



CVIMONITOR

V 1.6.2.X

Bruksanvisning



Software

CVI CONFIG 1 user
CVI CONFIG 5 users
CVI CONFIG 25 users

Part number

6159276990
6159277000
6159277010

INNEHÅLL

1 - KOMMA IGÅNG..... 5

- 1.1 - Köra fristående 5
- 1.2 - Köra med CVI CONFIG..... 5

2 - ÖVERSIKT 6

- 2.1 - Menyområde 7
- 2.2 - Verktygslist 7

3 - RESULTATÖVERVAKNING 8

- 3.1 - Vyhantering 8
- 3.2 - Globalt resultat/resultat per steg 8
 - 3.2.1 - Exempel på rapport OK..... 8
 - 3.2.2 - Verktygsinformation..... 8
 - 3.2.3 - Resultat per steg 8
 - 3.2.4 - Arbetsgrupp..... 9
- 3.3 - Ytterligare momentgivare 9
 - 3.3.1 - Konsekvensläge..... 9
 - 3.3.2 - Redundansläge 9
- 3.4 - Resultatkurvor 10
 - 3.4.1 - Kurvtyper..... 10
 - 3.4.2 - Stegval 11
 - 3.4.3 - Kontroll av övervakningsmarkörer..... 11
 - 3.4.4 - Zooma 11
 - 3.4.5 - Lutningskalkylator 11
 - 3.4.6 - Exportera till .csv-fil 11
 - 3.4.7 - Skriva ut kurva 12
- 3.5 - Resultatinformation 12
- 3.6 - Resultathistorik..... 12

4 - I/O-ÖVERVAKNING 13

- 4.1 - Vyhantering 13
- 4.2 - Händelser och fysikaliska I/O 13
- 4.3 - Så här testar du utgångarna..... 13

5 - UNDERHÅLL 14

- 5.1 - Fler funktioner med CVIKEY-service 14
- 5.2 - Styrenhet..... 14
 - 5.2.1 - Ping 14
 - 5.2.2 - Räknare..... 15
- 5.3 - Verktygsräknare 15
 - 5.3.1 - Partiella och fullständiga räknare 15
 - 5.3.2 - Underhållslarm 15
 - 5.3.3 - Kabelräknare..... 15
- 5.4 - Kabelidentifikation 16
- 5.5 - Verktygsidentifiering (skrivskyddat)..... 16
- 5.6 - Ytterligare momentgivare identifiering (skrivskyddat) 16
- 5.7 - Uppgradera firmware..... 16
- 5.8 - Verktygstest..... 17
- 5.9 - Motortest 17
- 5.10 - Motorinriktning..... 17
- 5.11 - Test av inbyggd eller ytterligare momentgivare..... 18
 - 5.11.1 - Momentspännviddtest 18
 - 5.11.2 - Test av momentförskjutning..... 18
- 5.12 - Verktygskalibrering 18
 - 5.12.1 - Standardverktyg 18
 - 5.12.2 - Verktyg och fasta tillbehör 18
 - 5.12.3 - Löstagbara tillbehör..... 18
 - 5.12.4 - Verktyg med ytterligare momentgivare. 18
 - 5.12.5 - Manuellt läge..... 19
 - 5.12.6 - Manuellt och Delta-läge 19
 - 5.12.7 - Autostart och Delta utan lossdragnings . 19
 - 5.12.8 - Autostart och Delta med lossdragnings . 19
 - 5.12.9 - Exportera till .csv-fil 19

6 - ANVÄNDARINFORMATION..... 20

- 6.1 - Typ av loggar..... 20
- 6.2 - Loggfiltrering..... 20
- 6.3 - Information 20
- 6.4 - Lossdragningsförfarande..... 21

7 - FÄLTBUSSDIAGNOS.....22

7.1 - Datamappning 22

7.2 - Tidsdiagram..... 22

7.3 - Datahistorik 22

8 - EXBX ANSLUTNINGINSTÄLLNING 23

8.1 - Nödvändig förutsättning 23

8.2 - Sätta igång 23

9 - EXBX UNDERHÅLL 24

9.1 - Verktygsidentifikation..... 24

9.1.1 - Startknapp..... 24

9.1.2 - Fasta tillbehör.....
24

9.1.3 - Streckkodsläsare/Främre lampa 24

9.2 - Uppgradera firmware..... 24

9.2.1 - Verktygstest..... 24

9.2.2 - Högtalare..... 25

9.2.3 - Lysdiod och huvudutlösare..... 25

9.2.4 - Temperatur 25

9.3 - Motorinriktning..... 25

10 - EXBC WI-FI KONFIGURATION 26

11 - VERSIONER 27

Ursprungliga anvisningar

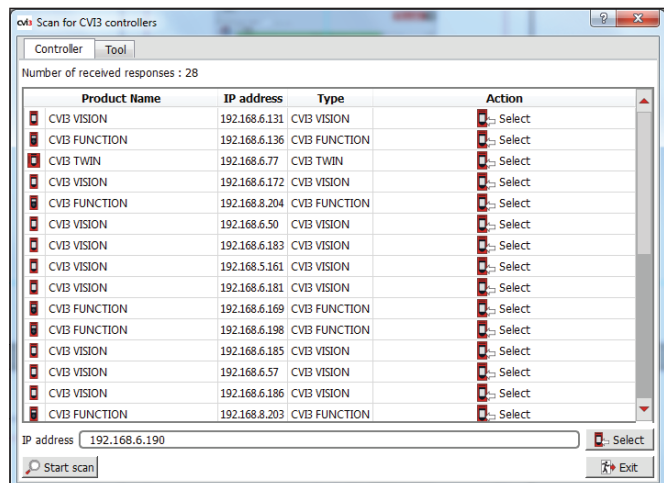
© Copyright 2016, Desoutter HP2 7SJ UK

Alla rättigheter förbehållna. All obehörig användning eller kopiering av innehållet eller del därav är förbjudet. Detta gäller särskilt varumärken, modellbeteckningar, artikelnummer och ritningar. Använd endast godkända delar. Eventuella skador eller fel som orsakas av att icke godkända delar används, täcks inte av garantin eller produktansvar.

1 - KOMMA IGÅNG

1.1 - Köra fristående

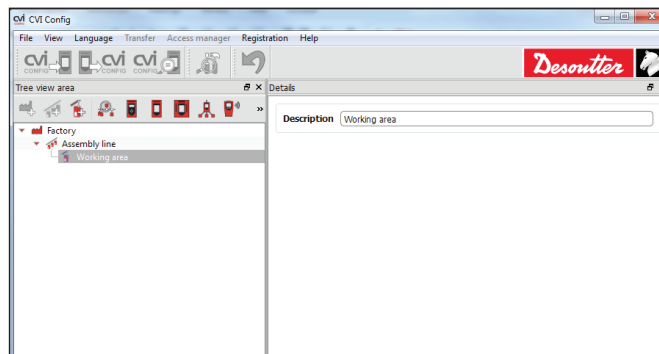
En skanning utförs automatiskt när programmet startar för att upptäcka anslutna styrenheter.



- Om du redan känner till IP-adressen för den styrenhet som du ska övervaka, fyller du i den och klickar på Välj.
- Om inte, får du starta skanningen och vänta tills alla anslutna styrenheter är listade.
- Välj styrenhet och klicka på Välj i kolumnen Åtgärd.

1.2 - Köra med CVI CONFIG

- Starta CVI CONFIG.



- I trädstruktursområdet går du till Arbetsområde och klickar på denna ikon för att starta skanningen.



Add to a working area

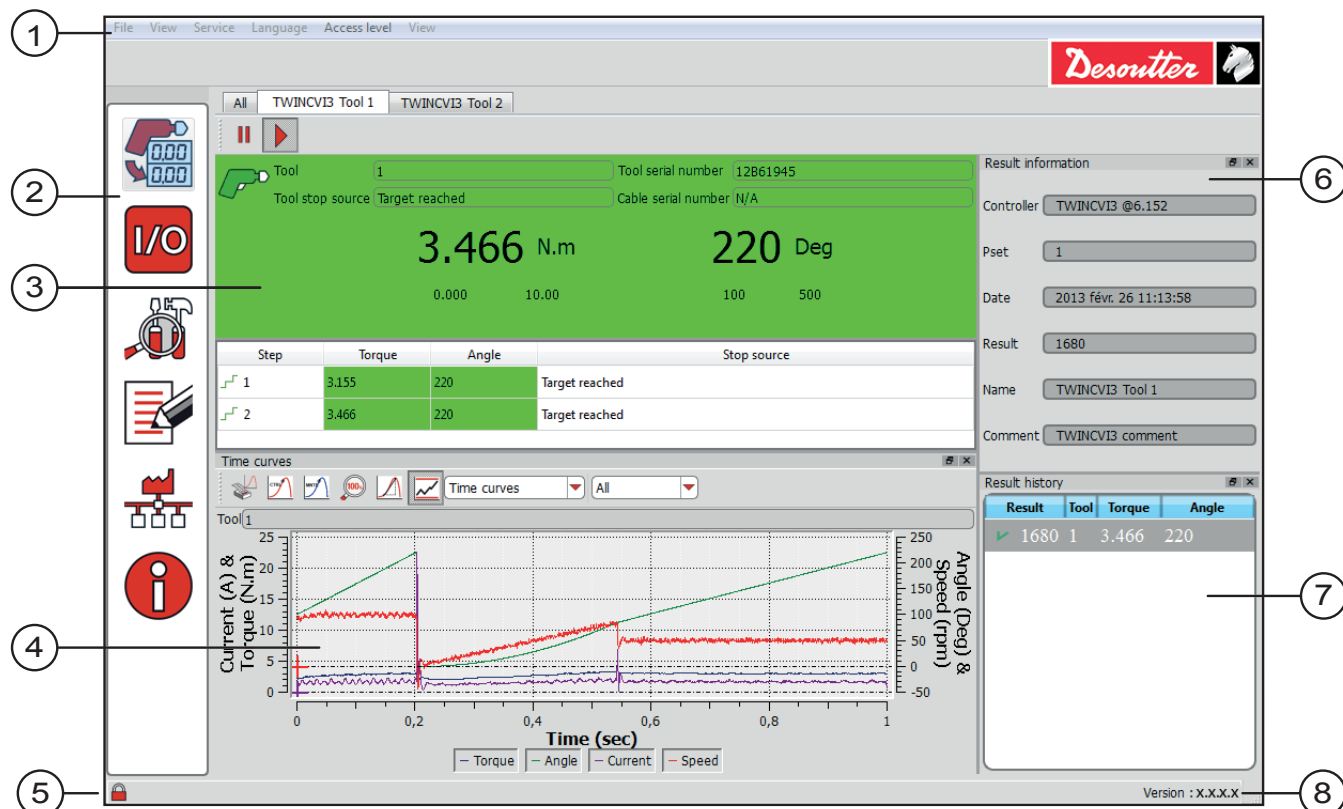
- Välj den styrenhet du vill ansluta och klicka på denna ikon i kolumnen Åtgärd.



