DataTrac Pro

Program pre čerpadlá s BlueTooth pripojením

Návod na obsluhu

CHROMSERVIS

Zastúpania pro ČP (Čoshy):	Zastúpenie pre ČR	Zastúpenie pre ČR	Zastúpenie pre SR:	
zastupenie pre CK (Cechy):	(Morava - Juh):	(Morava - Sever):		
CHROMSERVIS s.r.o.	CHROMSERVIS s.r.o.	CHROMSERVIS s.r.o.	CHROMSERVIS SK s.r.o.	
Jakobiho 327	Kamenice 771/34 (INBIT)	Hlubinská 12/1385	Nobelova 34	
109 00 Praha 10-Petrovice	625 00 Brno	702 00 Ostrava	83102 Bratislava	
Tel : 02/ 74 021 219 Tel : 073/ 1412 562		Tel: 059/ 6636 262	Tel: 0911 179 146	
Fax: 02/ 74 021 220		Fax: 059/ 6 636 262	0911 481 098	
E-mail:	E-mail:	E-mail:	Email:	
<u>praha@chromservis.eu</u>	praha@chromservis.eu brno@chromservis.eu		bratislava@chromservis.eu	
www.chromservis.eu	www.chromservis.eu	<u>www.chromservis.eu</u>	www.chromservis.eu	

Pred použitím výrobku sa podrobne zoznámte s návodom na obsluhu. Prípadné odkazy v slovenskom návode sa vzťahujú k anglickej verzii návodu na obsluhu. Dodávateľ si vyhradzuje právo zmien v súvislosti so zmenami výrobku.

ÚVOD

Požiadavky na softvér

• Uistite sa, že Váš PC spĺňa minimálne požiadavky pre softvér DataTrac Pro:

Operačný systém	Microsoft [®] Windows [®] 7, 8, 8.1, alebo 10
Požadovaný softvér	DataTrac Pro Installer (dodaný pri inštalácii)
Minimálne rozlíšenie displeja	1024 × 768
Výstup	USB 2.0

Požiadavky na hardvér

- USB BlueTooth adaptér (kat. č. 877-94)
- Čerpadlo s BlueTooth pripojením

ZAČÍNAME

Pripojenie čerpadla k PC

Čerpadlo komunikuje s PC prostredníctvom BlueTooth pripojenia a softvéru DataTrac Pro. Na pripojenie slúži USB adaptér kat. č. 877-94.

- Zasuňte USB adaptér do USB portu PC.
- Stiahnite a nainštalujte DataTrac Pro Installer. V prípade, že nemáte možnosť pripojenia na internej, je možné si softvér objednať pod kat. č. P87794U.
- Spustite program DataTrac Pro. DataTrac Pro komunikuje iba s čerpadlami, ktoré sú zapnuté. Na zabezpečenie optimálneho pripojenia sa uistite, že čerpadlo je blízko PC.

Stiahnutie a inštalácia softvéru

- DataTrac Installer požaduje administrátorské práva pre správnu inštaláciu. Softvér DataTrac Pro musí byť nainštalovaný zvlášť pre každé konto používateľa, ktorý ho bude používať.
- Softvér je voľne k dispozícii na web stránke SKC, prípadne je k dispozícii jeho USB verzia.
- Po stiahnutí nasledujte inštrukcie počas inštalácie. Keď sa zobrazí okno User Account Control, vložte meno a heslo administrátora.
- Po ukončení úspešnej inštalácie sa program automaticky spustí. Uistite sa, že USB adaptér je v USB porte a čerpadlo, ktoré chcete cez BlueTooth pripojiť, je zapnuté.

Aktualizácia softvéru

Po spustení softvéru DataTrac Pro tento automaticky vyhľadá online aktualizácie. V prípade, že je k dispozícii aktualizácia, systém umožní jej inštaláciu okamžite, alebo neskôr (okno sa objaví pri ďalšom spustení softvéru) alebo odmietnutie inštalácie. Počas inštalácie aktualizácie sa zobrazí okno s informáciou o priebehu aktualizácie a po jej skončení sa softvér opätovne automaticky spustí.

Odinštalovanie softvéru

- Vstúpte do Windows Control Panel.
- Zvol'te Programs (Programs and Features pri Windows 7)
- Zvoľte DataTrac Pro.
- Kliknite na Unistall.

