

Kompletní systém kontroly zatažení šroubových spojů Crane-Electronics



Crane Electronics Ltd
Watling Drive, Sketchley Meadows
Hinckley LE10 3EY
Tel: +44 (0) 1455 25 14 88
www.crane-electronics.com

Crane Electronics Inc
1260 11th Street West
Milan, Illinois 61264 USA
Tel: +1 309-787-1263
www.crane-electronics.com



IQVu

IQVu kolektor naměřených dat momentu síly



Klíčové vlastnosti

- ✓ Kolektor naměřených dat a kontrolní zařízení
- ✓ Plně ochráněn proti poškození
- ✓ Temperované sklo „Gorilla“
- ✓ 7“ barevný displej s vysokým rozlišením
- ✓ Android OS chráněn firmou SOTI
- ✓ Propojení s existujícími produkty Crane
- ✓ Špička, klik, impuls, MoveOn, mez kluzu a režim měření průběhem
- ✓ Moment síly, úhel otočení a počítání impulsů + otáček
- ✓ Možnost změny měřících jednotek
- ✓ Uživatelsky nastavitelná frekvenční odezva
- ✓ Oboustranné měření momentu a úhlu otočení
- ✓ Vrchní a spodní specifikace limitu, plus - + kontrolní limity momentu a úhlu
- ✓ Zobrazení momentových křivek v reálném čase
- ✓ Měření označená datem a časem
- ✓ Automatické rozeznání snímačů momentu
- ✓ Displej s lehce čitelnými ikonami
- ✓ Uživatelsky volená nabídka jazyků
- ✓ 8h životnost baterie s externí nabíječkou
- ✓ Uživatelská ochrana heslem
- ✓ Jednoduše zálohovatelné
- ✓ Komunikuje s vaším PC
- ✓ Výstup pro více snímačů

Přehled produktu

IQVu je nejrevolučnější kolektor měřených dat na světě. Kombinuje všechny zavedené přednosti.

TorqueStar prodejně velmi úspěšný převeden do podoby tabletu, dává moderní familiární produkt. Ideální pro na měření a kolekci momentu, úhlu a impulsů v průmyslovém odvětví kvality.

Tablet je elegantní, tenký, ale zároveň pevný. Je certifikován MIL-STD810G 1.8m (6') hodnocení při upuštění na zem včetně stupně krytí IP65. Tablet byl pečlivě konstruován tak, aby byl ochráněn před nepříznivými vlivy: vlhkostí, nárazy, políty vodou, vibracemi a dalšími.

Obrazovka IQVu je z tvrzeného skla s významnou předností LumiBond™ optického sblížení. Výsledkem není pouze extrémně otěruvzdorný displej, ale velmi trvanlivý a jednoduše čitelný displej za většiny světelných podmínek.



Přehled produktu - pokračování

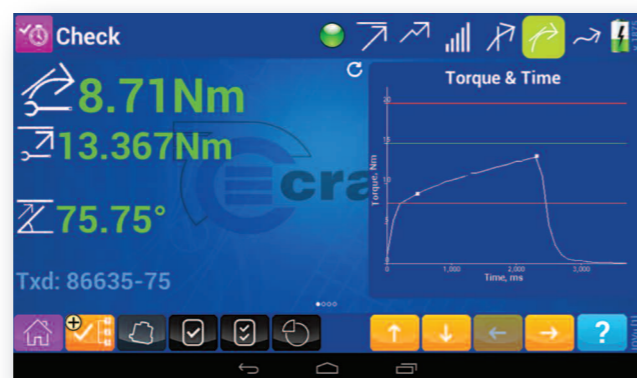


Při použití ultra-sensitivní technologie dotykové obrazovky schopen reagovat na dotyk, tlak a vstup i z navlečené rukavice.

Úplné kontrolní zařízení vykonává obousměrné měření v režimu špička, klik, impuls, MoveOn, mez kluzu a režim měření průběhem. Funkce „rychlého měření“ umožňuje operátorovi provádět požadovaná měření. Měření může být naplánováno za použití režimu měřících skupin a taktéž být naplánováno stažení dat. Pokyny lze zadat z klávesnice na obrazovce nebo stáhnout z OMS nebo Opta Comms. IQVu může být taktéž propojen s existujícím zákaznickým systémem kvality.

