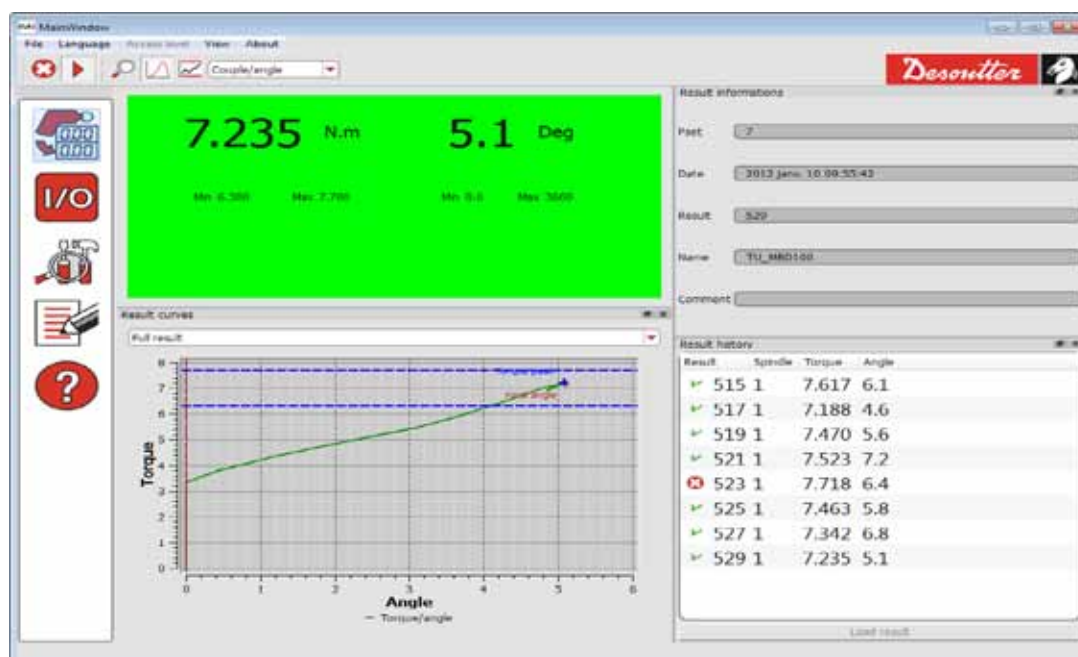


CVi3

CVIMONITOR

V 1.3.0.2

Návod k obsluze



OBSAH

1 - OBECNĚ	4
2 - ZAČÍNÁME	4
2.1 - Samostatné spuštění.....	4
1.1 - Spuštění s CVIPC	4
3 - PŘEHLED	4
1.2 - Oblast Nabídka.....	4
1.3 - Panel nástrojů	4
1.4 - Panel ikon.....	5
4 - MONITOROVÁNÍ	5
1.5 - Výsledek v reálném čase	5
1.6 - Informace o výsledku	5
1.7 - Historie výsledků	5
1.8 - Křivky výsledků.....	6
1.9 - Režim výběru	6
1.10 - Režim kalkulatoru sklonu	6
5 - UDÁLOSTI A I/O.....	6
6 - ÚDRŽBA	7
6.1 - Identifikace nářadí	7
1.11 - Test nářadí (pouze ke čtení)	7
1.12 - Vyrovnání motoru (pouze ke čtení)	7
1.13 - Test rychlosti (pouze ke čtení).....	7
1.14 - Kalibrace nářadí	8
1.14.1 - Ruční režim	8
1.14.2 - Režim ruční a Delta.....	8
1.14.3 - Automatické spouštění a Delta bez uvolňování	8
1.14.4 - Automatické spouštění a Delta s uvolňováním	8
7 - PROTOKOL UŽIVATELSKÝCH INFORMACÍ	9
8 - VERZE	9

1 - OBECNĚ

Tento produkt je určen k použití při monitorování výsledků, údržby a diagnostických dat v reálném čase.