- Klicka på styrenheten i trädstruktursområdet och klicka på denna ikon för att starta CVIMONITOR.

2 - ÖVERSIKT

När du startar CVIMONITOR visas följande skärm:



Förklaring

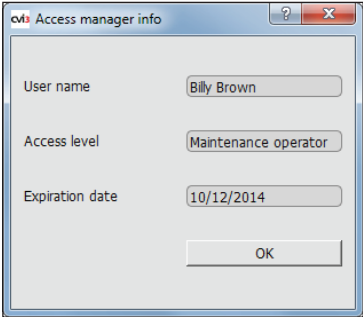
- 1 Menyområde
- 2 Verktygslist
- 3 Resultatövervakning
- 4 Kurva
- 5 Åtkomstnivå
- 6 Resultatinformation
- 7 Resultathistorik
- 8 Mjukvaruversion



Det går att arrangera om displayen efter eget önskemål genom att förankra/koppla loss vyerna på huvudskärmen. För att göra detta använder du vymenyn eller fönstren öppna/stäng.

2.1 - Menyområde

På den övre vänstra delen av skärmen leder detta område till följande:

Arkiv		Klicka på Arkiv och sedan på ikonen för att lämna programmet.
Vy	Övervakning IO-övervakning Användarinfo	Bocka för en av dessa vyer för att få den visad när så önskas.
Service	Välj momentenhet: Nm / Kg.m / Kg.cm / ft.lb / in.lb / oz.in	
Språk	Välj språk.	
Åtkomstnivå		Genom standard är denna funktion inte aktiverad. Hänglåset längst ner till vänster på skärmen är stängt.
	För att aktivera åtkomstkontrollen behöver du ha ett USB-minne med rätt profil. (konfigurerat med Desoutter CVIKEY-programmet). Om så inte är fallet kontaktar du CVIKEY-managern för support.	
	- Anslut USB-minnet till datorn. - Klicka på Information. 	
Vy	- Välj adressformat: - hexa- - decimal	

2.2 - Verktygslist



Övervakning



I/O-övervakning



Underhåll



Användarinfo



Fältbussdiagnos



Mjukvaruversion

3 - RESULTATÖVERVAKNING

På den här skärmen visas:

- Resultat i realtid, global eller detaljerad information per steg och med orsak till stoppet.
- Resultatkurvor, information och historik.



- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.

3.1 - Vyhantering

Med vymenyn kan man anpassa displayen till sina önskemål.

View	Service	Language	Access level	About
Monitoring			☒	Result information
IO Monitoring			☒	Result history
User info			☒	Result curves

- Markera valt område eller alla områden för att visa vyer enligt dina önskemål.

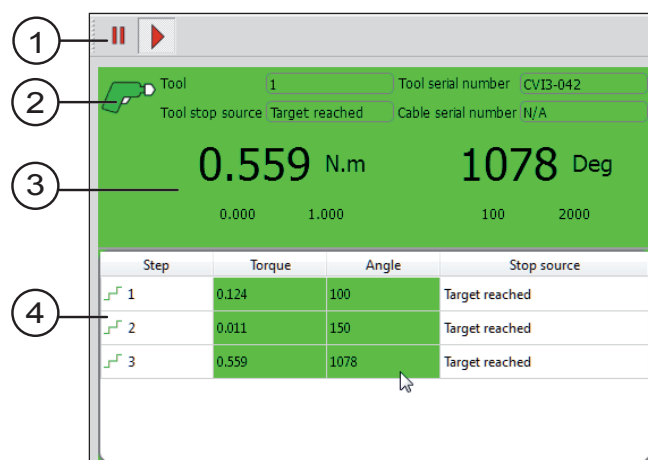
3.2 - Globalt resultat/resultat per steg

Ett globalt resultat är ett sammanlagt resultat för alla spindel-/verktygsresultat. En spindel kan till exempel vara OK, medan det globala resultatet är INTE OK (eftersom en annan spindel är INTE OK).

Verktögsstatusen visar resultatet för ett verktyg.

Stegresultatet visar resultatet för ett specifikt steg.

3.2.1 - Exempel på rapport OK



Förklaring

- 1 Pausa/starta
- 2 Verktögsinformation
- 3 Globalt resultat och toleranser
- 4 Resultat per steg



Avaktiverar uppdateringen i realtid



Aktiverar uppdateringen i realtid



- Se till att du har kryssat i rutan Lagra resultat tidigare, i de allmänna parametrarna för steget (CVI CONFIG), för att få Resultat per steg registrerat i åtdragningsresultaten.

3.2.2 - Verktögsinformation

Verktögsstatus		Rapport OK
		Rapport INTE OK
Verktögsnummer	1/2/51	
Verktögets serienummer	Tillverkarens uppgifter	
Verktögsstoppets källa	- Mål uppnått - Anledning till INTE OK	
Kabelserienummer	Tillverkarens uppgifter	

3.2.3 - Resultat per steg

Stegstatus		Rapport OK
		Rapport INTE OK
Stegnummer	Upp till 15 olika steg kan sparas i Pset.	
		Upp till 100 steg kan sparas med resultat eftersom vissa steg såsom Åtgärd för INTE OK kan upprepas många gånger.
Övervakning	Moment och vinkel övervakas systematiskt i alla kontrollstrategier. De andra övervakningarna är: - toppmoment - slutvinkel - ström/kontroll vid slutet - avglidning - stick slip - tid - nedgångningsvinkel - momenthastighet	
Stegstoppets källa	- Mål uppnått - Anledning till INTE OK	

3.2.4 - Arbetsgrupp

I exemplet nedan är arbetsgruppen utrustad med tre verktyg.



- Maximera skärmformatet för att se alla rutorna.
- En ruta visar resultaten av ett verktyg.
- Färgen på rutan visar verktygsstatus.
- Färgen på bakgrunden visar den generella statusen.

När verktyget inte är en del av arbetsgruppen, är rutan grå.



Verktyget är urkopplat.



Den andra styrenheten är urkopplad.

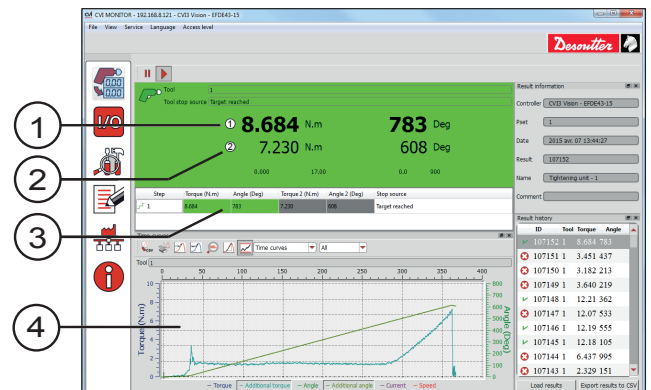


Något annat låsskäl.

3.3 - Ytterligare momentgivare

När ytterligare en momentgivare upptäcks på verktyget, ändras visningen av resultat och kurvor enligt övervakningsläget som är inställt i "CVI CONFIG"-programmet.

3.3.1 - Konsekvensläge



I det här exemplet fastställs det globala resultatet till "OK".

Driften mellan de båda givarna ligger inom de toleranser som anges i "CVI CONFIG".

