MULTIMEDIABOX.nl

Custom made solutions hardware & software

Test applicatie

Datum:08-06-2011Versie:V0.01Auteur:Multimediabox.nl – RVBPlaats:Eindhoven

Inhoudsopgave

Record	5
Replay	6
Settings	7

Programma



Door op het icoontje te klikken zal het programma gestart worden.

26_5_2011_test appt.vi	🙀 settingsnew.vi	
read buffer		
3000- 2750- 2500- 2250- 2000- 1750- 1500- 1250-	Sensor / USB Stick ID FE CA BE BA 01 00 00 ADD Virtual COM port / USB stick ASRL11::INSTR Record Live START Sensor / USB Stick Centresh Sensor / USB Stick Sensor / USB Stick Centresh Sensor / USB Stick Centresh Sensor / USB Stick Centresh Sensor / USB Stick Sensor / US	enter strenght ter SF 0 hibration offset arch window 00
1000- 750- 500- ⁵⁰ 250- ⁵⁰ 0- ⁵⁰ 250- ⁵⁰ 0- ⁵⁰ - ⁵⁰ 250-		
-500 - -750 - -1000 - -1250 - -1500 -		
-1750 - -2000 - -2250 - -2500 - -2750 - -2750 -		
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 공ar 수 교 10 Pause Settings EXIT 47	1000 1100 1200 1300 1400 1500 nples ed Recording	1600 1700 1800 1900 2000 Multimediabox.nl

Het begin scherm van de test applicatie zal naar enige tijd verschijnen. Het kleine instellingen scherm zal ook te zien zijn. De extra opties worden later behandelt.

😴 settingsnew.vi	×
Sensor / USB Stick ID	Center strenght
FE CA BE BA 01 00 00 00 ADD Virtual COM port / USB stick	Center SF
ASRL11::INSTR Refresh	30 Calibration offset
Record	0 Sanch window
Live START	900
	Multimediabox.nl
	Multimediabox.nl

Hier kiest men de communicatie port van de MMB USB stick. In het voorbeeld is dit Com4.



Door op de knop "refresh"te klikken zal de USB Stick ID veranderen naar de aangesloten USB Stick. Hierna kan op "ok"geklikt worden. <u>Om live data te kunnen zien moet de knop live altijd aanstaan</u>. Men keert terug naar het hoofdscherm waar de live data vanuit de sensor gezien kan worden.



Record

Als de live data opgeslagen moet worden in een bestand dan moet de functie aangezet worden in de instellingen scherm.



Hier moet dan op de knop "record" geklikt worden daarna op "ok". Men keert terug naar het hoofdscherm waar een andere scherm geopend zal worden die vraag naar de naam en plaats van het bestand.

Save in	🕌 Local Disk (C:) 💽		- + 🗈 💣 💷 -	+ 🖻 📸 🖬 🕈	
œ.	Name	*	Date modified	Туре	
Decent Discos	🍌 cvavr2		31-1-2011 9:04	File folde	
Recent Places	🔒 dell		16-8-2010 16:08	File folde	
	🍌 lazarus		28-6-2010 14:40	File folde	
Desktop	퉳 National Ir	nstruments Downloads	1-9-2010 11:57	File folde	
(and a second	NIFPGA20	09	16-6-2010 14:57	File folde	
ALC: NO.	🔒 NVIDIA		14-6-2010 9:30	File folde	
Libraries	🔒 PerfLogs		14-7-2009 5:20	File folde	
1	 Program Files Program Files (x86) Users WinAVR-20100110 		9-2-2011 15:02	File folde	
			15-2-2011 14:13	File folde	
Computer			12-6-2010 14:32	File folde	
			15-6-2010 11:23	File folde	
Network	📕 Windows		9-2-2011 16:37	File folde	
٠		Ш		•	
	File <u>n</u> ame:	test.txt	•	ОК	
	Save as tupe:	All Files (* *)		Cancel	

In het voorbeeld is dit test.txt. Als er weer op "ok"geklikt zal de programma verdergaan met live data te laten zien maar tegelijk zal deze ook opgeslagen worden in het gekozen bestand.

Replay

settingsnew.vi Sensor / USB Stick ID Center strenght 02 00 00 01 00 09 00 09 ADD 1 Virtual COM port / USB stick Center SF 30 COM4 Refresh -Calibration offset 0 Record Search window 900 START Live Multimediabox.nl

Om de data terug te kijken moet men weer naar de settings scherm.

De opties record en live moeten deze keer uit geklikt worden. Let op dat de bovenste instellingen nog steeds goed staan. Als er koud gestart wordt en er alleen data terug gekeken moet worden dan moeten de eerste stappen omtrent de usb stick toch uitgevoerd worden. Als er dan op "Start" geklikt word zal er een scherm tevoorschijn komen die vraagt naar de plaats en locatie van

"Start" geklikt word zal er een scherm tevoorschijn komen die vraagt naar de plaats en locatie van het te lezen data bestand.

Look in:	Local Disk (C:)	- E 🗗 🔳 -	
œ.	Name	Date modified	Туре
	🍌 cvavr2	31-1-2011 9:04	File folde
Recent Places	🔒 dell	16-8-2010 16:08	File folde
	🍶 lazarus	28-6-2010 14:40	File folde
Desktop	퉬 National Instruments Downloads	1-9-2010 11:57	File folde
(Sector)	📕 NIFPGA2009	16-6-2010 14:57	File folde
	🔑 NVIDIA	14-6-2010 9:30	File folde
Libraries	🐌 PerfLogs	14-7-2009 5:20	File folde
6 1	퉬 Program Files	9-2-2011 15:02	File folde
100	퉬 Program Files (x86)	15-2-2011 14:13	File folde
Computer	🔒 Users	12-6-2010 14:32	File folde
	🍓 WinAVR-20100110	15-6-2010 11:23	File folde
Network	🕌 Windows	9-2-2011 16:37	File folde
	· (
	File <u>n</u> ame:	•	ОК
	Files of type:		Cancel

Word het bestand gekozen en op "ok" geklikt dan word het bestand afgespeeld in het hoofdscherm.

Settings



In de nieuwe versie van de software is het mogelijk om een aantal instellingen van het programma te wijzigen. Deze optie hebben invloed op de gevoeligheid van het detecteren slagfrequentie.

Center SF: focus punt van het algoritme. Deze kijk in het voorbeeld rond de 30 slagen of daar een slagfrequentie te vinden is.

Center strength: Dit getal geeft de focus sterkte van het algoritme aan. Deze staat standaard op 1 wat betekend dat deze over het hele bereik detecteert. Hoe hoger dit nummer hoe sterker hij focust rond het ingestelde "Center SF". In het voorbeeld betekend dit dus hoe sterker hij rond de 30 slagen gaat kijken.

Calibration offset: Mocht de aangegeven slag frequentie niet overeenkomen met de werkelijkheid dan is het mogelijk om deze aan te passen. Bijvoorbeeld is de gemeten slag frequentie 30 maar de werkelijkheid 31 dan is het met het verhogen van de offset met 1 dit op te lossen.

Search window: Aantal samples die het algoritme gebruikt om de slag frequentie te bepalen.

Deze opties worden helaas in de test applicatie niet gebruikt.