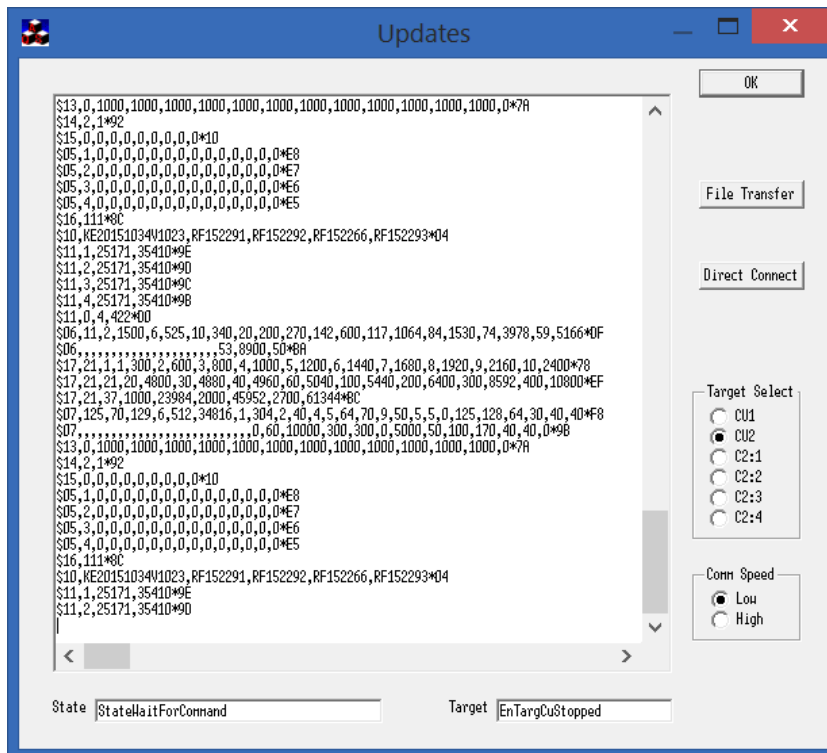


Updates dialogen med "Dual Control Units"

Med "Dual Control Units" er det kun "Target Select" som er forandret. Ved start av Updates dialogen kan en velge mellom CU1, CU2 og Registreringsenhetene tilkoblet CU1.



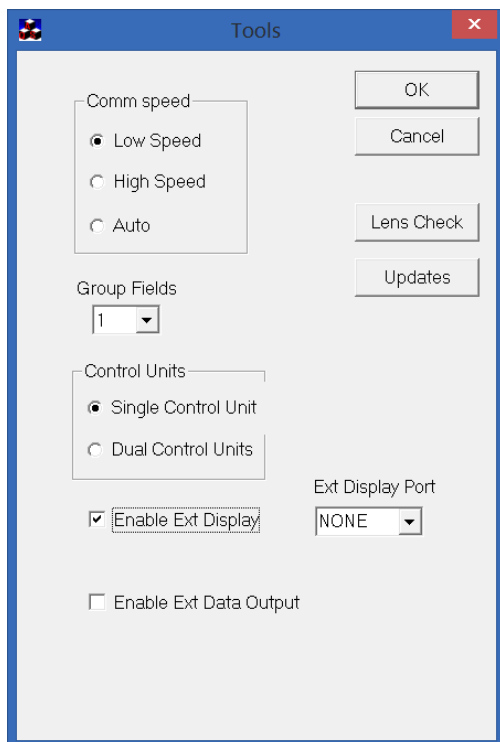
Dersom en ønsker å oppgradere Registreringsenheter tilkoblet CU2 må først CU2 velges.



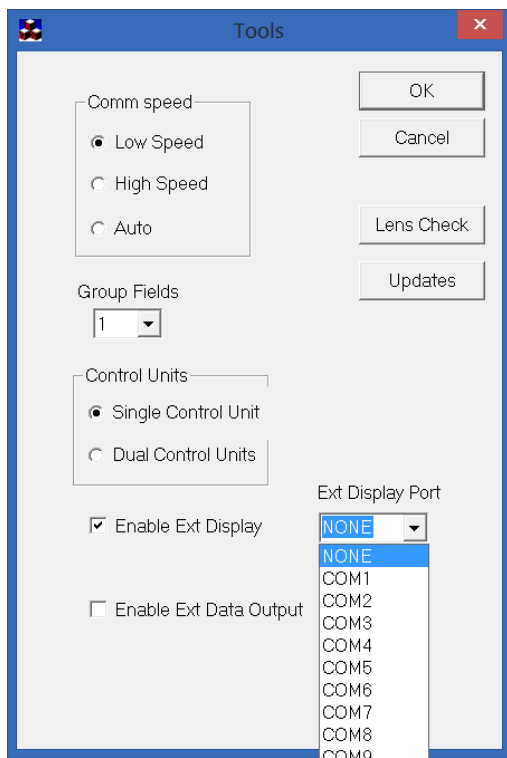
Ellers vil bruken være lik den vanlige Updates dialogen.