Förklaring

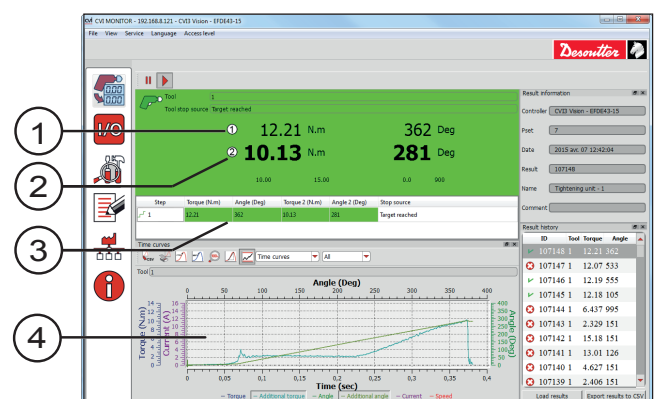
- 1 Inbyggd momentgivare
- 2 Ytterligare momentgivare
- 3 Moment- och vinkelvärden per steg
- 4 Kurvor och ytterligare moment och vinkel



Moment- och vinkelvärden för styromvandlaren är i fetstil.

I konsekvensläget finns det inga trender för övervakningsgivaren: värden är i grått.

3.3.2 - Redundansläge



I det här exemplet fastställs det globala resultatet till "OK".

Driften mellan de båda givarna ligger inom de toleranser som anges i "CVI CONFIG".

Förklaring

- 1 Inbyggd momentgivare
- 2 Ytterligare momentgivare
- 3 Moment- och vinkelvärden per steg
- 4 Kurvor och ytterligare moment och vinkel



Moment- och vinkelvärden för styromvandlaren är i fetstil.

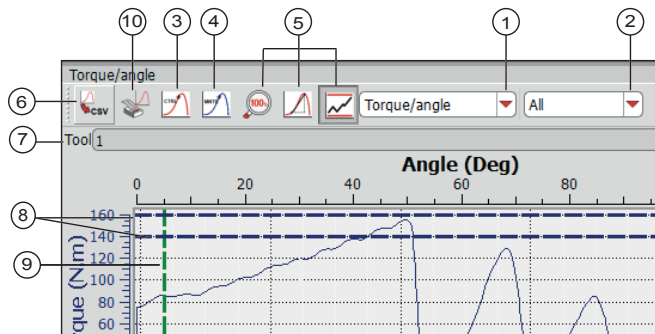
3.4 - Resultatkurvor

Resultatkurvorna är de 20 senaste i styrenheten.

Fördelningen av OK/INTE OK-kurvorna beror på inställningen i antingen styrenheten eller CVI CONFIG.



- Tryck på Paus-ikonen innan du arbetar med kurvan.



Förklaring

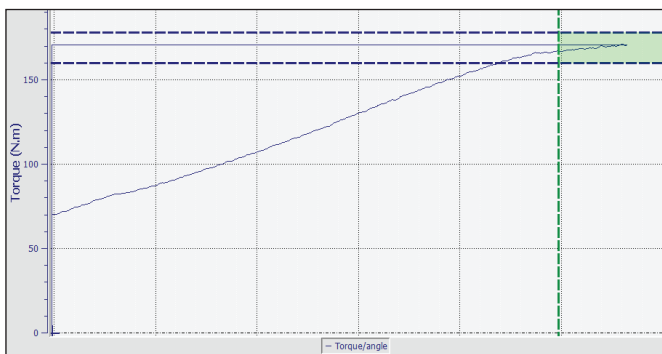
- 1 Typ av kurva
- 2 Stegval
- 3 Kontrollmarkörer
- 4 Övervakningsmarkörer
- 5 Zoomnings-/Lutningskalkylator/Rensa
- 6 Exportera till .csv-fil
- 7 Verktygsnummer
- 8 Momenttoleranser
- 9 Vinkeltoleranser
- 10 Utskrift kurva

3.4.1 - Kurvtyper

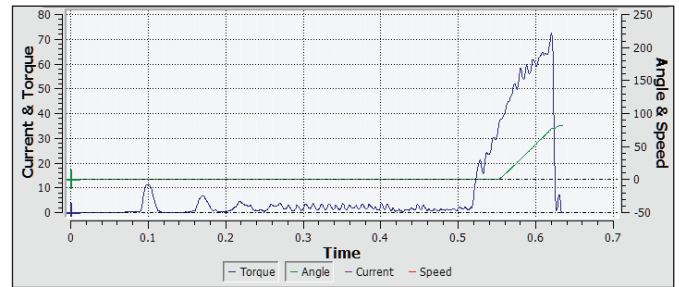
Moment och vinkel	Denna typ används mest.
Moment/total vinkel, kurva	Denna kurvtyp används för att se vinkeln i flera steg eller från åtdragningens start.
Tidskurvor	se nedan.

- Klicka på ikonerna längst ner på skärmen för att aktivera eller avaktivera kurvvisningen.

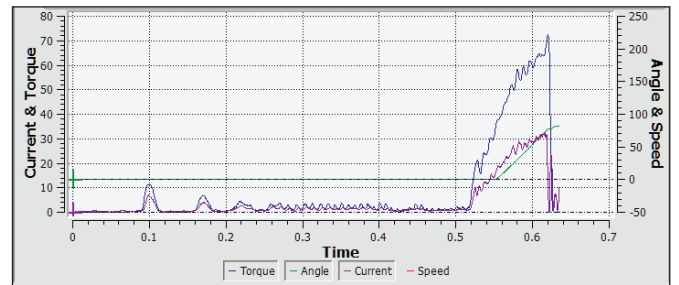
Moment och vinkel



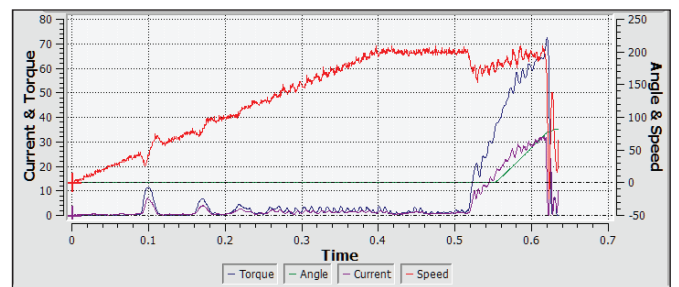
Moment och vinkel kontra tid



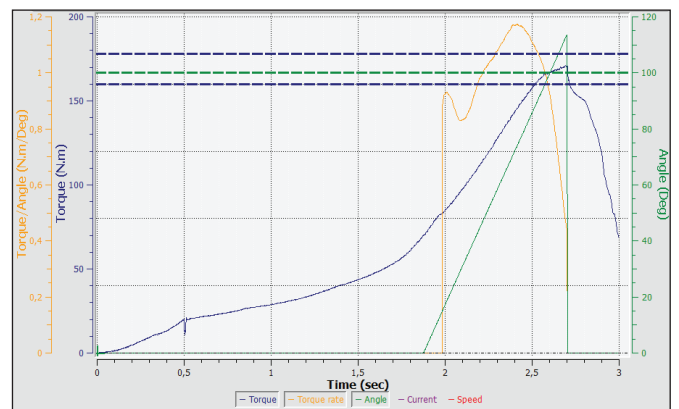
Moment, vinkel och ström kontra tid



Moment, vinkel, ström och hastighet kontra tid



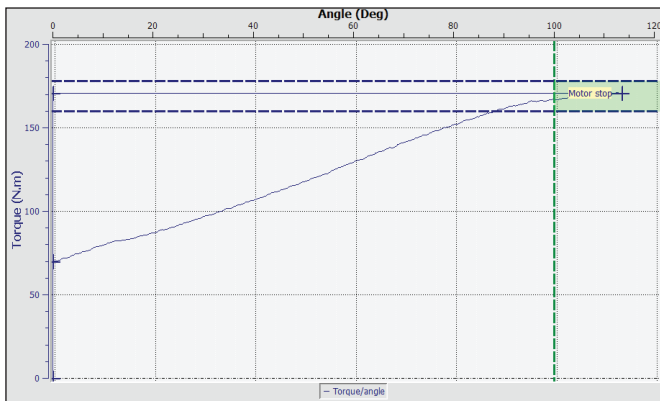
Momenthastighet kontra tid



3.4.2 - Stegval

- Välj för att visa kurvan för alla steg eller för ett specifikt steg.

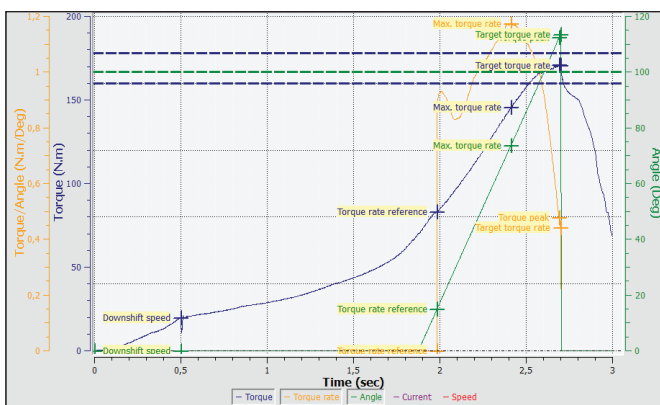
3.4.3 - Kontroll av övervakningsmarkörer





Övervakningsmarkörer

Till exempel:
- Motorstopp



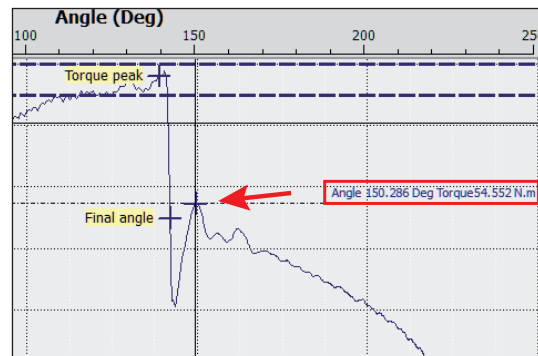


Kontrollmarkörer

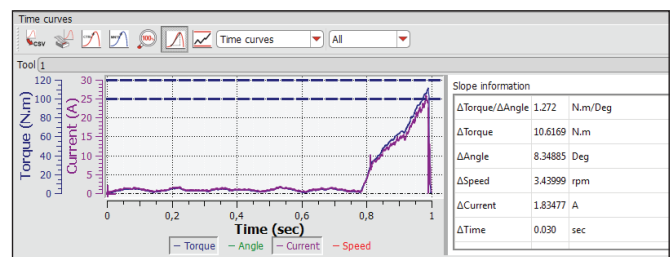
Till exempel:
- Toppmoment
- Slutvinkel
- Målmomenthastighet

3.4.4 - Zooma

- Använd musen för att klicka och markera ett område.
- Högerklicka med musen för att komma tillbaka till föregående vy.
- Använd musen för att följa punkterna och markera ett specifikt område:



3.4.5 - Lutningskalkylator





Lutningsinformationen visas till höger om kurvan.

