

Manuál k programu ProRAE Studio II

Spustíme program ProRAE Studio II.



Otevře se program, kde je potřeba nastavit uživatelský mód.



Basic user (bez hesla) – informace o nastavení přístroje, nelze měnit nastavení

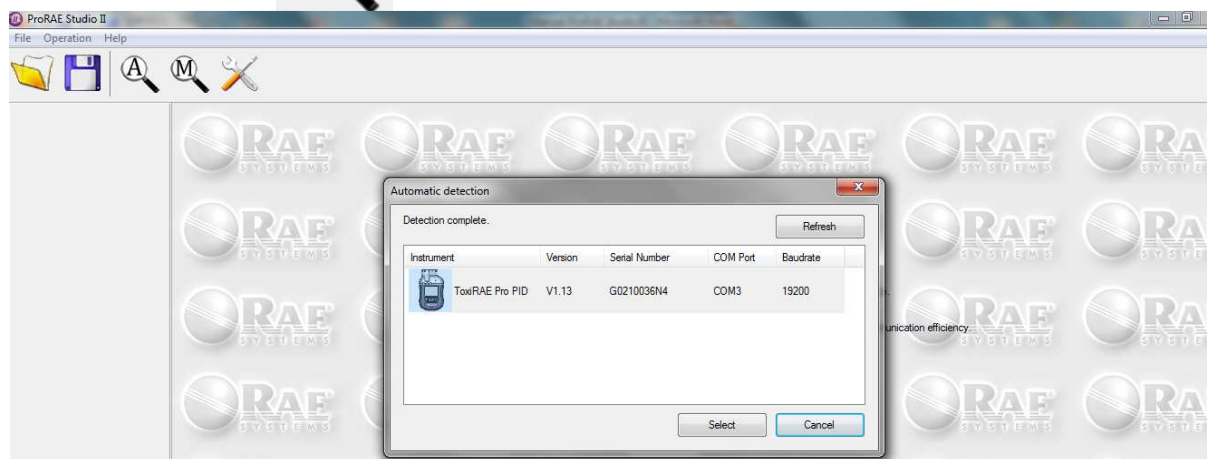
Data Manager (heslo RAE) – správa dat, tvorba grafů

Administrátor (heslo RAE) – stahování licencí, nastavování přístroje (kalibrace, plyny, ukládání dat atd.)

Po navolení uživatelského módu, je potřeba propojit přístroj s programem.

Přístroj vložíme do nabíječky a propojíme jej s PC pomocí USB nebo RS 485 kabelu. Na detektoru se zvolí komunikace s PC. Na displeji se objeví „PC comm. Ready“

Klikneme na symbol . Software si automaticky vyhledá přístroj.

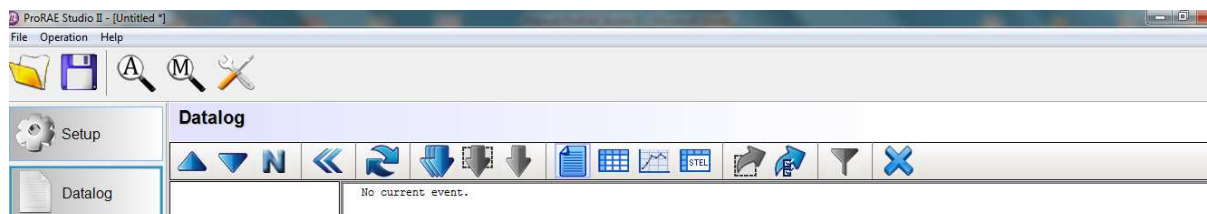


Vybereme přístroj dvojklikem.

Zobrazí se ikony :

Setup – nastavení přístroje (alarmy, čas, datum, interval ukládání dat, jazyk, atd.) Jen v módu administrátor lze parametry měnit.