Eksternt display

I "Tools" menyen kan en aktivere eksternt display.



Deretter må en velge serie-port med "Ext Display Port" fanen:



Ved bruk av eksternt display kommer knappen ”Ext. Disp.” frem. Den kan trykkes både under telling og når telling er stoppet.

	Number #	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	Current Speed	Average Speed	Status
C1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
C2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
C3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
C4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Connected
ALL	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Her kan velges hvilke data som skal vises på displayet, blanke eller teste displayet.

Blank external display(s)

Test external display(s)

Select data to display

Display 1	Display 2	Display 3	Display 4
None	None	None	None

En kan ha opptil fire eksterne display tilkoblet. Hvert display kan vise en datatype.

	Display 1	Display 2	Display 3	Display 4
Blank external display(s)	<input type="checkbox"/>			
Test external display(s)	<input type="checkbox"/>			
Select data to display				
Number	Number	Avg Wgt	Tot Wgt	Curr Eff
ALL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Dersom en huker av "Blank external display(s)" vil tallene på display forsvinne.
Dersom en huker av "Test external display(s)" vil tallene på display veksle mellom to verdier.

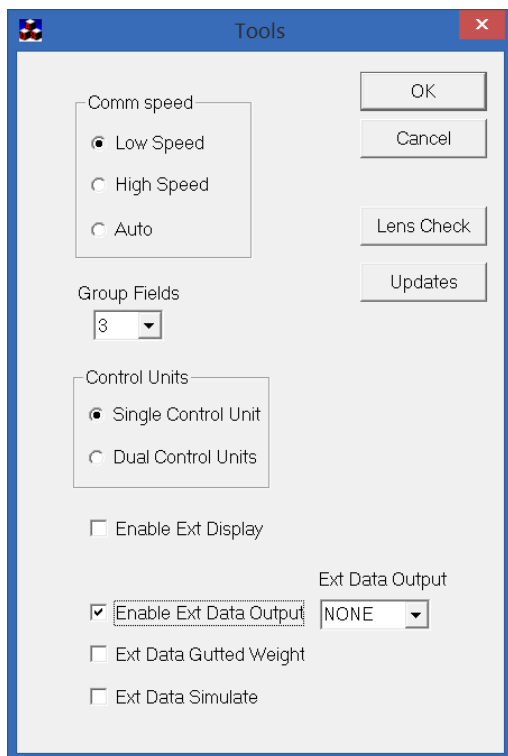
Dersom en trykker "Cancel" knappen vil forandringene forkastes, og dialogen avsluttes.
Dersom en trykker "OK" knappen vil forandringene brukes videre, og dialogen avsluttes.

Dersom flere grupper blir benyttet (velges i "Tools" dialogen) kan en velge hvilke grupper som skal vises på displayet.

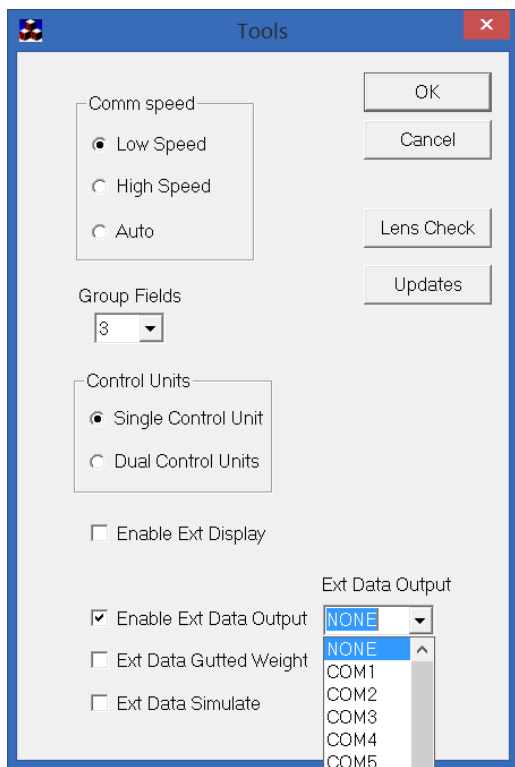
	Display 1	Display 2	Display 3	Display 4
Blank external display(s)	<input type="checkbox"/>			
Test external display(s)	<input type="checkbox"/>			
Select data to display				
Number	Number	Number	Curr Eff	Curr Eff
Group 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Group 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Group 3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Eksternt data system

I ”Tools” menyen kan en aktivere eksternt data system.