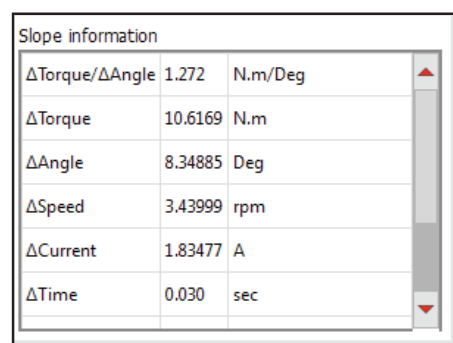


• Använd musen för att markera området.



• Klicka på denna ikon för att rensa zoomnings- eller lutningsvisningen.

Exempel på information:



3.4.6 - Exportera till .csv-fil

- Klicka på den här ikonen för att exportera kurvan till en fil med namnet "Curves.csv" som standard i mappen C:\Program Files\Desoutter\CVI CONFIG\cvi3monitor som standard.



3.4.7 - Skriva ut kurva



- Klicka på denna ikon för att skriva ut kurvan.

3.5 - Resultatinformation

Med denna skärm kan du övervaka åtdragningsprocessen i realtid.

Exempel på skärm:

Result information	
Controller	W4B_0101
Pset	-----
Assembly process	-----
Batch count	-----
Vin Number	-----
Date	-----
Result	-----
Name	-----
Comment	-----

Följande information kan visas:

- Namn på styrenhet
- Pset-nummer
- Monteringsprocessnummer
- Satsräkning
- VIN-nummer
- Resultatdatum och tid
- Resultatnummer
- Resultatnamn
- Kommentar
- Namn på åtdragningsenhet
- Identifieringsnamn (upp till 10 olika identifierare kan skannas av en streckkod eller skickas via Open Protocol/Fieldbus/CVILOGIX).

3.6 - Resultathistorik

Denna skärm visar en översikt över de 100 senaste resultaten.

Result history				
	ID	foo	Torque	Angle
✓	8423	51	17.00	356
✗	8422	51	17.08	357
✓	8421	51	17.00	371
✗	8420	51	17.12	401
✗	8419	51	17.31	368
✓	8418	51	17.00	343
✗	8417	51	17.09	327
Load results Export results to CSV				

Informationen visas enligt följande:

Resultat-ID	Resultatstatus		Resultat OK
			Resultat INTE OK
	Resultatnummer		
Verktygsnummer			
Uppmätta värden			

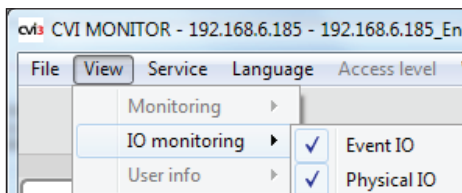
Load results	Denna funktion används för att visa tidigaste resultaten. • Klicka på den här ikonen för att ladda upp de senaste 100 resultaten från verktyget.
Export results to CSV	• Klicka på den här ikonen för att spara en "Results.csv"-fil i C:\Program Files\Desoutter\CVILauncher.

4 - I/O-ÖVERVAKNING

Denna skärm visar status för I/O och händelser för anslutna styrenheter/åtdragningsenheter/verktyg i realtid.

4.1 - Vyhantering

Med vymenyn kan man anpassa displayen till sina önskemål.



- Markera valt område eller alla områden för att visa vyer enligt dina önskemål.

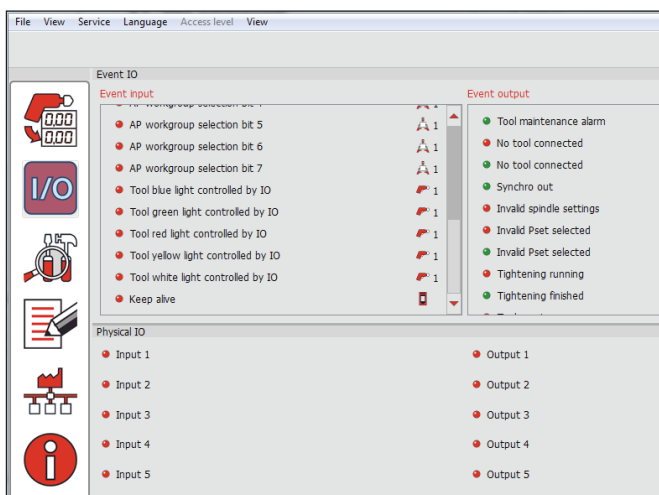
4.2 - Händelser och fysikaliska I/O

Händelser IO är IO-funktioner som kan tilldelas till en fysisk ingång eller utgång.

Fysiska IO är hårdvaru-ingångar och -utgångar på 24 V.



- Klicka ikonen för att visa skärmen.



- I/O eller händelse PÅ
- I/O eller händelse AV

Händelser kan sorteras enligt följande:



via styrenhet



via åtdragningsenhet



via verktyg

4.3 - Så här testar du utgångarna



Vid testning av utgångarna måste användaren se till att den aktiverande utgången INTE är ansluten till ett manöverdon som kan skada operatören.

Denna funktion finns endast om service för CVIKEY-profil används.

- Kontakta en CVIKEY-administratör för support.
- Om den finns klickar du på Avaktivera utgångar för att gå tillbaka till ursprungsstatus.
- Klicka på den fysiska utgången för att aktivera eller avaktivera reläerna.

5 - UNDERHÅLL

Med hjälp av detta kapitel kan du:

- läsa räknare för verktygen, styrenheten och kablar
- ställa in förebyggande underhållsarm
- återställa räknare och larm
- övervaka kabelserienumret
- läsa av alla data som är relaterade till verktygskabeln
- läsa av alla data som är relaterade till verktyget
- läsa av alla data som är relaterade till den ytterligare givaren
- läsa av definitionerna för utlösaren och de fasta tillbehören
- fastställa verktygsstreckkodsläsaren
- testa lysdioderna och utlösarna
- testa och rikta in motorn
- testa den inbyggda eller ytterligare givaren
- kalibrera verktyget
- underhålla och kontrollera sladd eller trådlöst batteridrivna verktyg
- kontrollera närverksanslutningen
- ställa in ExBX Wi-Fi-parametrarna



- Kör inte tester eller åtgärder samtidigt.



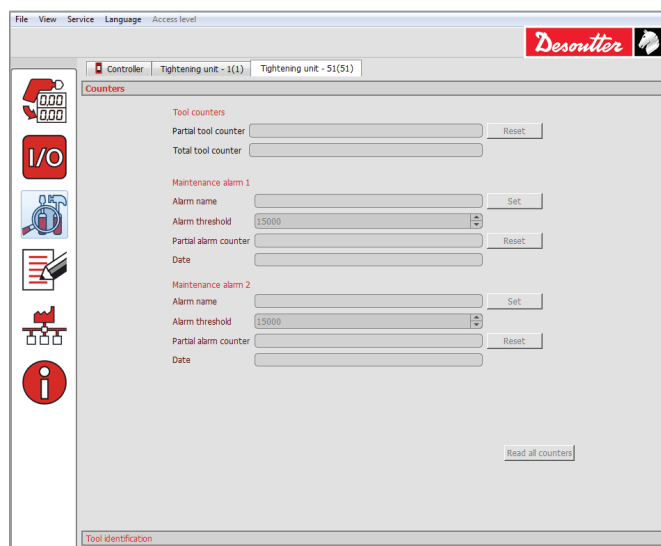
- För att ändra inställningarna, måste du koppla in din USB-nyckel som levererats av CVIKEY-manager. Hänglåset längst ner till vänster på skärmen kommer då att låsas upp.
- Se kapitlet Menyområdet i början av den här användarhandboken.



- Underhållsskärmar visas inte i realtid.



- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.



- Högst upp på skärmen klickar du på fliken på det verktyg som du vill visa. Namnet på fliken består av namnet på åtdragningsenheten följt av verktygsnumret i parentes.

Underhållsinställningar kan vara olika per åtdragningsenhet.