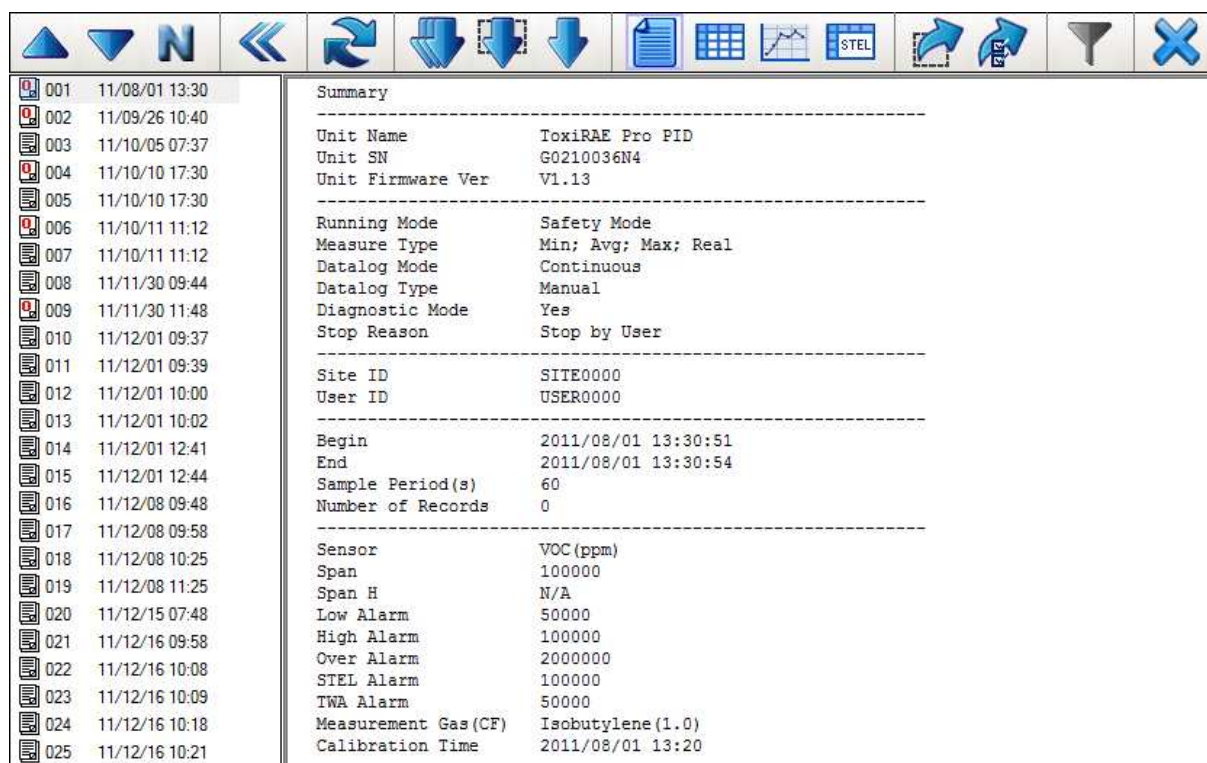
Datalog – správa dat (stahování dat s přístroje, tabulky a grafy)



Klikněte na políčko . S přístroje se stáhnou všechny naměřené hodnoty. Po stažení dat klikněte na datum měření, které Vás zajímá.

Klikněte na políčko .

Objeví se nastavení přístroje: datum, čas měření, alarmy, korekční faktor, měřený plyn atd.



001	11/08/01 13:30	Summary
002	11/09/26 10:40	-----
003	11/10/05 07:37	Unit Name ToxiRAE Pro PID
004	11/10/10 17:30	Unit SN G0210036N4
005	11/10/10 17:30	Unit Firmware Ver V1.13
006	11/10/11 11:12	-----
007	11/10/11 11:12	Running Mode Safety Mode
008	11/11/30 09:44	Measure Type Min; Avg; Max; Real
009	11/11/30 11:48	Datalog Mode Continuous
010	11/12/01 09:37	Datalog Type Manual
011	11/12/01 09:39	Diagnostic Mode Yes
012	11/12/01 10:00	Stop Reason Stop by User
013	11/12/01 10:02	-----
014	11/12/01 12:41	Site ID SITE0000
015	11/12/01 12:44	User ID USER0000
016	11/12/08 09:48	-----
017	11/12/08 09:58	Begin 2011/08/01 13:30:51
018	11/12/08 10:25	End 2011/08/01 13:30:54
019	11/12/08 11:25	Sample Period(s) 60
020	11/12/15 07:48	Number of Records 0
021	11/12/16 09:58	-----
022	11/12/16 10:08	Sensor VOC (ppm)
023	11/12/16 10:09	Span 100000
024	11/12/16 10:18	Span H N/A
025	11/12/16 10:21	Low Alarm 50000
		High Alarm 100000
		Over Alarm 2000000
		STEL Alarm 100000
		TWA Alarm 50000
		Measurement Gas (CF) Isobutylene (1.0)
		Calibration Time 2011/08/01 13:20

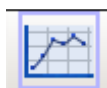
Po kliknutí  se zobrazí tabulka naměřených hodnot. Tabulka obsahuje čas, datum, koncentrace.