Software CVIMONITOR konkrétně umožňuje provádění následujících činností:

- Monitorování procesu v reálném čase s výsledky a křivkami
- Monitorování údržby v reálném čase se stavem I/O a čítači (řídící jednotka, nářadí, kabel)
- Odstraňování závad s historií alarmů (protokoly), pokyny pro odstraňování problémů
- Historie uživatelských informací

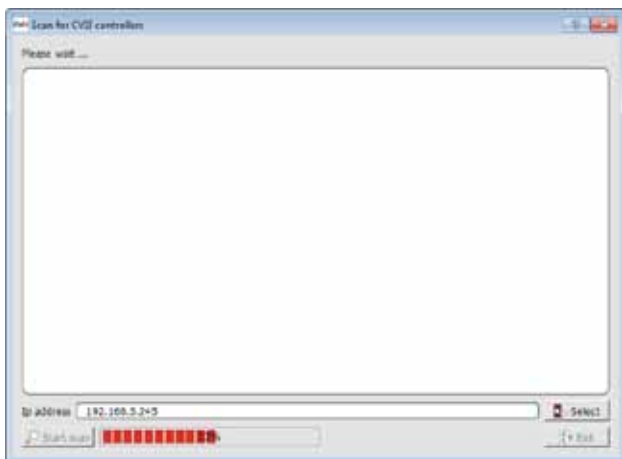
Žádné jiné použití není povoleno. Pouze pro profesionální použití.

2 - ZAČÍNÁME

2.1 - Samostatné spuštění

Při spuštění programu je automaticky provedeno skenování za účelem zjištění připojené řídící jednotky.

- Vyberte IP adresu řídící jednotky, kterou chcete monitorovat:

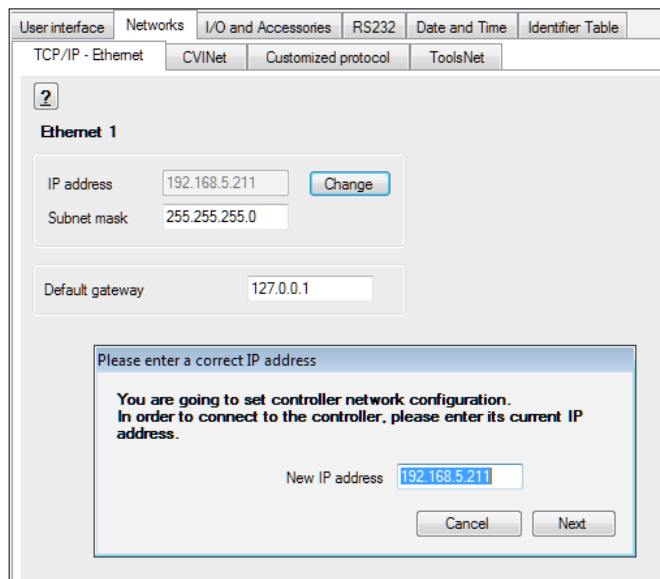


2.2 - Spuštění s CVIPC



Software CVIPC musí běžet a musí být připojen k řídící jednotce CVI3.

- V softwaru CVIPC zkontrolujte, zda je správně nastavena IP adresa řídící jednotky na obrazovce „Jednotlivé nářadí/ Síť/TCP/IP Ethernet“.



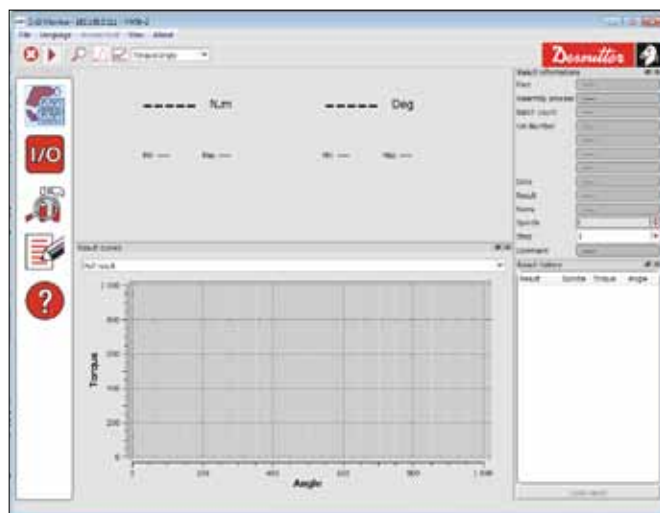
- V softwaru CVIPC klepněte na ikonu „Jednotlivé nářadí“ za účelem aktivace ikony „Údržba“ na panelu nástrojů.



Vyberte řídící jednotku a klepnutím na tuto ikonu spusťte CVIMONITOR.

