



WESZTA-T IPARI ÉS KERESKEDELMI KFT.

2011 Budakalász, Ciklámen u. 43.

Tel.: (+36 26) 540 570, fax: (+36 26) 343 502

e-mail: automatik@weszta-t.hu, web: www.weszta-t.hu

DANTIS TARTÁLYPARKI KÉSZLETLELSZÁMOLÓ RENDSZER



Működési elv

A DANTIS készletelszámoló és megjelenítő szoftver alkalmas tartályparkok készleteinek hivatalos elszámolására, a tárolt termékek szintjének, sűrűségének, hőmérsékletének, mennyiségének (és egyéb adatainak) a megjelenítésére változatos (numerikus, grafikus) formában. A szoftver különböző moduljai lehetővé teszik a készletszámítóműről származó adatok beolvasását, változatos formában történő megjelenítését, a készlet, ill. alarm naplók megjelenítését, jelentések nyomtatását, trendek készítését.

A szoftver Qt keretrendszer alatt fut, ami nagyfokú platformfüggetlenséget biztosít, így a szoftver a felhasználói igényekhez egyszerűen hozzáigazítható. A szoftver könnyedén lefordítható különböző nyelvekre (akár közvetlenül a felhasználó által is)¹.

Qt

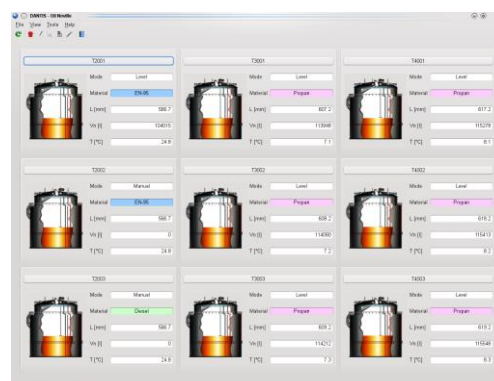
A Qt a Q Toolkit rövidítése. Ez egy platform-független programozói eszköztár, amely telepíthető Microsoft Windows, Apple Mac OS X, Linux, BSD, és Sun Solaris rendszerekre. Jellemzően a Qt segítségével írt alkalmazások könnyen portolhatóak ezekre a rendszerekre.

Részletek a <http://qt-project.org> címen találhatóak.



A DANTIS készletelszámoló és megjelenítő rendszer a következő modulokat tartalmazza:

- Megjelenítő
- Készlet megjelenítő
- Alarm megjelenítő
- Trend megjelenítő
- Hordozható szintmérő integráció
- Konfigurációs szerkesztő



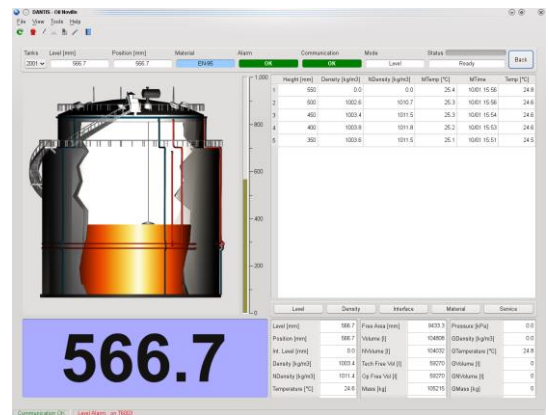
¹ Jelenleg magyar és angol verzióban érhető el.

Megjelenítő

A megjelenítő modul végzi az adatok megjelenítését képernyőn, változatos formákban. Ezt a modult kimondottan a felhasználó igényei szerint készítjük el, de természetesen lehetőség van előre elkészített minták alapján választani.

Az alkalmazásnak gyakorlatilag ez a főképe, ez jelenik meg az indítás után. Leolvashatók róla a mért értékek numerikus formában, de grafikus formában is lehetőség van a szint és az úszó helyzetének gyors megállapítására.

Több tartály esetében természetesen lehetőség van egy áttekintő főkép készítésére, melyen az összes tartály fontosabb adata látható, és egy részletes kép készítésére, amelyen csak egy kiválasztott tartály adata látható. Ez a modul végzi a trendkészítést és alarmfigyelést is. Az előre beprogramozott határértékek túllépésekor alarm üzenettel figyelmeztet.



Készlet megjelenítő

A készletnapló megjelenítő modul lehetővé teszi a készlet-napló (tartályok szerinti készlet és összkészlet) képernyőn történő megjelenítését, szűrését, valamint lehetővé teszi az ezen adatokon alapuló jelentések készítését.

The screenshot shows the DANTIS Report Viewer interface. It displays a table titled 'Tank Inventory' with columns for Time, Tank, Material, L [mm], T [°C], D [kg/m3], Dn [kg/m3], V [l], Vn [m [kg]]. The table contains 8 rows of data for different tanks and materials. Below the table, there is a 'Total Inventory' section with columns for Material, VAT, Dn [kg/m3], Vn [l], and m [kg].