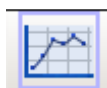
Pokud je tabulka bez zabarvení, nebyly překročeny žádné alarmy a limity (1alarm, 2 alarm, TWA,STEL)

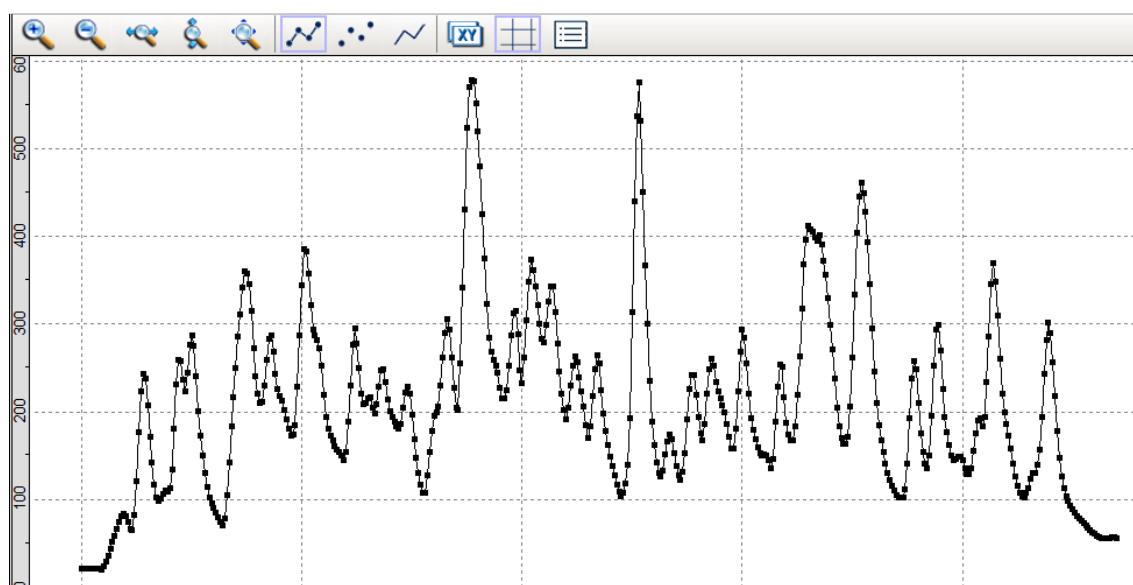
Pokud je tabulka zbarvena do žluta, byl překročený jeden s parametrů (1 alarm, TWA, STEL).

Pokud je tabulka zbarvená do červena, byl překročen 2 alarm => vážné riziko poškození zdraví.

Datalog		Current Event: 023 11/12/16 10:09					
		Index	Date/Time	VOC(ppm)(Min)	VOC(ppm)(Avg)	VOC(ppm)(Max)	VOC(ppm)(Real)
001	11/08/01 13:30	014	2011/12/16 10:09:25	43.810	43.810	43.810	43.810
002	11/09/26 10:40	015	2011/12/16 10:09:26	51.420	51.420	51.420	51.420
003	11/10/05 07:37	016	2011/12/16 10:09:27	58.080	58.080	58.080	58.080
004	11/10/10 17:30	017	2011/12/16 10:09:28	66.150	66.150	66.150	66.150
005	11/10/10 17:30	018	2011/12/16 10:09:29	74.940	74.940	74.940	74.940
006	11/10/11 11:12	019	2011/12/16 10:09:30	80.790	80.790	80.790	80.790
007	11/10/11 11:12	020	2011/12/16 10:09:31	83.670	83.670	83.670	83.670
008	11/11/30 09:44	021	2011/12/16 10:09:32	81.190	81.190	81.190	81.190
009	11/11/30 11:48	022	2011/12/16 10:09:33	74.080	74.080	74.080	74.080
010	11/12/01 09:37	023	2011/12/16 10:09:34	65.950	65.950	65.950	65.950
011	11/12/01 09:39	024	2011/12/16 10:09:35	65.440	65.440	65.440	65.440
012	11/12/01 10:00	025	2011/12/16 10:09:36	82.990	82.990	82.990	82.990
013	11/12/01 10:02	026	2011/12/16 10:09:37	120.590	120.590	120.590	120.590
014	11/12/01 12:41	027	2011/12/16 10:09:38	176.280	176.280	176.280	176.280
015	11/12/01 12:44	028	2011/12/16 10:09:39	223.940	223.940	223.940	223.940
016	11/12/08 09:48	029	2011/12/16 10:09:40	243.520	243.520	243.520	243.520
017	11/12/08 09:58	030	2011/12/16 10:09:41	238.440	238.440	238.440	238.440
018	11/12/08 10:25	031	2011/12/16 10:09:42	207.510	207.510	207.510	207.510
019	11/12/08 11:25	032	2011/12/16 10:09:43	171.110	171.110	171.110	171.110
020	11/12/15 07:48	033	2011/12/16 10:09:44	142.240	142.240	142.240	142.240
021	11/12/16 09:58						
022	11/12/16 10:08						
023	11/12/16 10:09						