Obrazovka s vysokým rozlišením čistě zobrazuje relevantní informace užitím barev a operátor tak může kdekoli interpretovat informace. Během měřícího procesu jsou zobrazeny grafické relevantní informace v reálném čase.

Náměry a asociované informace jsou uloženy v IQVu. Taktéž detailní individuální měření jsou uloženy v grafické podobě. Všechny tyto informace mohou být uloženy na USB paměť nebo odeslány emailem přímo ze zařízení. Alternativně mohou být data stažena do OMS, Opta Comms, nebo do jiné existující databáze.



PDF dokumenty, pracovní instrukce, fotografie a poznámky mohou být nahrány do IQVu a uloženy do skupiny měření. Taktéž mohou být staženy z USB paměti, fotografie mohou být pořízeny vloženým fotoaparátem s rozlišením 5Mpx k pozdější požadované analýze. Pokročilé funkce nápovědy jsou přístupné z každé obrazovky.

Job	Reading type	Compatible	Done
FL15 [Front left wheel]	Click	✓	✗
FR15 [Front right wheel]	Click	✓	✗
RTB [Right trunk bolt]	Peak	✓	✗
MB15.5			



Přehled produktu - pokračování

Navíc s integrovanou, nebo externí čtečkou čárových kódů je operátor schopen skenovat informace do IQVu. Informace obsahují produkt, nebo identifikace částí produktu, detaily uživatelů, poznámky a reference.

Prioritou IQVu je ochrana jakýchkoliv shromážděných dat. Všechna data mohou být jednoduše zálohována na externí uložení s minimálním stiskem kláves. Obnovení dat je taktéž velmi jednoduché.

Integrita IQVu je ochráněna balíčkem světově uznávaného software, instalovaném v IQVu před odesláním zákazníkovi. Tato přednost ujišťuje nemožnost instalace jakéhokoli nechtěného software bez autorizace a zároveň je striktně kontrolován emailový klient.

S Wi-Fi, RF, Bluetooth and 3G, je IQVu spojena 24/7 kdekoli jste a umožní zdokonalit produktivitu.

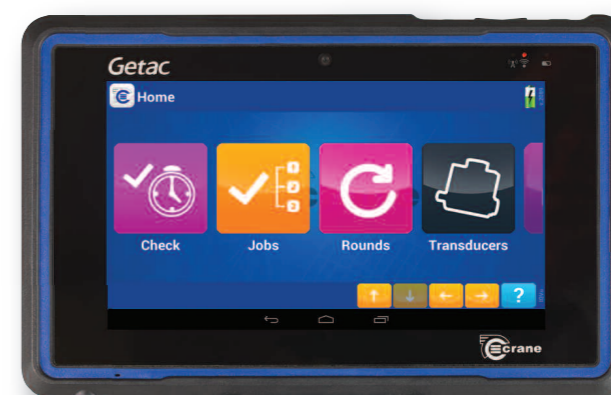
IQVu spolupracuje s existujícími produkty Crane-Electronics a všemi novými produkty, zahrnující rozšiřující se řadu Crane - Electronics bezdrátových zařízení a umožňující tak flexibilitu pro shromažďování dat.



IS Static



CheckStar Multi



IQVu Crane Torque



UTA CheckStar



PC

IQVu - obrazovky

Name	S/N	Type	Span,Nm	Port	PPR	Battery
75Nm T&A	77307	0	75	2	180	N/A
75Nm T&A	86635	0	75	3	720	N/A
180Nm T&A	91996	0	180	4	180	N/A
10Nm T Only	12345	0	10	5	180	N/A
---	---	---	---	*RF1	---	---
---	---	---	---	*RF2	---	---
---	---	---	---	*RF3	---	---