CHROMSERVIS





0	Do yo chang	u want to allow ies to this comp	the following program uter?	to make
		Program name: Verified publisher: File origin:	dp-chooser.exe SKC Inc. Hard drive on this computer	
Too	ontinue, t	ype an administrator	r nassword and then click Yes.	
			- Province of some states prove these	
1	q	User name Password		
ļ	٩	User name Password Domain: SKCDOM	AIN	

Použitie tohto návodu

V tomto návode sú grafické ukážky jednotlivých úkonov. Plochy na obrazovke, ktoré vyžadujú interakciu používateľa sú zvýraznené bublinami modrej alebo žltej farby s farebne korešpondujúcim pozadím textu. Softvér sa používa klasickou kombináciou klávesnice na zadanie požadovaných hodnôt a myši na kliknutie potrebných tlačidiel.

Nastavenie preferencií displeja

Pred použitím softvéru otvore DataTrac Unit Display na nastavenie jednotiek a štandardnej teploty a tlaku:



POUŽITIE SOFTVÉRU

Uistite sa, že USB adaptér je v USB porte PC. DataTrac Pro komunikuje iba s čerpadlami, ktoré sú zapnuté. Na zabezpečenie optimálneho pripojenia sa uistite, že čerpadlo je blízko PC. Po dosiahnutí stabilného spojenia čerpadla s PC budú čerpadlá ponechané v zapnutom stave pokiaľ sa nevypnú.

Stiahnutie a práca s údajmi vzorkovania



Exportuje zvolené údaje alebo uloží súhrn v .csv formáte na import do tabuľkového editora



Zvoľte si ikonu History

Detekcia čerpadla

Uistite sa, že USB adaptér je v USB porte PC. DataTrac Pro komunikuje iba s čerpadlami, ktoré sú zapnuté. Na zabezpečenie optimálneho pripojenia sa uistite, že čerpadlo je blízko PC. Po dosiahnutí stabilného spojenia čerpadla s PC budú čerpadlá ponechané v zapnutom stave pokiaľ sa nevypnú.

Po spustení softvéru tento automaticky vyhľadá čerpadlá pripojené cez BlueTooth. Detegované čerpadlá sa zobrazia ako ikona s ich sériovým číslom. Pokiaľ sa čerpadlo nepripojí automaticky, stlačte ikonu Scan for Pumps.

kanovanja	acc				4)面 Yeseta	Lon	(i) Naura Purm		? Melp	
ornadial	0	ample from	Pump 170	010 on 8/21/2	017 at 1:22 PM	Change	graph	/sumr	mary	display.	
erpadiel	mi/min					(The)	Temperature	Alex, Para		>	2
	2									Export Data	E
yber cerpadia										Seve Summary	
a stiahnutie /	/0010	200			0001				100,02		
<mark>rezeranie histórie</mark>	Status Run	11art 8/21/201	7 1:22:16 PM	Duration 00:01	Bate 50 mL/min	Aceta Mal. 0.06 L	STP Vol.	Dilet Pres 0.1 mHgC		Terrip. Alter. Press 78.5°F 29.11 intrig	1
	Total			00/01		0.06 L	0.06 L	0.1 mHgO	i 1	78.4% 29.11 #Hg	ł.,
oradenie údajov podľa	Viewing	: Saved E	vents								
oznych kritérií	< Pump	Start	1.40	Set Natio	Duration	Ban Time	Ainan	ŵ.	Type	No.	κ.
	170010	8/21/2017	1.22 PM	50 mi/min	0000	00.01	0.011				
	170010	8/21/2017	1119 PM	\$8 mL/mm	0063	00.01	0.05 L				
	170010	8/21/2017	12:31 PM	50 mL/min	00.00	00,00	1/8		C	Calibration +0	
obrazenie uložených	170010	8/23/2017	12:24 PM	50 mi,/min	00:00	00.00	0.011				
nformácií zo všetkých	AVED		12.20.004	The set lines	10.01	-					

Pred stiahnutím údajov z čerpadla je potrebné vypnúť prečerpávanie. Pokiaľ bude čerpadlo prečerpávať alebo bude pozastavené prečerpávanie, zobrazí sa hlásenie "Pump busy".