Deretter må en velge serie-port med ”Ext Display Output” fanen:



”Ext. Data Guttet Weight” velger om eksterne data skal sendes som sløyd eller rund vekt.

”Ext. Data Simulate” velger om data som sendes skal være simulerte for test, eller være fra tellerne.

Laste / Losse styring fra AquaScan Win

AquaScan Win 3.4 kan styre Laste / Losse retning fra "Initiate Counting" dialogen dersom Kontrollenheten har programversjon CS40V04 eller høyere. Parameteret SUP på Kontrollenheten må være satt til 3 eller 7 for å aktivere Laste / Losse funksjon på Kontrollenheten.

The screenshot shows the "Initiate Counting" dialog box with the following settings:

	C1	C2	C3	C4
Start weight (g)	200	200	200	200
Continue count	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weight factor	1000	1000	1000	1000
Count factor	1000	1000	1000	1000

Other settings:

- Current Eff. Time: 10
- Distribution Enabled:
- Weight factor Enabled:
- Count factor Enabled:
- Direction: Loading, Unloading
- Operator: AquaScan

Da kan "Direction" settes til "Loading" for lasting, eller "Unloading" for lossing.

Visning av sløyd vekt

AquaScan Win 3.4 kan vise sløyd vekt. Dersom sløyd vekt skal vises også for distribusjon må Kontrollenheten ha programversjon CS40V07 eller høyere. Parameter SUP på Kontrollenheten må være satt til 259 eller 263 dersom Laste / Losse er valgt, for å aktivere sløyd vekt visning, eller 257 dersom Laste / Losse ikke er valgt.

The 'Initiate Counting' dialog box contains the following fields and options:

	C1	C2	C3	C4
Start weight (g)	200	200	200	200
Continue count	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weight factor	1000	1000	1000	1000
Count factor	1000	1000	1000	1000

Other settings:

- Current Eff. Time: 10
- Distribution Enabled:
- Weight factor Enabled:
- Count factor Enabled:
- Gutted factor Enabled:
- Direction: Loading, Unloading
- Location: [Empty text box]
- Operator: AquaScan

I vist tilfelle er SUP satt til 257. Nå vises valget "Gutted Factor Enable".

Nå kan Sløye faktor (Gutted Factor) justeres som for vekt faktorer, med unntak av at Sløye faktor må være mellom 500 og 1000. 1000 betyr at sløye faktor er av.

The 'Initiate Counting' dialog box is updated with the following additional settings:

	C1	C2	C3	C4
Start weight (g)	200	200	200	200
Continue count	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weight factor	1000	1000	1000	1000
Count factor	1000	1000	1000	1000
Gutted factor	1000	1000	1000	1000

Other settings:

- Current Eff. Time: 10
- Distribution Enabled:
- Weight factor Enabled:
- Count factor Enabled:
- Gutted factor Enabled:
- Gutted factor also for Distribution:
- Direction: Loading, Unloading
- Location: [Empty text box]
- Operator: AquaScan

Valget "Gutted factor also for distribution" vises kun dersom med sløyd vekt også kan settes på Kontrollenheten, og den har programvare CS40V07 eller nyere.

Dersom en nå gir inn sløyd faktor forskjellig fra 1000 for en kanal, vil den bli brukt for distribusjonen på denne kanalen.

Teksten rett over distribusjonen viser om distribusjonen er med sløyd vekt eller ikke.

	Number #	%	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status	Loading
C1	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped	
C2	0	100	1600	0	100	0.0	0	0	Stopped	
C3	0	100	1400	0	100	0.0	0	0	Stopped	
C4	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped	

”Weight select” velger om ”Average Weight” og ”Total Weight” skal vises med sløyd eller rund vekt. Dette vil ikke påvirke distribuert vekt. ”Weight select” kan endres både under telling og etter telling. Dette valget vil også påvirke utskriften. Det kan tas flere utskrifter av samme telling, slik at en kan få utskrift med både rund og sløyd vekt.