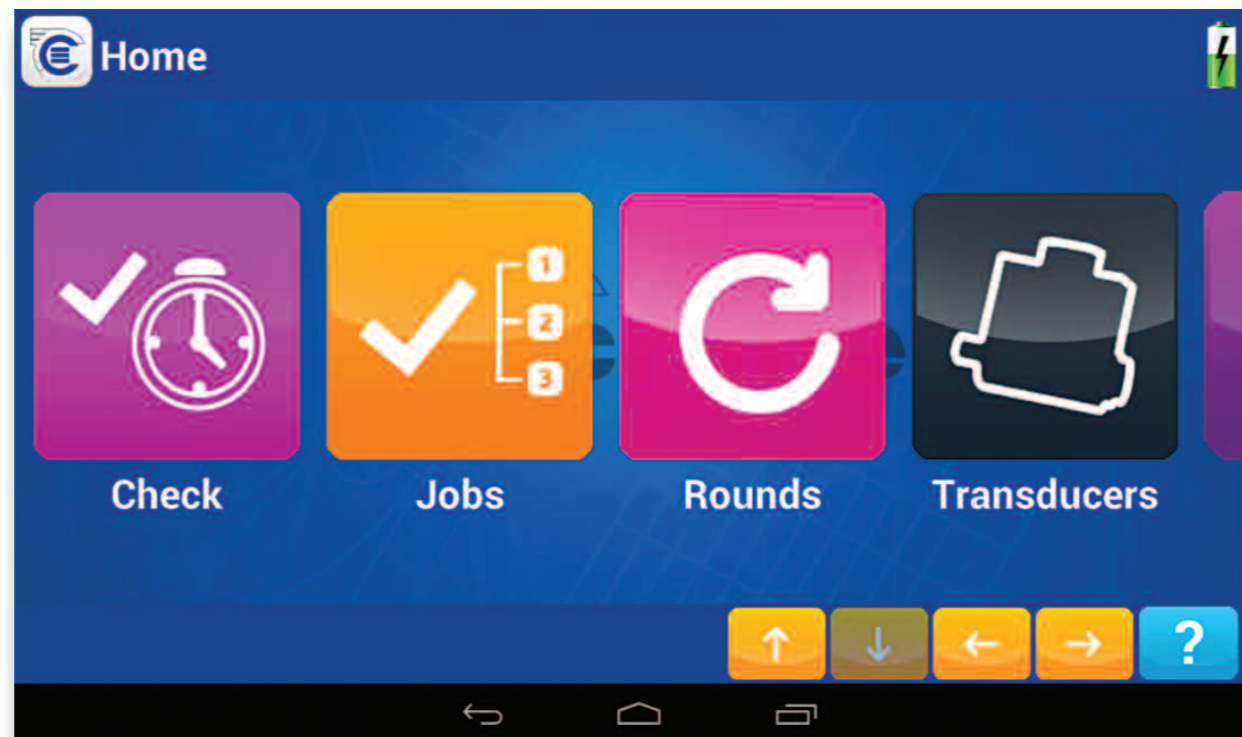
Snímače

- ✓ Navrhuto pro práci s novými snímači CheckStar Multi
- ✓ Kompatibilní s UTA a IS rotačními snímači
- ✓ Možno nakonfigurovat až 6 RF snímačů
- ✓ Počítání momentu, úhlu a impulsů
- ✓ Uživatelem nastavená jména pro všechny napojené snímače
- ✓ Automatické rozpoznávání

Job	Reading type	Compatible	Done
FL15 [Front left wheel] 2014-08-07 14:56:40 [Owner: Zsolt, Txd: S/N 60589; Completed 0%]	Click	✓	✗
FR15 [Front right wheel] 2014-08-07 14:58:03 [Owner: Zsolt, Txd: S/N 60589; Completed 0%]	Click	✓	✗
RTB [Right trunk bolt] 2014-08-07 15:00:37 [Owner: Zsolt, Txd: S/N 60589; Completed 0%]	Peak	✓	✗
MB15.5			

Domácí stránka

- ✓ Jednoduchá struktura nabídky
- ✓ Velké ikony pro jednoduchou navigaci když máte navlečené rukavice
- ✓ Familiární „zametací“ gesto pro více možností
- ✓ Stav nabití baterie je vždy viditelný na obrazovce