Kontrola čerpadla

		Zvoľte si	ikonu Contro	<mark>ol</mark>			
	Basha Per	No Product Horpy TOURIN (C)		②団 Frends	Configure Furry	?	- 6 ×
	6 i 6	Selected Pump 170	010			95%	Stav nabitia batérie
Zapnite, vypnite Zastavte čerpadlo	aroma.	RUNA CONTER Run (D) Fine Red Roter	uue (ii) (Stop (ii)				Maximum X
Zvoľte mód konštantného prietoku alebo		Constant Flow	50	MLUMA Colibrate F	low 🕗		And a set of the set o
tlaku		AND PROVIDE CORENT	mbau	ACTIMULA	no volume povernam	antij.	Kalibrácia zvoleného prietoku
Zoradenie údajov p rôznych kritérií	<mark>oodľa</mark>	COMM*	artised.	ATMOSTHE Class	ur recouve tint	avenue	

Obrazovka pri móde konštantného prietoku pred stlačením ikony tlačidla <u>Run</u>.

	ThitsTox: Pro 1	ke Pakket Parsy: TOUCH	\sim			_ 🗆 X
	BICC	Hatary	Cormal	创团 Frendts	() Cashgure Pumpe	? mate
	San for Example	Selected Pump 170	2010			95% 📖
	170010	Run D	ause 🛞 Stop 🗊			
Zadajte spätný tlak		Constant Pressure	+ (- + 15.30 s	6H2O		
		PLOW		RUN TIME		
		COMPACT COMPACT	ANNAGE	ACCUMULATI	D VOCUME (APPROXIMATE)	
		TEMPERATURE	ANDAGE.	ATMOSPHER	nessing NG AND	iniz

Obrazovka pri móde konštantného tlaku pred stlačením ikony tlačidla Run.

CHROMSERVIS



Programovanie a odosielanie programu do čerpadla

Pred programovaním čerpadla je potrebné vypnúť prečerpávanie. Pokiaľ bude čerpadlo prečerpávať alebo bude pozastavené prečerpávanie, zobrazí sa hlásenie "Pump busy".



Zvoľte si ikonu Presets



vzorkovania, oneskorený čas

Pri zvolení oneskoreného štartu sa čerpadlo automaticky spustí v nastavenom čase.

Príklad nastavenia neprerušovaného vzorkovania



Zvoľte si ikonu Presets



Príklad nastavenia prerušovaného vzorkovania

Konfigurácia čerpadla a aktualizácia firmware

Pred konfigurovaním a aktualizáciou firmware čerpadla je potrebné vypnúť prečerpávanie. Pokiaľ bude čerpadlo prečerpávať alebo bude pozastavené prečerpávanie, zobrazí sa hlásenie "Pump busy".





Na čerpadle môžete vidieť počet záznamov v pamäti, vymazať údaje v pamäti čerpadla, nastaviť dátum a čas a formát ich zobrazenia, verziu aktuálneho firmware, jeho možnosť aktualizácie, synchronizovanie dátumu a času s PC, nastavenie tmavnutia a uzamykania displeja vrátane bezpečnostného kódu, nastavenie teploty a tlaku na displeji čerpadla, interval ukladania údajov a rôzne ďalšie nastavenia v závislosti od čerpadla. Ukladanie údajov v intervale 1 minútu zaplní pamäť približne do 1 týždňa, pri intervale 5 minút do 1 mesiaca.

PROBLÉMY A ICH ODSTRÁNENIE

Problém	Riešenie
Čerpadlo nejde pripojiť	 Uistite sa, že USB adaptér je v USB porte PC, čerpadlo je zapnuté a v blízkosti PC. Opätovne spustite softvér a kliknite na Scan for Pumps. Ukončite program, vyberte a opätovne zasuňte USB adaptér a spustite softvér. Reštartujte PC.
Hlásenie Pump is busy	
Pump busy X Pump 10004 is running or paused; please stop the pump before trying to connect.	Čerpadlo čerpá alebo je pozastavené. Zastavte čerpadlo pre vstup do konfigurácie, histórie a prednastavenia čerpadla.
Neočakávaná chyba	
Operation failed X An unexpected error occurred communicating with pump 10004. (The port is closed.) OK	 Uistite sa, že USB adaptér je v USB porte PC, čerpadlo je zapnuté a v blízkosti PC. Skontrolujte pripojenie do siete. Opätovne spustite softvér a kliknite na Scan for Pumps. Ukončite program, vyberte a opätovne zasuňte USB adaptér a spustite softvér.
Čerpadlo neodpovedá	
Pump stopped responding X Pump 170010 stopped responding OK	 Zvoľte čerpadlo znova. Pokiaľ neodpovedá, opätovne spustite softvér a kliknite na Scan for Pumps. Uistite sa, že je čerpadlo zapnuté.

CHROMSERVIS