3 - PŘEHLED

Při prvním spuštění softwaru CVIMONITOR se zobrazí následující obrazovka:



Je možné přenastavit zobrazení podle potřeby ukotvením / odblokováním zobrazení základní obrazovky. K provedení tohoto použijte nabídku Zobrazení nebo otevřete/zavřete okna.

3.1 - Oblast Nabídka

Na levé straně obrazovky, tato oblast obsahuje následující možnosti:

Soubor		Klepnutím na „Soubor“ a poté na ikonu program ukončíte.
Jazyk	Vyberte jazyk.	
Úroveň přístupu	Tato funkce je k dispozici, pokud je připojeno paměťové zařízení USB s právy přístupu. Pokud je aktivována kontrola přístupu, na obrazovce se zobrazí visací zámek.	
Zobrazení	Fyzické I/O	Zaškrtněte jakákoliv z těchto zobrazení, aby se zobrazila podle potřeby.
	Informace o výsledcích	
	Historie výsledků	
	Křivka výsledků	
O programu	O programu CVIMONITOR	Tato nabídka zobrazí aktuální verzi softwaru.

1.1 - Panel nástrojů

Ikona	Popis
	Zastaví aktualizování dat v reálném čase
	Povolí aktualizování dat v reálném čase
	Přiblížení křivky
	Režim výběru křivky
	Režim kalkulatoru sklonu
Moment/úhel	Režim zobrazení křivky
Moment/celkový úhel	
Časové křivky	

1.2 - Panel ikon

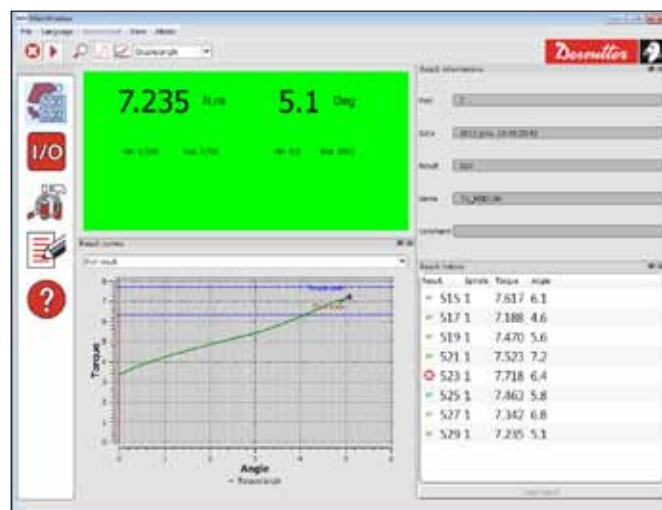
	Zobrazení výsledků	Výsledek v reálném čase a podmínka zastavení Historie Křivky Informace
	Fyzické I/O	Vstup události Výstup události Fyzické I/O Vynutit výstup (k dispozici pouze se službou profilu CUIKEY)
	Údržba	Identifikace nářadí Kalibrace nářadí Vyrovnání motoru Test rychlosti Test nářadí
		K dispozici pouze se službou CUIKEY – vyžádejte si podporu u svého zástupce Desoutter.

	Protokol uživatelských informací	Zobrazení historie Zobrazení v reálném čase
	Verze	Identifikace řídicí jednotky a verze softwaru

4 - MONITOROVÁNÍ

4.1 - Výsledek v reálném čase

- Klepnutím na ikonu „Zobrazení výsledků“ zobrazíte poslední výsledek v reálném čase.
- Spustíte operaci utahování. Zobrazí se následující obrazovka.



Pokud je výsledek NOK, zobrazí se důvod zastavení

4.2 - Informace o výsledku

Result informations

Pset

1

Date

2013 nov. 23 08:55:47

Result

2588

Name

Tightening unit

Comment

Jsou zobrazeny následující informace:

- Pset a číslo procesu montáže
- Datum/čas
- Číslo výsledku
- Název Pset
- Komentář Pset
- Seznam kroků Pset
- V režimu AP počet dávek a číslo AP.