Skärmar kan vara olika beroende på vilken typ av verktyg (sladd/trådlöst/CVI II-serie/CVI3-serie) och/eller beroende på verktygskonfiguration (löstagbara tillbehör, verktygsstreckkodsläsare, etc ...).

5.1 - Fler funktioner med CVIKEY-service

Med CVIKEY-service kan du:

- skriva till verktyget
- återställa partiella räknare
- köra verktygstester
- Kontakta din Desoutter-representant för support.

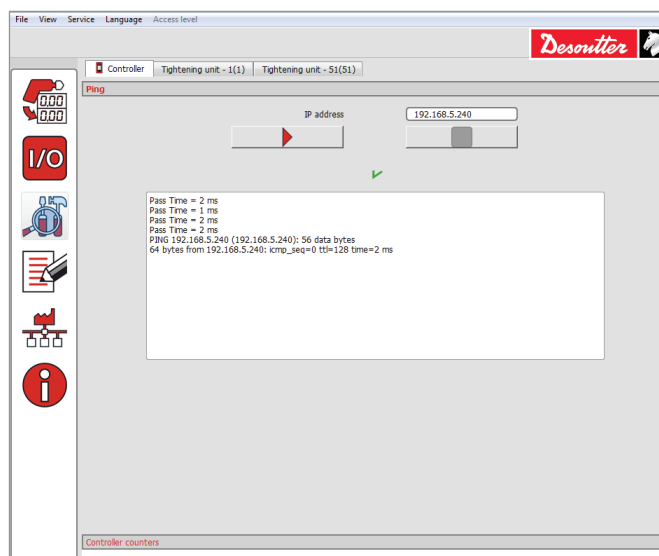
5.2 - Styrenhet

5.2.1 - Ping

Denna funktion används för att kontrollera nätverksanslutningen med en enhet ansluten till nätverket.

- Välj IP-adress till ping.

Det finns 4 försök.

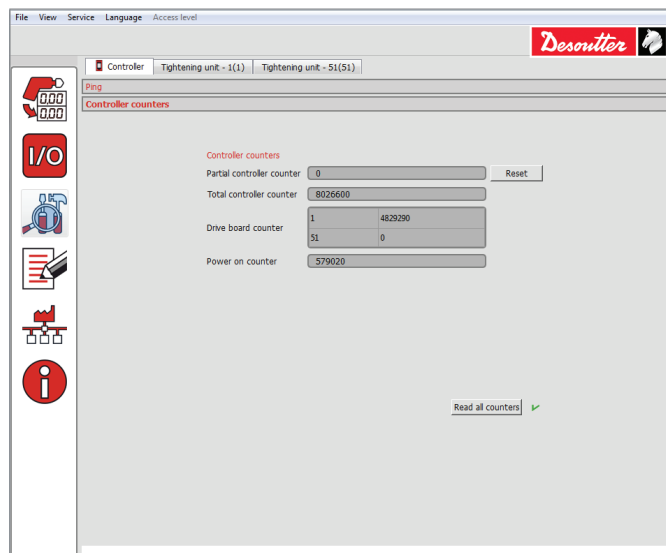


- Klicka på ikonen för att starta processen.



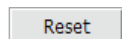
- Klicka på ikonen för att starta processen.

5.2.2 - Räknare



Följande information visas:

- Räknare för partiell styrenhet.

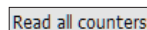


- Klicka på den här ikonen för att återställa räknaren.
En grön markering kommer att visas.

Endast för läsning:

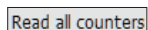
- Räknare för fullständig styrenhet
- Räknare för drivpanel
- Räknare för ström på

- Klicka på denna ikon för att uppdatera displayen.



- När den är OK visas en grön markering.
- Om inte, får du försöka igen, eftersom verktyget kan vara upptaget.

- Klicka på denna ikon för att uppdatera displayen.



När den är OK visas en grön markering.

- Om inte, får du försöka igen, eftersom verktyget kan vara upptaget.

5.3.1 - Partiella och fullständiga räknare

Partiella och fullständiga räknare visas per verktyg.

Den fullständiga verktygsräknaren kan inte återställas.



- Klicka på den här ikonen för att återställa den partiella räknaren.
En grön markering kommer att visas.

5.3.2 - Underhållslarm

Två olika underhållslarm finns per verktyg.

- Anpassa texten i Larmnamn.
- Ange antal åtdragningar i Larmtröskel.
- Klicka på Ställ in för att bekräfta. En grön markering visas.
- Efter att underhåll har utförts, klicka på Återställ för att återställa larmräknaren och datum.

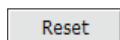


Om det är inställt på 0 aktiveras inte underhållslarmet.

5.3.3 - Kabelräknare

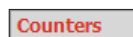
Partiella och fullständiga räknare visas per verktyg.

Den fullständiga kabelräknaren kan inte återställas.

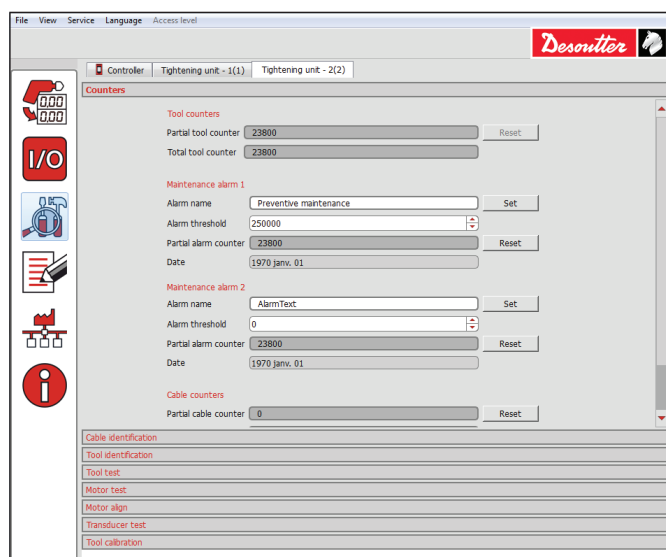


- Klicka på den här ikonen för att återställa den partiella räknaren.
En grön markering kommer att visas.

5.3 - Verktygsräknare



- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.



5.4 - Kabelidentifikation

Cable identification

- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.

Cable identification

Cable serial number 2908110022 Set

User comment User comment Set ✓

Application version 2.2.0

Boot loader version 3.3.33

Production date 30/05/2013

Warranty date 01/01/1970

- Ange kabelserienumret och användarkommentaren.
- Klicka på Ställ in för att bekräfta. En grön markering visas.

Endast för läsning:

- Programversion
- Bootloader-version
- Produktionsdatum
- Garantidatum

5.5 - Verktygsidentifiering (skrivskyddat)

Tool identification

- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.

Tool identification

Identification

Serial number 12065405 Boot loader version 1.1.2

Model EAD32-900 HW Version 2

User comment UserComment Tool family CVB3

Production date 10/05/2012 Motor type EB4

Warranty date 01/01/2010 Tool type Anglehead

Tool max. torque 32.00 N.m Gear ratio 28.5938

Tool max. speed 900 rpm

Manufacturer name Desoutter

Application version 2.3.1

Tool release 39

Transducer

Calibration value 32.00 N.m Torque last calib. date 01/01/2010

Initial calibration value 32.00 N.m Torque next calib. date 01/01/2010

Tightenings since last calibration 112724314 Torque/current factor 2.47516

Temperature

Motor temp. limit 70 °C Alarm temp release limit 60 °C

Trigger definition

☒ Handle trigger ☐ Front trigger

Fixed accessories definition

☒ None ☐ Crowfoot ☐ Tubenut ☐ Torque multiplier

eLBIK modules definition

☐ None ☒ Barcode reader

Read from tool Write to tool Read from file

- Klicka på denna ikon för att uppdatera displayen.

Read from tool

När den är OK visas en grön markering.

- Om inte, får du försöka igen, eftersom verktyget kan vara upptaget.



Modificeringar är endast tillgängliga för Desoutters tekniker.

5.6 - Ytterligare momentgivare identifiering (skrivskyddat)

När verktyget har en extra givare, visas en ny flik automatiskt.

Additional transducer identification

Identification

Serial number 1234567890

Model CVI3-STA43

User comment UserComment

Production date 01/01/1970

Warranty date 01/01/2010

Tool max. torque 50.00 N.m

Tool max. speed 2000 rpm

Application version 2.3.1

Tool release 39

Transducer

Calibration value 23.01 N.m

Initial calibration value 32.45 N.m

Tightenings since last calibration 20

Read from 2nd sensor

Boot loader version 1.1.2

Gear ratio 1.2864

Torque last calib. date 07/04/2015

Torque next calib. date 06/04/2016



Modificeringar är endast tillgängliga för Desoutters tekniker.

5.7 - Uppgradera firmware

Upgrade Firmware

- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.

Upgrade Firmware

☒ Rescue mode

Tool information

Serial number

Tool model

Application version

Cable info

Serial number

Application version

Boot loader version

Read from tool Write to tool Read from file

Data som visas på den här skärmen är endast för information.



"Rescue mode" kan kontrolleras om första uppgradering av firmware misslyckas och när verktyget inte erkänns av CVI MONITOR.



Modificeringar är endast tillgängliga för Desoutters tekniker.

5.8 - Verktygstest

Tool test

- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.

LED-testet tänds lysdioder på verktyget för att kontrollera att maskinvaran fungerar korrekt.

En grön markering visar när utlösaren är aktiv.