Kliknutím na ikonu  se zobrazí graf naměřených hodnot, se kterým lze individuálně pracovat.



Při kliknutí na ikonu  . Se zobrazí v tabulce i STEL=NPK-P.

Datalog

Current Event: 023 11/12/16 10:09



		Index	Date/Time	VOC(ppm)(TWA)	VOC(ppm)(STEL)	
	001	11/08/01 13:30				
	002	11/09/26 10:40	001	2011/12/16 10:09:12	0.001	0.024
	003	11/10/05 07:37	002	2011/12/16 10:09:13	0.002	0.049
	004	11/10/10 17:30	003	2011/12/16 10:09:14	0.002	0.073
	005	11/10/10 17:30	004	2011/12/16 10:09:15	0.003	0.097
	006	11/10/11 11:12	005	2011/12/16 10:09:16	0.004	0.121
	007	11/10/11 11:12	006	2011/12/16 10:09:17	0.005	0.145
	008	11/11/30 09:44	007	2011/12/16 10:09:18	0.005	0.169
	009	11/11/30 11:48	008	2011/12/16 10:09:19	0.006	0.192
	010	11/12/01 09:37	009	2011/12/16 10:09:20	0.007	0.216
	011	11/12/01 09:39				

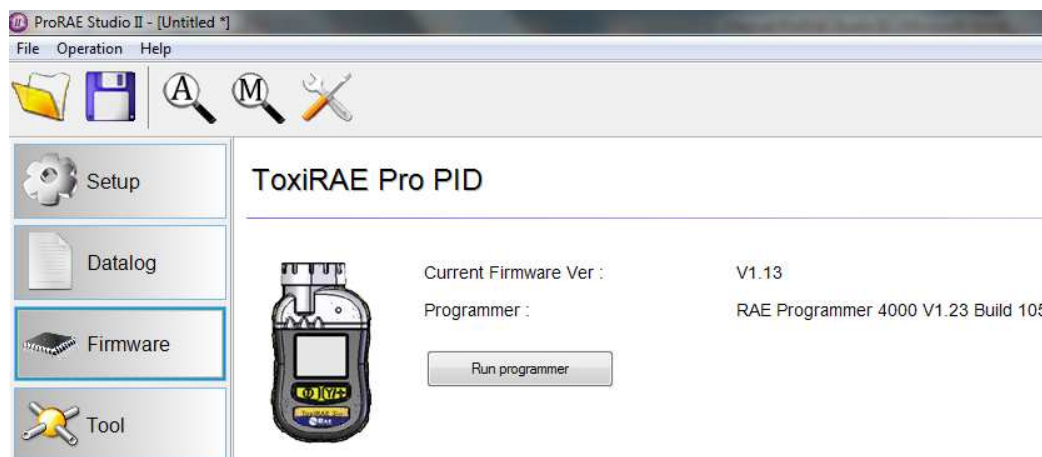
Pozn.

STEL = NPK-P = Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná za 15 min.

TWA = PEL = Průměrný emisní limit za 8 hod.

Podle Nařízení vlády 361/2007 Sb. v pracovním prostředí.

Firmware – typ přístroje a softwaru, typ komunikace, aktualizace software atd.



Tool – Ukládání dat uživatelem