4.3 - Historie výsledků

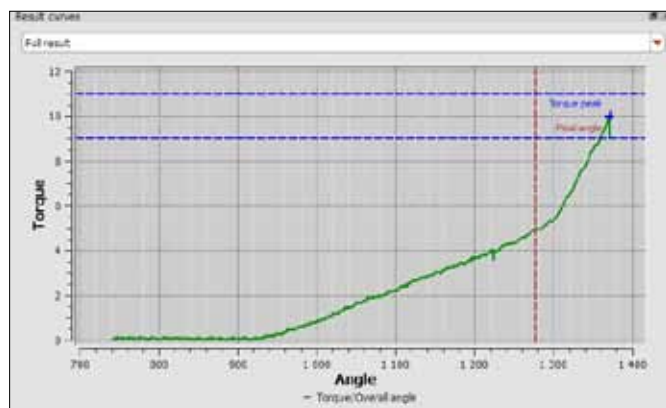
Result history			
Result	Spindle	Torque	Angle
✓ 2...	1	10.30	1.3
✓ 2...	1	10.05	87.3

Load result

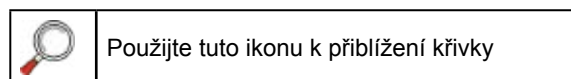
Historie posledních 100 výsledků se zobrazuje následujícím způsobem:

- typ výsledku
- číslo vřetena
- naměřený moment
- naměřený úhel
- Klepnutím na „Načíst výsledek“ zobrazíte poslední vybraný výsledek.

4.4 - Křivky výsledků



- Na panelu nástrojů vyberte typ křivky:
 - Moment versus úhel
 - Moment versus celkový úhel
 - Čas versus moment a úhel
 - Moment versus čas
 - Úhel versus čas
 - Rychlost versus čas
 - Proud versus čas



- Použijte klepnutí pravým tlačítkem myši k oddálení.
- Vyberte zobrazení podle:
 - celého výsledku

- podle kroku

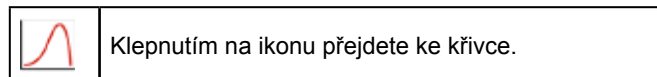


Automaticky se zobrazí značky Nejvyšší bod momentu/Finální moment/Úhel.

Okno přijetí se zobrazí, pokud je použit nejvyšší bod momentu/úhlu nebo finální moment/úhel.

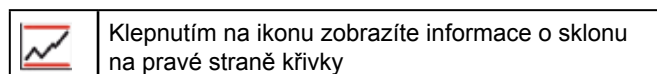
4.5 - Režim výběru

Režim výběru se používá k zobrazení hodnot křivky.



4.6 - Režim kalkulatoru sklonu

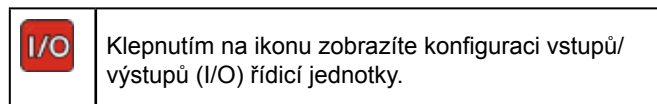
Tento režim se používá k výpočtu sklonu.



Existují následující odlišné režimy:

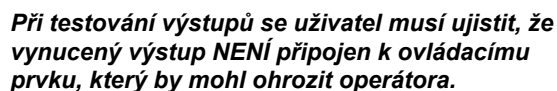
- Δ moment
- Δ úhel
- Δ čas
- Δ moment/ Δ úhel
- Δ úhel/ Δ moment
- Δ proud/ Δ čas
- Δ rychlost/ Δ čas

5 - UDÁLOSTI A I/O

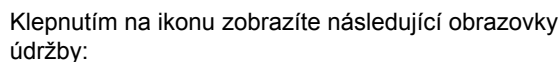


Zobrazí se událost a fyzický I/O nakonfigurovaný v řídicí jednotce.

- Klepnutím na „Zrušit vynucení výstupů“ se vrátíte do původního stavu. Tato funkce je k dispozici pouze při použití služby profilu CUIKEY.



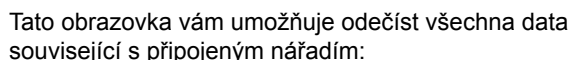
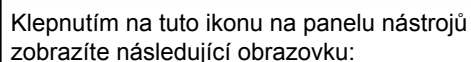
- ## 6 - ÚDRŽBA



- Test nástroje
- Vyrovnání motoru
- Test rychlosti

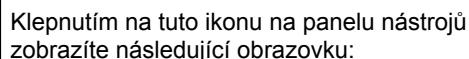
K dispozici pouze se
službou CVIKEY – obraťte
se na společnost Desoutter.