Her vises at C1 ikke bruker sløyd vekt for distribusjon.

AquaScan Win 3.4

COMB5 Initiate Count Comments Export Data System Info Tools AquaScan Fishcounters

	Number #	%	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status	Loading	
C1	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped	
C2	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped	
C3	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped	
C4	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped	

ALL 0 100 0 0.000 100 0.0

Efficiency select: Efficiency (kg/h) #/h Efficiency (kg/h) Current Efficiency

Weight select: Gutted Ungutted

Distrib. Select: C1 C2 C3 C4

Ungutted Weight Distribution

0-500g	500-1000	1000-150	1500-200	2000-250	2500-300	3000-350	3500-400	4000-450	4500-500	5000g->
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Counting started: 015-12-21 16:00:08
 Counting stopped: 015-12-21 16:00:13
 Run time: 00:00:05
 Log filename: 2112156

Location: Operator: AquaScan

Her vises at C2 bruker sløyd vekt for distribusjon, mens rund vekt fortsatt vises for "Average Weight" og "Total Weight".

AquaScan Win 3.4

COMB5 Initiate Count Comments Export Data System Info Tools AquaScan Fishcounters

	Number #	%	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status	Loading
C1	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped
C2	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped
C3	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped
C4	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped

ALL 0 100 0 0.000 100 0.0

Efficiency select: Efficiency (kg/h) #/h Efficiency (kg/h) Current Efficiency

Weight select: Gutted Ungutted

Distrib. Select: C1 C2 C3 C4

Gutted Weight Distribution

0-500g	500-1000	1000-150	1500-200	2000-250	2500-300	3000-350	3500-400	4000-450	4500-500	5000g->
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Counting started: 015-12-21 16:00:08
 Counting stopped: 015-12-21 16:00:13
 Run time: 00:00:05
 Log filename: 2112156

Location: Operator: AquaScan

Her vises også sløyd vekt for "Average Weight" og "Total Weight".

The screenshot displays the AquaScan Win 3.4 software interface. At the top, there are buttons for 'Initiate Count', 'Comments', 'Export Data', 'System Info', and 'Tools'. A dropdown menu is set to 'COM5'. The main data table is as follows:

	Number #	%	Average Weight (g)	Total Weight (kg)	%	Ne %	Current Speed	Average Speed	Status	Loading	
C1	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped	
C2	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	1600	0	100	0.0	0	0	Stopped	
C3	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	1400	0	100	0.0	0	0	Stopped	
C4	<input checked="" type="checkbox"/>	0	100	2000	0	100	0.0	0	0	Stopped	
ALL	<input type="checkbox"/>	0	100	0	0.000	100	0.0				

Below the table, there are several control panels:

- Distrib. Select:** C1 C2 C3 C4
- Efficiency select:** Efficiency (kg/h) Efficiency (#/h) Current Efficiency (kg/h) Current Efficiency (#/h)
- Weight select:** Gutted Ungutted
- Gutted Weight Distribution:** A grid of input fields for weight ranges: 0-500g, 500-1000, 1000-1500, 1500-2000, 2000-2500, 2500-3000, 3000-3500, 3500-4000, 4000-4500, 4500-5000, 5000g->. Each range has a value field and a percentage field.
- Counting started:** 015-12-21 16:00:08
- Counting stopped:** 015-12-21 16:00:13
- Run time:** 00:00:05
- Log filename:** 2112156
- Location:**
- Operator:** AquaScan

Sløyd faktor for den enkelte kanal blir også vist på utskriften.

Visning av biomassefordeling

AquaScan Win 3.4 kan vise biomassefordeling. Dersom denne skal vises må Kontrollenheten ha programversjon CS40V22 eller høyere. Parameter CON på Kontrollenheten må være satt til 1024 for å aktivere biomassefordeling.

Deretter kan dette velges i "Initiate Counting" dialogen:

Nå kan bruker vekse mellom å vise biomassefordeling eller antallfordeling under telling eller etterpå i "Distrib. Select" velgeren.

Valg av start med eller uten kalibrering

Dersom Kontrollenheten har programversjon CS40V22 eller høyere, og har satt parameterne DCO og DCM, så kan bruker velge om kalibrering under oppstart skal kjøres, eller ikke. Dette kan velges i "Initiate Counting" dialogen:

Telling startes nå enten i kalibrering, eller uten, avhengig av valg i "Initiate Counting" dialogen.