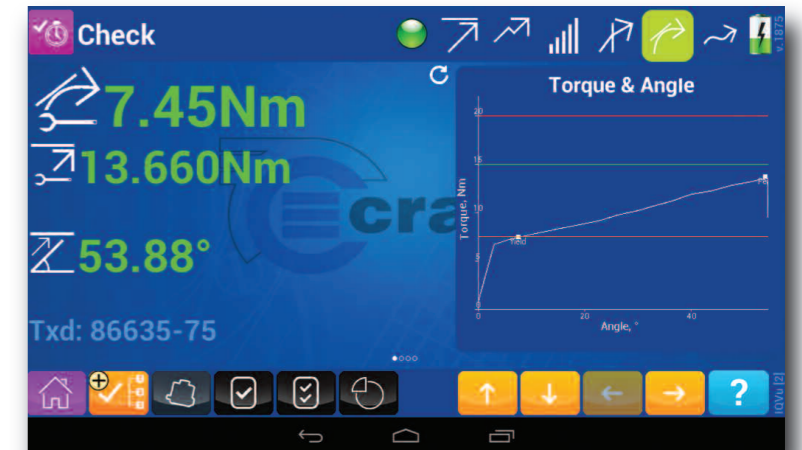


Skupiny měření

- ✓ Přidejte fotografie a instrukce ke skupině měření
- ✓ Jednoduše vložte jméno a konvertujte měření do skupiny měření
- ✓ Smaže seznam jednoduchých skupin včetně monitoru procesů
- ✓ Stažení skupin měření z PC pomocí existujícího PC software
- ✓ Odliší skupiny měření do režimu opakovaných skupin měření
- ✓ Poskytuje statistické analýzy

Nastavení a uživatelé

- ✓ Jednoduše konfiguruje globální nastavení
- ✓ Přidá uživatele s oprávněním k přístupu a fotografiemi
- ✓ Možnost ochrany heslem
- ✓ Uživatelem volitelné jazyky
- ✓ Sledování měření na jednotlivé uživatele
- ✓ Jednoduchá záloha a obnovení dat



Kontrolní měření

- ✓ Provede měření minimálním stiskem kláves
- ✓ Pouze 1 klik mezi měřícími režimy
- ✓ Větší obrazovka s naměřenými hodnotami a stopami měření
- ✓ Měřící režimy – Špička, klik, impuls, MoveOn, mez kluzu a průběh
- ✓ Přiblížení grafického znázornění stopy
- ✓ Uložení detailů na USB / email

Users	Search for a user
Add a new User	James Parker
Admin	
Zsolt Horvath	
Paul Smith	
Richard Taylor	
Mark Wright	
James Parker	

IQVu - Technická specifikace

Fyzické obousměrné měření	momentu a úhlu*, měření impulsů, velikost impulsů, RPM* (*při použití snímačů s úhlem otočení v režimu průběhu)
Měřené jednotky	Nm, Ncm, lb ft, lb in, oz in, kNm, klb ft, kg m, kg cm
Měřicí režimy	Špička, klik, impuls, MoveOn, mez kluzu a průběh
Automatické rozlišení	rozpětí snímače, rozlišení úhlu otočení PPR, výrobní číslo snímače, kalibrační datum moment @2mV/V (pouze CheckStar Multi)
Typy snímačů	CheckStar Multi, UTA a IS (CheckStar a momentové klíče)
Kompatibilita s PC	komunikuje s OMS a Opta Comms software
Uložení dat	16GB, Micro SDHC(až 32GBa)
Procesor	1GHz Dual Core Procesor
Operační systém	Android 4.1
Statistické výpočty	úvaha, standardní deviace, rozptyl
Tisk	WI-FI tiskárna (TBC)
Displej	7.0" TFT LCD WSVGA, rozlišení 1024 x 600 pixel, nastavitelný jas Sensitivní i na dotyk oblečené rukavice Temperované sklo LumiBond ®
Indikace stavu měřicího cyklu	barvou, zvukem a vibracemi (uživatelé definovatelné) Externí indikační světelný kroužek na CheckStar Multi.
Grafické zobrazení	zatažení v reálném čase, rozlišení do 1mS Moment versus čas, úhel versus čas a moment versus úhel
Alfanumerický vstup	dat klávesnicí na obrazovce. Uživatelské rozhraní ikonami nezávislými na jazykové sadě.
Uživatelské jazyky	Angličtina, Francouzština, Němčina, Španělština a Čínština – přepínání mezi jazyky.
Kalibrace snímače	varování prošlé kalibrace.
Konstrukce	Rám opatřen jemnou gumou. Tablet přežije pád 1.8m (6 ft).
Měření momentu	na 5-ti číselném displeji s rozlišením do 0.006% rozmezí snímače. Vzorky každých 20 μs (50,000 vzorků za sekundu).
Stabilita nuly	< 0.1% FSD / °C.
Statická přesnost	+/-0.25% FSD připojeného snímače.
Měření úhlu	s rozlišením na displeji do 0.01 stupně. Vzorek každých 1000 μs. Automaticky převádí do PPR úhlového snímače použitím kvadraturní faze.
Ochrana	IQVu firmou SOTI MobiControl, která umožňuje přednastavit kontrolu stažených dat do zařízení. Více uživatelské přihlášení heslovou ochranou.
Frekvenční odezva	Uživatelsky definovatelná 75Hz to 5000Hz s nízkourovňovým Besselovým filtrem, který eliminuje "hluk" měřeného nářadí.
Napájení	Mezinárodní nabíječka 12V @ 2 A z 100-240VAC; 50/60Hz.
Baterie	Vnitřní Lithium-polymerový akumulátor s kapacitou 7600mAh. Výdrž akumulátoru - 8hodinová pracovní doba při normálním použití.