6.1 - Identifikace nářadí



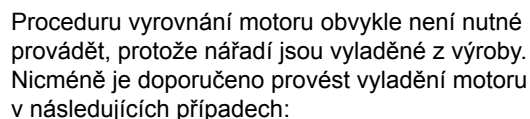
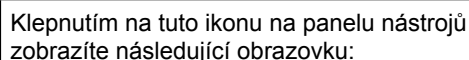
- Identifikace nářadí: sériové číslo, model atd. ...
- Data snímače: kalibrační hodnota, koeficient moment/proud, teplotní limit motoru atd. ...
- Konfigurace nářadí (příslušenství, Crowfoot, přední světlo atd. ...)

6.2 - Test nářadí (pouze ke čtení)

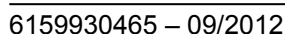


- Monitorování stavu spouštěcího tlačítka v reálném čase.
- Odečet teploty motoru a elektroniky.
- Klepnutím na „Spustit test kontrolky LED/spouštěcího tlačítka“ spustíte/zastavíte testování.
Test kontrolky LED rozsvítí kontrolky LED na nářadí za účelem kontroly, zda hardware správně funguje.

6.3 - Vyrovnání motoru (pouze ke čtení)



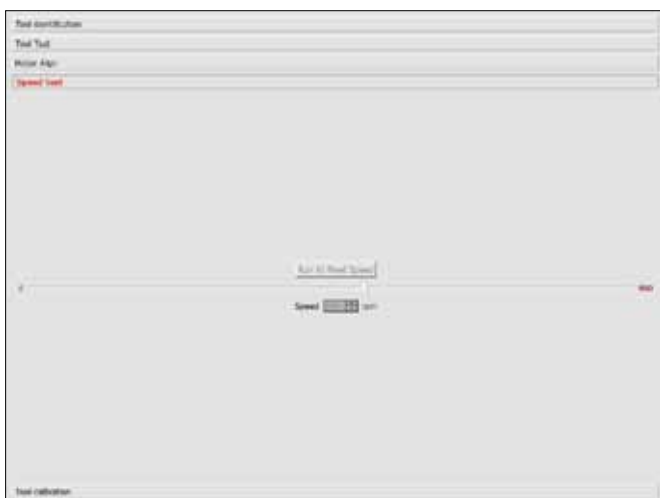
- výměna motoru nebo jeho demontáž
- výměna snímače
- výměny obvodové desky



6.4 - Test rychlosti (pouze ke čtení)



Klepnutím na tuto ikonu na panelu nástrojů zobrazíte následující obrazovku:

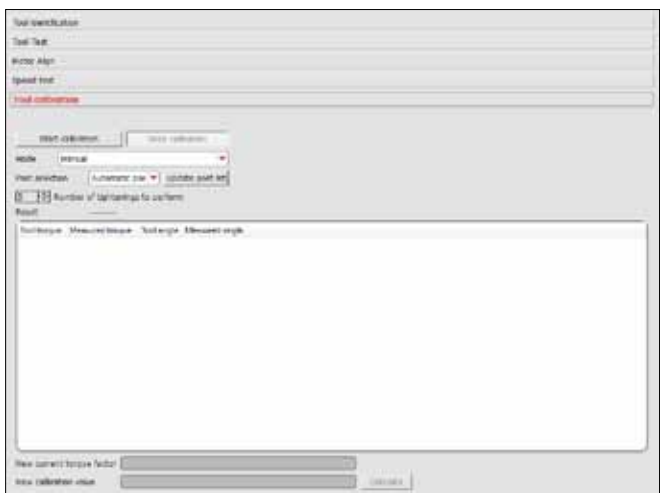


- Vyberte test rychlosti. Rychlost musí být nižší, než je maximální rychlost nářadí.
- Klepnutím na „Spustit s pevnou rychlostí“ spustíte/zastavíte test. Nástroj bude běžet s vybranou rychlostí. Rychlost je pak možné zkontrolovat externím otáčkoměrem.

6.5 - Kalibrace nářadí



Klepnutím na tuto ikonu na panelu nástrojů zobrazíte následující obrazovku:



- Vyberte režim kalibrace nářadí:
 - Ruční
 - Ruční a Delta
 - Automatické spouštění a Delta bez uvolňování
 - Automatické spouštění a Delta s uvolňováním



U 4 režimů kalibrace musí být dosažený cílový moment nářadí měřen měřicí jednotkou Desoutter Delta.