- Klicka på Starta LED-/utlösningstest för att starta/stoppa testningen.

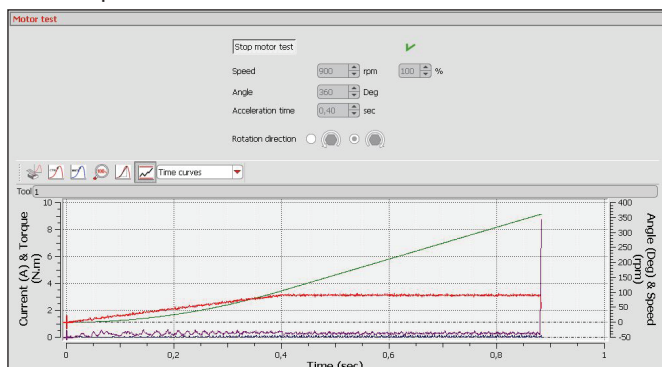
5.9 - Motortest

Motor test

- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.

På denna skärm kan du enkelt testa verktygets motorhastighet i stället för att köra en Pset. Hastigheten kan sedan kontrolleras på en extern hastighetsmätare.

- Välj värden för testvillkor.
- Klicka på Starta motortest för att starta.



Verktyget körs i den valda hastigheten.

- Klicka på Stoppa motortest för att stoppa.
- Om så önskas, kan man starta om testet med ett annat hastighetsval.

5.10 - Motorinriktning

Motor align

- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.



Endast för CVI3-serien!

Endast tillgängligt för Desoutters tekniker.

Det är obligatoriskt att kalibrera verktygen när de modifierats.

Motorinriktningen behövs normalt inte eftersom verktygen ställs in under produktionen.

Det är dock lämpligt att ställa in motorn i följande fall:

- byte eller isärtagning av motorn
- byte av momentgivaren
- byte av verktygskretskort
- verktyg utrustat med en ytterligare momentgivare

Varning!

Innan du startar trycker du på igångsättningsknappen och HÅLLER INNE DEN UNDER HELA PROCESSEN: Om inte, kan verktyget skadas allvarligt.

- Tryck på utlösaren.
- Klicka på Starta MOTORINRIKTNING för att starta processen.

Processen kommer att köras cirka en minut och stannar automatiskt.

Momentförskjutning/spännviddsvärden

0	inbyggd momentgivare
1	ytterligare momentgivare

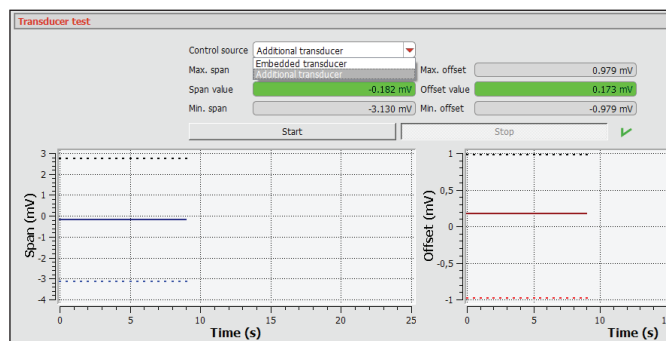
- Klicka på Stoppa MOTORINRIKTNING för att stoppa processen innan den avslutas.
- Släpp utlösaren.

5.11 - Test av inbyggd eller ytterligare momentgivare

Denna skärm gör det möjligt att testa status för inbyggda eller ytterligare momentgivare (beroende på verktyget).

Transducer test

- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.
- Välj vilken momentgivare som ska testas.



5.11.1 - Momentspännviddstest

Syftet är att övervaka driften av momentgivaren och linjeförstärkaren. En obalans tillämpas på momentgivaren. Mätningen jämförs med ett referensvärde.

Om mätningen är utanför min. eller max. gräns, föreligger ett Spännviddsfel och verktyget kan inte starta.

5.11.2 - Test av momentförskjutning

Syftet är att verifiera noll drift för momentgivaren. Om momentgivaren är stressfri, uppmäts noll i givaren.

Om mätningen är utanför min. eller max. gräns, föreligger ett Förskjutningsfel och verktyget kan inte starta.



Båda testerna körs vid varje Pset-start.

De utförs även när alternativet Kontroll av momentgivarens förskjutning och spännvidd i CVI CONFIG är markerad med "ja".

- Klicka på Starts för att sätta igång båda testerna.
- Klicka på Stopps för att stoppa processen innan den avslutas.

5.12 - Verktygskalibrering

Tool calibration



- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.
- Kontrollera att parametrarna för de seriella portarna är de samma i CVI CONFIG-programmet och mätenheten Delta.

5.12.1 - Standardverktyg

- Välj verktygskalibreringsläge:



Verktygets uppnådda målmoment ska mätas av mätenheten Desoutter Delta.

5.12.2 - Verktyg och fasta tillbehör

Processen är samma som för ett standardverktyg.

Två tillstånd måste kontrolleras-

- Verktyget måste kalibreras med tillbehöret monterat.
- Verktyget måste vara klart att användas (den faktiska effektivitetskoefficienten beaktas under kalibreringsoperationen).

5.12.3 - Löstagbara tillbehör



Innan du börjar, se till att verktyget är korrekt kalibrerat.

- Välj en Pset konfigurerad med ett löstagbart tillbehör.
- Välj sedan det tillhörande löstagbara tillbehöret.

- Starta kalibreringen.

5.12.4 - Verktyg med ytterligare momentgivare.

Processen är samma som för ett standardverktyg.

- Välj vilken momentgivare som ska kalibreras:
 - inbyggd momentgivare
 - ytterligare momentgivare
 - båda momentgivare

5.12.5 - Manuellt läge

- 1 - Klicka på Uppdatera Pset-lista för att få de senaste Psets som sparats i styrenheten.
- 2 - Klicka på Pset-val och välj antingen Automatisk Pset eller en anpassad Pset.
- 3 - Välj det antal åtdragningar som ska göras (5 som standard, 32 maximalt). Beroende på användning av provbänken kan åtdragningen föregås av en lossdragning.
- 4 - Klicka på Starta kalibrering.
- 5 - Starta den första lossdragningen/åtdragningen. Uppgiften måste lyckas. Om inte, klickar du på Starta kalibrering och startar om uppgiften.
- 6 - I slutet av varje uppgift ska du läsa av det uppmätta momentvärdet på Delta-enheten och skriva det på skärmen.
- 7 - När alla åtdragningar har utförts ska du klicka på Beräkna för att fastställa det nya kalibreringsvärdet.

5.12.6 - Manuellt och Delta-läge

Proceduren är densamma som för det manuella läget upp till moment 5.

- 6 - I slutet av varje uppgift överförs det uppmätta värdet automatiskt av mätenheten till styrenheten och visas sedan på skärmen.
- 7 - När alla åtdragningar har gjorts fastställs det nya kalibreringsvärdet automatiskt och visas på skärmen.

5.12.7 - Autostart och Delta utan lossdragning

I detta läge väljs Pset automatiskt.

Det finns ingen lossdragning att utföra före en åtdragning och det är lämpligt att använda en bänk som simulerar ett dynamiskt förband.

Antalet åtdragningar utförs automatiskt av styrenheten.

- Välj det antal åtdragningar som ska göras (5 som standard, 32 maximalt).
- Klicka på Starta kalibrering.

Varje uppmätt värde överförs automatiskt av Deltaenheten till styrenheten och visas sedan på skärmen.

När alla åtdragningar har gjorts fastställs det nya kalibreringsvärdet automatiskt och visas på skärmen.

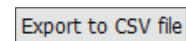
5.12.8 - Autostart och Delta med lossdragning

Proceduren är densamma som för läget Autostart och Delta utan lossdragning, förutom att lossdragningarna är obligatoriska.



I detta läge stoppar kalibreringsprocessen om den inte startas av en åtdragning. Om inte är det obligatoriskt att göra en lossdragning manuellt innan den automatiska kalibreringen startas om.

5.12.9 - Exportera till .csv-fil



- Klicka på den här ikonen för att exportera kalibreringsvärden till en fil med namnet "Calibration values.csv" som standard i mappen C:\Program Files\Desoutter\CVILauncher som standard.

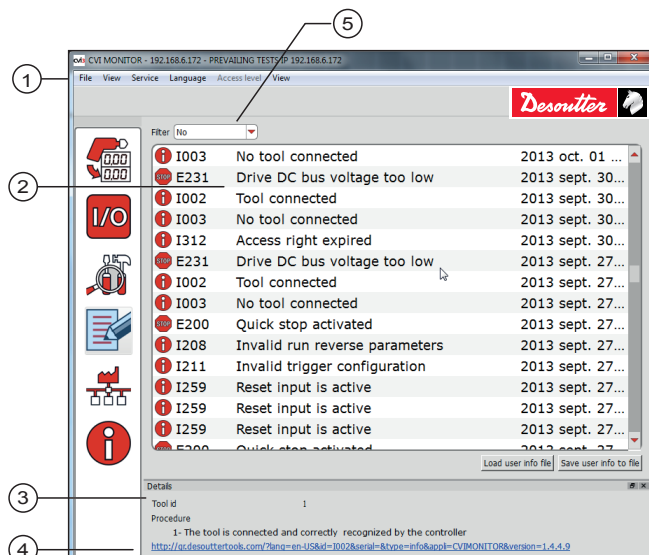
6 - ANVÄNDARINFORMATION

Denna skärm visar användarlogghistorik för den anslutna styrenheten.