IQVu - Technická specifikace-pokračování

Ovládání napájení	Uživatelsky nastavitelná časová hybernace a úspora baterií.
Rozhraní	25 kolíkový D-typ konektor pro připojení snímače. DC rozhraní pro napájení a dobíjení baterie. USB rozhraní akceptující spojení s PC nebo USB paměť. Rozhraní pro SD paměťovou kartu.
Komunikace	USB ver 2.0 (host and klient), Bluetooth (v2.1+EDR class 2), WLAN 802.11 b/g/n
Fotoaparát	5 Mpix s automatickým přiblížením. Fotografie mohou být připojeny k pracovním skupinám nebo k individuálnímu měření.
GPS	GPS pozice měření může být přidána k měření.
Čas	nastavení reálného času. Datum a čas u každého měření.
Čtečka čárových kódů	na poptávku.
Pracovní teplota	-20°C to +50°C
Vlhkost	10-75% nesrážející se.
IP Ochrana	Tablet je certifikován s IP 65 s MIL-STD-810G
Záruka	12měsíců na opravu a vadné náhradní díly.
Rozměry/váha	218mm x 162mm x 44mm, 1040gm (včetně ručního řemene)
Pracovní instrukce	Formou JPG obrázku, PDF souboru mohou být přidány do pracovní skupiny.
Měření,skupiny, opakované skupiny	Měření je prováděno režimem rychlého měření. Alternativně může být organizováno do podskupin, měřících skupin a opakovaných skupin. Všechna měření jsou zobrazena a uložena do IQVu, včetně analýz a grafů.
Propojení s DC nářadím	IQVu může komunikovat s DC nářadím pomocí Open Protocol bezdrátově WI-FI a být asociováno s měřením připojeného snímače.
Export	Měření momentu je exportováno do CSV uživatelského reportu.

IQVu - Produktové označení

IQVC1-0TT1-CRXXRX	CRXXRX IQVu Moment (IQVu tablet kombinovaný s měřícím modulem).
IQVC1-0TT1-CRXXRB	IQVu Torque s integrovanou čtečkou čárových kódů(IQVu tablet kombinovaný s měřícím modulem).

IQVu - Příslušenství

IQVU1-0001-CRXXRX	CRXXRX IQVu tablet pouze
IQVU1-0001-CRXXRB	IQVu s integrovanou čtečkou čárových kódů.
IQVT1-0T00-CRXXXX	IQVu s měřícím modulem.
IQVUS-0000-CRPXXX	IQVu Napájení
CBL-7025-02CR-0-0	Kabel ke snímači CheckStar Multi

IQVu s měřícím modulem - Obsah balení

IQVu (x1)	IQVu ruční řemen (x1)
IQVu Měřicí modul (x1)	Pero (x1) a náhradní hroty (x2)
Napájení včetně mezinárodních převodníků konektorů	Řemen na zápěstí (x1)