Time	Tank	Material	L [mm]	T [°C]	D [kg/m3]	Dn [kg/m3]	V [l]	Vn [m [kg]
10/09/09 2:00 PM	2001	EN-95	566.7	24.8	1003.4	1011.4	104808	104015 105199
10/09/09 2:00 PM	2002	EN-95	566.7	24.8	0	0	0	0
10/09/09 2:00 PM	2003	Diesel	566.7	24.8	0	0	0	0
10/09/09 2:00 PM	2004	Diesel	566.7	24.8	0	0	0	0
10/09/09 2:00 PM	2005	EN-95	566.7	24.8	0	0	0	0
10/09/09 2:00 PM	2006	Diesel	566.7	24.8	0	0	0	0
10/09/09 2:00 PM	2007	EN-95	566.7	24.8	0	0	0	0
10/09/09 2:00 PM	2008	EN-95	566.7	24.8	0	0	0	0

Alarm megjelenítő

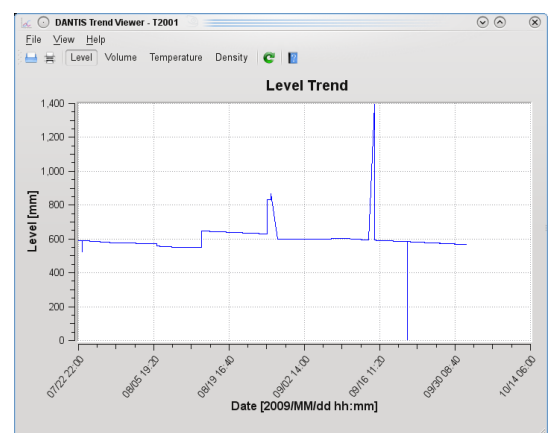
Az alarmnapló megjelenítő modul lehetővé teszi az alarmok képernyőn történő megjelenítését, szűrését, nyugtázását; valamint lehetővé teszi az ezen adatokon alapuló jelentések készítését.

The screenshot shows the DANTIS Alarm Viewer interface. It displays a table with columns for Time, Tank, Alarm, and Ack. The table contains 8 rows of alarm data, including 'Maximum', 'ER Maximum', 'No Alarm', 'Minimum', and 'ER Minimum'.

Time	Tank	Alarm	Ack
9/15/09 12:21 PM	2001	Maximum	✖
9/15/09 12:21 PM	2001	ER Maximum	✖
9/15/09 12:24 PM	2001	Maximum	✖
9/15/09 12:24 PM	2001	No Alarm	✖
9/15/09 3:12 PM	2001	Minimum	✖
9/15/09 3:12 PM	2001	ER Minimum	✖
9/15/09 3:12 PM	2001	Minimum	✖
9/15/09 3:12 PM	2001	No Alarm	✖

Trend megjelenítő

A trend megjelenítő modul különböző grafikonokat készít a főbb adatok változásáról. Segítségével megtekinthetők pl. a szint, hőmérséklet, normál sűrűség és normál térfogat rövid távú változásai. Lehetőség van a trendek fájlba való mentésére, elmentett fájlok visszaolvasására, megtekintésére, nyomtatására.



Hordozható szintmérő integráció

Ez a modul letölti az adatokat a 810 típusú hordozható szintmérőről és elmenti a központi SQL adatbázisba. Segítségével kiválaszthatjuk azokat az adatokat, amiket fel szeretnénk venni a készletbe. Ezek az adatok kinyomtathatók közvetlenül ebből a modulból is, de megjelennek a készlet megjelenítő modulban is.

Konfigurációszerkesztő

Ez a modul lehetővé teszi a tartálypark konfigurációs adatainak (összlégtér, tartálykalibrációs táblák, stb.) megtekintését, megváltoztatását, nyomtatását.

The screenshot shows the DANTRON-PLG software interface. It features a menu bar (File, Device, Measurement, Help) and a toolbar. The main window displays a 'Tank Measurements' table with columns for Start Time, End Time, Tank No., Free Area [mm], Temperature [°C], Material, SN#, and Ins. Below this are three smaller tables: 'Free Area [mm]', 'Point Temperature [°C]', and 'Average Temperature [°C]'. At the bottom, there is a 'Tank Inventory' table with columns for Time, Tank No., Material, Level [mm], Temp [°C], Dens [kg/m3], NDens [kg/m3], Vol [l], NVol [l], and Mass [kg].

Start Time	End Time	Tank No.	Free Area [mm]	Temperature [°C]	Material	SN#	Ins.
1/21/09 2:13 PM	1/21/09 2:14 PM	2001	534.6	20.8	Water	5	✓
1/23/09 3:27 PM	1/23/09 3:30 PM	2001	407	23.2	Water	5	✗
1/22/09 3:49 PM	1/22/09 3:50 PM	2001	409.8	22.7	Water	5	✓
1/23/09 11:32 AM	1/23/09 11:35 AM	2001	401.9	22.4	Water	5	✓
1/29/09 11:49 AM	1/29/09 11:51 AM	2002	409.2	22.4	Gasoline	5	✓

Free Area [mm]	Position	Temperature	Average Position	Average Temperature
1 536.575	1 616.575	20.4697	1 616.575	20.6036
2 534.45	2 616.575	20.6134	2 616.575	20.8929
3 534.075	3 616.575	20.3836	3 616.575	21.4842
4 534.075	4 616.575	20.4339	4 616.575	20.5516
5 534.45	5 616.575	20.5128	5 616.575	20.4948

Time	Tank No.	Material	Level [mm]	Temp [°C]	Dens [kg/m3]	NDens [kg/m3]	Vol [l]	NVol [l]	Mass [kg]
1 1/23/09 11:32 AM	2001	EN.95	9598.1	22.7	734	741	1700013	1683958	1247813238
2 1/29/09 11:49 AM	2002	EN.95	9590.8	22.4	733.3	740	1698800	1683362	1245680320

Egyéb funkciók

Az ismertett funkciókon kívül természetesen lehetőség van az egyes műszerek kézi üzemeltetésére, kalibrálására, a beállítási adatok letöltésére. Ezen funkciók elérése jelszóval védett.