En guidning med problemlösning visas för varje större problem.



- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.



Förklaring

- 1 Menyområde
- 2 Loggdisplay
- 3 Logginformation
- 4 Länk till Desoutters support
- 5 Filterlista

Load user info file

- Klicka på den här ikonen för att ladda upp en befintlig användarinfofil från C:\Program Files\Desoutter\CVILauncher som standard.

Det finns två olika typer av filer:

- Filen med namnet "*.txt" har skapats av CVI MONITOR (se nedan).
- Filen med namnet "*.zip" har sparats med funktionen Spara logg i styrenheten.

Save user info to file

- Klicka på den här ikonen för att spara en "User info_year_month_day.txt"-fil i C:\Program Files\Desoutter\CVILauncher som standard.

6.1 - Typ av loggar



Information



Varning



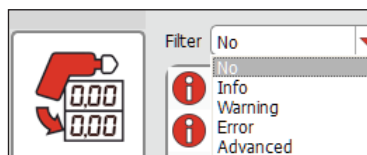
Fel



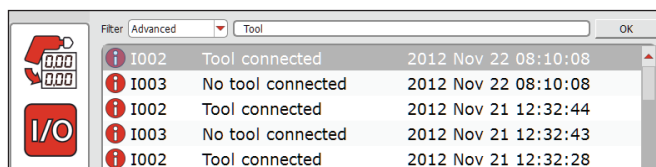
Se Bilaga – användarinfokoder i användarhandboken för CVI CONFIG för att få mer information.

6.2 - Loggfiltrering

- Klicka på Filterlista för att visa följande skärm:

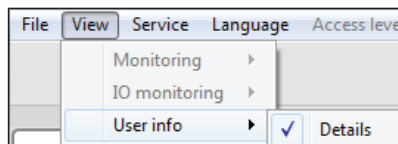


- Välj ett av filtren.
- Välj Avancerad för att sortera loggarna så som du vill ha dem. Fyll i texten och klicka på OK. Till exempel:



6.3 - Information

- Markera Information i vymenyn för att visa logginformation.



- Klicka på ett resultat för att visa dess information:



Verktogs-ID	verktogsnummer
TU-Id	åtdragningsenhetens nummer

6.4 - Lossdragningsförfarande

Guidning för problemlösning visas om en sådan finns.

- Följ instruktionerna.
- Klicka på länken för att få mer information om lossdragningsförfarandet. Du kommer att hänvisas till webbsidan för Desoutters online-support.

CVI3 online

CVI3

?

1003 - No tool connected

Procedure / solution

1- Tool has been disconnected
2- If the tool is not physically disconnected check the tool cable

+

?

Online assistance

+	• Klicka på denna ikon för att få mer information.
-	• Klicka på denna ikon för att dölja informationen.

?

Online assistance

By validating the form below, you will allow our technical support to help you find the solution to your problem.

Error number

1003

Error type

info

Serial number

(Enter your text here)

(Enter your text here)

(Enter your text here)

☐ Please contact me

By e-mail

By telephone

Comments

Send

- Fyll i formuläret och tryck på Skicka.

- i
- Kontakta Desoutters support om du har problem.

CVI3 on the web

- Klicka på denna ikon för att gå igenom Desoutters mobila verktygskatalog.

www.desouttertools.com

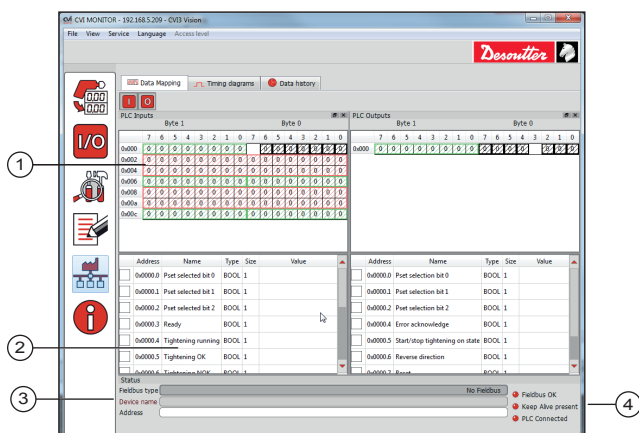
- Klicka på denna ikon för att besöka vår webbsida.

7 - FÄLTBUSSDIAGNOS

Med denna funktion kan du analysera utväxlingar mellan PLC och styrenheten via fältbuss.

7.1 - Datamappning

Följande skärm visar datamappning som lagrats i styrenheten.



Förklaring

- 1 Läs av datamappning (bit-format)
- 2 Läs av variabelvärden
- 3 Information om fältbuss-modulen
- 4 Kommunikationsstatus

 för att visa/dölja mappning av PLC-ingångar.

 för att visa/dölja mappning av PLC-utgångar.

Information om fältbuss-modulen

Fältbusstyp	Den här typen av fältbuss-modul är installerad i styrenheten.
Enhetens namn	Båda fälten är beroende av den typ av fältbuss-modul som är installerad i styrenheten.
Enhetens adress	

Kommunikationsstatus

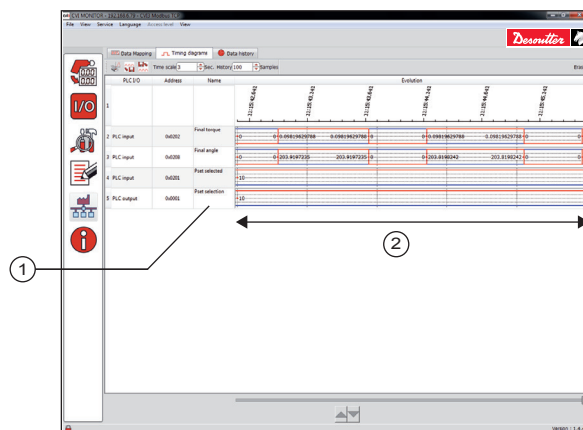
 Kommunikationen är på.

 Kommunikationen är av.

7.2 - Tidsdiagram

Följande skärm visar utbytta data i realtid. Diagrammet uppdateras varje gång ett variabelvärde ändras.

De variabler som visas här kan väljas på fönstret Datamappning.



Förklaring

- 1 Lista över variabler
- 2 Tidsskala i sekunder (3 som standard)



för att skriva ut tidsdiagram



för att exportera till en .xml-fil



för att importera från en .xml-fil

- Fyll i ett värde "x" i exemplen (100 som standard).

Historik De x senaste statusändringarna för variabler kommer att lagras i minnet och de äldsta resultaten ersätts med de senaste.

7.3 - Datahistorik

Varje rad visar status för variabler vid ett visst tillfälle. Historiken uppdateras vid varje variabeländring.

8 - ExBX ANSLUTNINGINSTÄLLNING

8.1 - Nödvändig förutsättning



Varning!

Försäkra dig om att batteriverktyget inte är igång.

- Sätt i ett fullastat batteri och koppla in eDock.
- Anslut eDOCK till PC:ns USB-port. En ny seriell port skapas.
- Se verktygets användarhandbok för att ansluta eDock till verktyget korrekt.



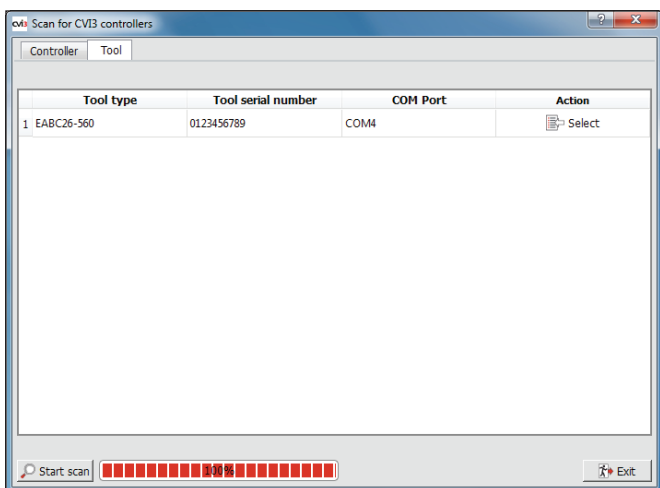
- Använd inte en USB-hubb.

8.2 - Sätta igång



Det kan hända att verktyget stängs av under konfigurationen. Meddelandet kommer då att stoppas och ett felmeddelande visas.

- Tryck på verktygets utlösare snabbt en gång för att återetablera kommunikationen.
- Starta CVI MONITOR.
- Klicka på fliken Verktyg längst upp på skärmen.



- Klicka på denna ikon för att välja det trådlösa batteriverktyget som ska konfigureras.

9 - ExBX UNDERHÅLL

9.1 - Verktygsidentifikation



- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.