6.5.1 - Ruční režim

- 1 – Klepnutím na „Aktualizovat seznam Pset“ získáte poslední nastavení Pset uložená v řídicí jednotce.
- 2 – Klepnutím na „Výběr Pset“ a výběrem buď „Automatické Pset“ nebo přizpůsobené Pset.
- 3 – Vyberte počet utahování, která se mají provést (5 ve výchozím nastavení, 30 jako maximum). V závislosti na použití testovací lavice může před utahováním předcházet uvolňování.
- 4 – Klepněte na „Spustit kalibraci“.
- 5 – Začnete provádět první operaci povolování / utahování. Operace musí být úspěšná. Pokud není, klepněte na „Spustit kalibraci“ a znovu spustíte operaci.
- 6 – Na konci každé operace odečtete naměřenou hodnotu momentu na jednotce Delta a zadejte ji na obrazovce.
- 7 – Jakmile jsou provedena všechna utahování, klepnutím na „Vypočítat“ stanovte novou kalibrační hodnotu.

6.5.2 - Režim ruční a Delta

Procedura je stejná jako u ručního režimu až do odstavce 5.

- 6 – Na konci každé operace je naměřená hodnota momentu automaticky předána měřicí jednotkou do řídicí jednotky a poté zobrazena na obrazovce.
- 7 – Jakmile jsou provedena všechna utahování, nová kalibrační hodnota je stanovena automaticky a zobrazena na obrazovce.

6.5.3 - Automatické spouštění a Delta bez uvolňování

V tomto režimu je automaticky zvoleno nastavení Pset.

Před utahováním zde není žádné povolování a je doporučeno použít testovací lavici se simulátorem dynamického spoje.

Počet utažení je proveden automaticky řídicí jednotkou.

- Vyberte počet utahování, která se mají provést (5 ve výchozím nastavení, 30 jako maximum).
- Klepněte na „Spustit kalibraci“.

Každá naměřená hodnota momentu je automaticky předána měřicí jednotkou do řídicí jednotky a poté zobrazena na obrazovce. Jakmile jsou provedena všechna utahování, nová kalibrační hodnota je stanovena automaticky a zobrazena na obrazovce.

6.5.4 - Automatické spouštění a Delta s uvolňováním

Procedura je stejná jako u režimu „Automatické spouštění a Delta bez uvolňování“ s tou výjimkou, že operace uvolňování jsou povinné.



V tomto režimu se proces kalibrace zastaví, pokud není zahájen utahováním. Pokud není, je nutné provést ruční povolení před opětovným spuštěním automatické kalibrace.

7 - PROTOKOL UŽIVATELSKÝCH INFORMACÍ



Klepnutím na tuto ikonu na panelu nástrojů zobrazíte kódy uživatelských informací.

ⓘ	E200	Quick stop 1	2011 nov 23 08:54:58
ⓘ	1002	Tool connected	2011 nov 22 11:38:06
ⓘ	1003	No tool connected	2011 nov 22 11:37:45
ⓘ	1002	Tool connected	2011 nov 22 11:30:37
ⓘ	1003	No tool connected	2011 nov 22 11:30:13
ⓘ	1002	Tool connected	2011 nov 22 05:34:41
⚠	W243	PFCs not authorized	2011 nov 22 05:23:18
ⓘ	1003	No tool connected	2011 nov 22 05:18:35

Tato obrazovka vám umožňuje provádět následující činnosti:

- Zobrazení historie uživatelských protokolů z řídicí jednotky.
- Zobrazení nových protokolů v reálném čase.
- Filtrujte kódy podle:
 - Čísla
 - Informace
 - Výstraha
 - Chyba
 - Pokročilé možnosti, například vyhledávání podle konkrétního kódu.



Další informace o kódech uživatelských informací naleznete v uživatelské příručce CVIPC.

8 - VERZE



Klepnutím na tuto ikonu na panelu nástrojů zobrazíte verze softwaru řídicí jednotky.

Versions	
cvI3	1.3.1.8
CVI3 Application	1.3.1.8
CVI3display	0.2.3.0
devi-cvI3	V0.2.2.0
Drive Application	1.3.1.8
CPU Boot	1.3.0-cp-01-00-13
CPU System	6.4.1
CPU CPLD	16

More than Productivity