Tool identification			
Identification			
Serial number	13A72041	Boot loader version	0.4.7
Model	EABC95-240	HW Version	7
User comment	UserComment	Tool family	ExBCom
Production date	01/01/2010	Motor type	EB6 36V
Warranty date	20/11/2014	Tool type	Anglehead
Tool max. torque	95.00 N.m	Gear ratio	48.5833
Tool max. speed	240 rpm		
Manufacturer name	Desoutter		
Application version	C4.8.0		
Tool release	39		
Transducer			
Calibration value	89.75 N.m	Torque last calib. date	10/09/2015
Initial calibration value	95.00 N.m	Torque next calib. date	10/09/2016
Tightenings since last calibration	2632	Torque/current factor	0
Temperature			
Motor temp. limit	70 °C	Alarm temp release limit	60 °C
Trigger definition			
☒ Handle trigger	☐ Front trigger	☐ Push start	
Fixed accessories definition			
☒ None	☐ Crowfoot	☐ Tubenut	☐ Torque multiplier
eLINK modules definition			
☒ None	☐ Barcode reader		
☒ Front light			
Read from tool Write to tool Read from file			

Read from tool

- Klicka på denna ikon för att uppdatera displayen.

När den är OK visas en grön markering.



- Klicka på ikonen för att återansluta:
 - efter ett verktygsbyte
 - efter att verktyget aktiverats.

9.1.1 - Startknapp

- Välj de startknappar som ska starta åtdragningen.

Write to tool

- Klicka på den här ikonen för att skriva in ändringarna i verktygsminnet.
- När den är OK visas en grön markering.

9.1.2 - Fasta tillbehör

- Ange det fasta tillbehöret som är monterat på verktyget.

Write to tool

- Klicka på den här ikonen för att skriva in ändringarna i verktygsminnet.
- När den är OK visas en grön markering.

9.1.3 - Streckkodsläsare/Främre lampa

- Ange de tillbehöret som är monterade på verktyget.

Write to tool

- Klicka på den här ikonen för att skriva in ändringarna i verktygsminnet.
- När den är OK visas en grön markering.

9.2 - Uppgradera firmware



Endast tillgängligt för Desoutters tekniker.

Tool identification	
Upgrade Firmware	
Tool information	
Serial number	13A00006
Tool model	EPBCB-1800
Application version	C3.2.5
Connected	
Tool test Motor align	

- Kontakta din Desoutter-representant för support.

9.2.1 - Verktygstest



Endast tillgängligt för Desoutters tekniker.

Tool identification	
Upgrade Firmware	
Tool test	
Led/Trigger test	Temperature measurement
Main trigger	Electronic temperature °C
Start tool test Start audio test	
Motor align	

- Kontakta din Desoutter-representant för support.

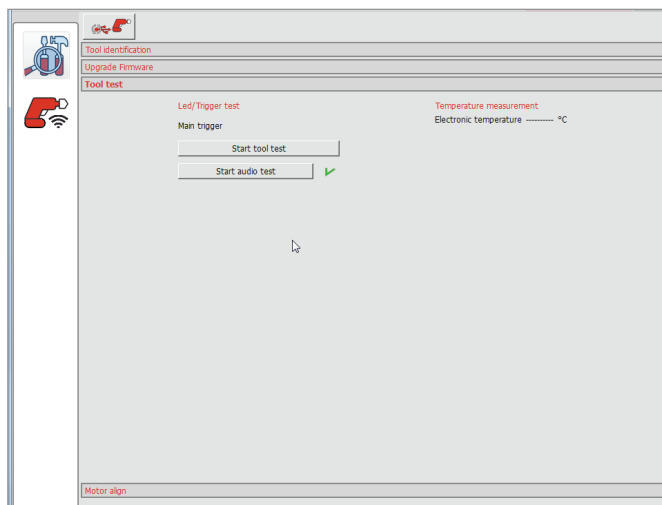
9.2.2 - Högtalare



- Kontrollera att funktionen Tangentbordets pip ljud på är markerad i styrenhetens meny Användargränssnitt.

- Klicka på Starta ljudtest.

Om testet lyckas så hörs verktygspipet och en grön bock visas på skärmen.



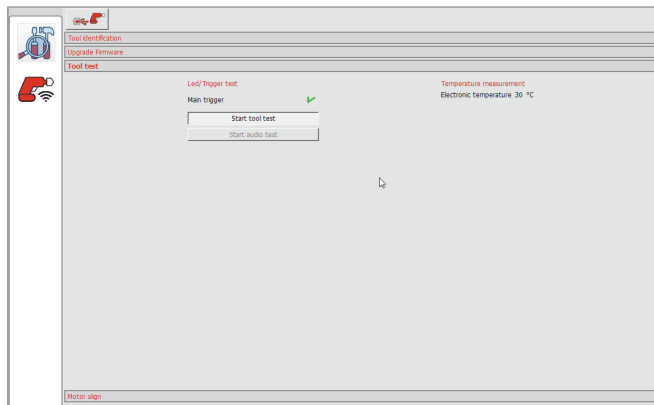
9.2.3 - Lysdiod och huvudutlösare

- Klicka på Starta verktygstest.

Verktygets lysdioder blinkar.

- Tryck på huvudutlösaren.

Om utlösaren accepteras, visas en grön bock på skärmen.



9.2.4 - Temperatur

Den elektroniska temperaturen visas.

9.3 - Motorinriktning

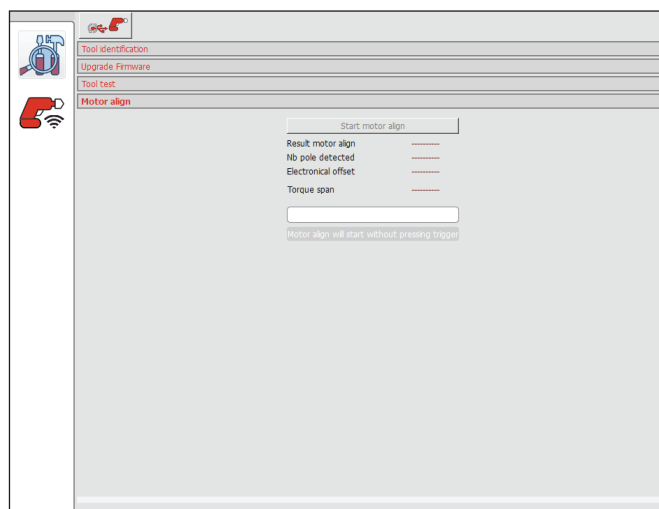


Endast tillgängligt för Desoutters tekniker.



Varning!

Innan du startar trycker du på igångsättningsknappen och HÅLLER INNE DEN UNDER HELA PROCESSEN: Om inte, kan verktyget skadas allvarligt.



- Kontakta din Desoutter-representant för support.

10 - ExBC WI-FI KONFIGURATION



- Klicka på denna ikon för att visa skärmen.



- Klicka på ikonen för att återansluta:
- efter ett verktygsbyte
- efter att verktyget aktiverats.



- Klicka på denna ikon för att visa den nuvarande konfigurationen.

Parametrar	Fabriksinställningar	Möjliga värden
Nätverkskonfigurering		
Tilldelningsmetod för IP-adress	Statisk IP-adress	-
	DHCP IP-adress	-
Styrenhetens IP-adress	192.168.5.212	-
Verktygets IP-adress	192.168.5.221	-
Kommunikationsport	7477	1024-65535
Nätmask	255.255.255.0	-
Gateway	192.168.5.221	-
Verktygets MAC-adress	-	-
Säkerhet		
Säkerhetstyp	WPA/WPA2 PSK	Öppet Delad nyckel LEAP PEAP
Krypteringstyp	AES/CCMP	inga WEP64 WEP168 TKIP AES/CCMP
Certifikat (.s12)	-	• Bläddra genom din dator för att välja certifikatfilen.
Säkerhetsnyckel	mydesouter_1	Sträng på 255 tecken
Användarnamn	-	Sträng på 255 tecken
Trådlösa parametrar		
Nätverksnamn (SSID)	Desouter_1	Sträng på 255 tecken
Regulatorisk domän	Världsomfattande	- Världsomfattande - FCC (Amerika) - ETSI (Europa) - TELEC (Japan)
Radio band	2,4 GHz	1 2,412 GHz 2 2,417 GHz 3 2,422 GHz 4 2,427 GHz 5 2,432 GHz 6 2,437 GHz 7 2,442 GHz 8 2,447 GHz 9 2,452 GHz 10 2,457 GHz 11 2,462 GHz 12 2,467 GHz 13 2,472 GHz
	5 GHz	U-NII band 1 (5,15-5,25 GHz) U-NII band 2 (5,25-5,35 GHz) U-NII band 2 ext (5,47-5,725 GHz) U-NII band 3 (5,725-5,825 GHz)

Parametrar	Fabriksinställningar	Möjliga värden
Datahastighet	54 Mbit	1-54 Mbit
Länkanpassning	Off (Av) som standard. Den inställda datahastigheten kommer att användas vid överföring av data.	Markera rutan för att aktivera funktionen. Datahastigheten som används kommer att justeras automatiskt beroende på driftmiljö. Datahastigheten som redan angetts kommer inte att användas.

11 - VERSIONER



- Klicka på denna ikon för att visa information om styrenhet och programvaruversioner.



Av säkerhetsskäl är krypteringsnyckeln alltid gömd.



- Klicka på den här ikonen för att skriva in ändringarna i batteriverktygsminnet.



- Fyll i säkerhetsnyckeln innan du exporterar konfigurationen.
- Klicka på Exportera för att spara konfigurationen i en "wifi_config.txt"-fil i C:\Program Files\Desoutter\CVILauncher so standard.



- Klicka på den här ikonen för att bläddra bland filer och importera en konfigurationsfil (.txt-fil) från C:\Program Files\Desoutter\CVILauncher som standard.

More Than Productivity