

NIVISION

FOLYAMATKIJELEZŐ RENDSZER



M I N D I G A F E L S Ő S Z I N T E N

S Z O F T V E R

ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

A **NIVISION** egy **VISION X9** alapú XSDL (Extensible Structure Declaration Language) struktúrájú folyamatmegjelenítő szoftver, amelyet a **NIVELCO** és a **PROVICON** cég közösen fejlesztett.

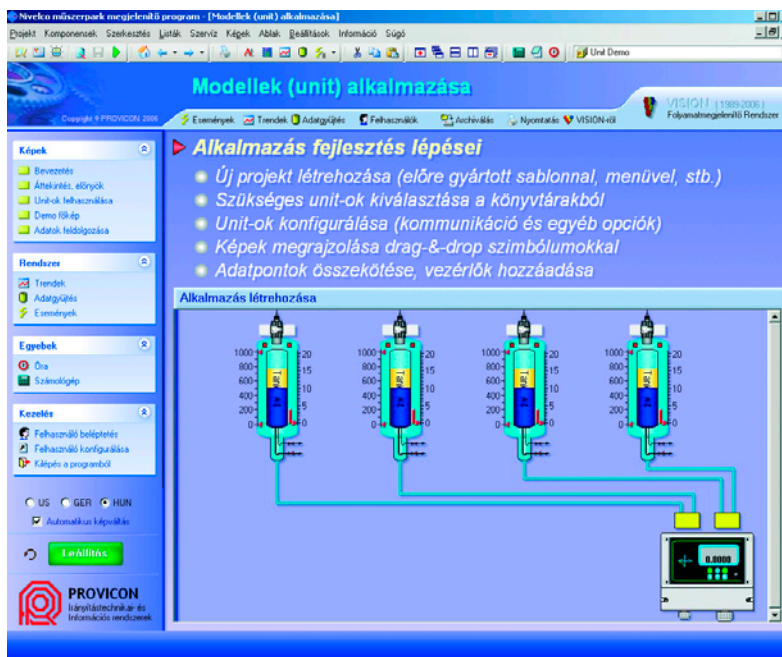
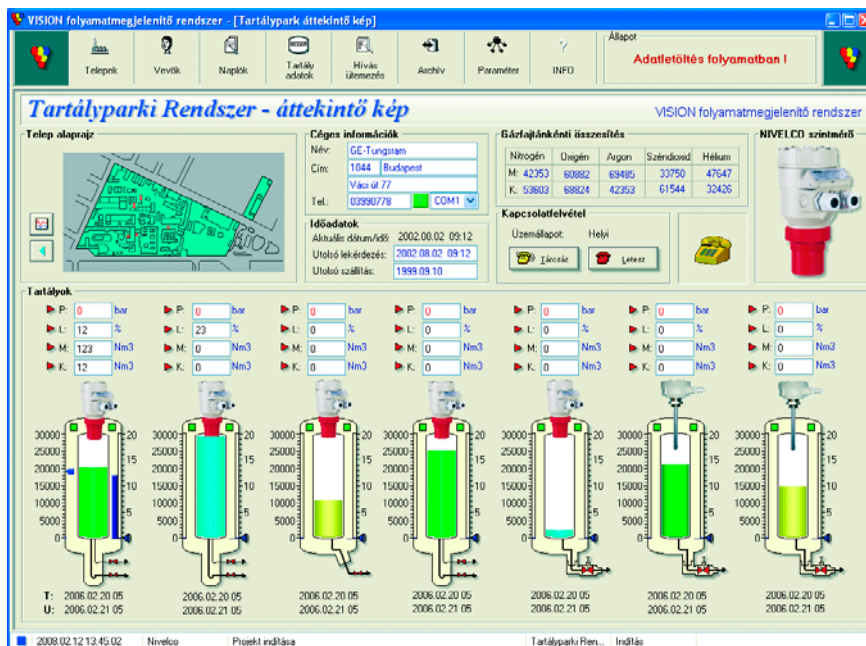
- Tartálykonfiguráció
- Távadó konfiguráció
- Tartályparkok megjelenítése
- Mért értékek megjelenítése
- Határértékek kijelzése
- Trendfigyelés
- Adatgyűjtés
- Adatbáziskezelés
- Archiválás
- Naplózás
- Internetes elérhetőség

A szoftver alkalmazásával **NIVELCO** gyártmányú műszerek felhasználásával kiépített folyamatirányító rendszereket lehet számítógépen megjeleníteni.

A műszerek lehetnek kommunikációval rendelkező – különböző fizikai paramétereket mérő – intelligens vagy analóg távadók és különféle működési elvű kapcsolók.

Grafikusan megjeleníthetők tartályok, tartályparkok, egyéb folyamatképek, a műszerek terepen történő elhelyezkedése.

Megjeleníthetők a műszerek által mért értékek és határértékek, a mérési eredmények tetszőleges időalapú trendjei, mérésadatgyűjtési értékek, az adatok adatbázis jellegű kezelése és naplózása. Lehetőség van az adatbázisok exportjára és importjára is. Nagyon fontos alkalmazási terület tartályparkokban **tárolt anyagok forgalmának** követése és az **anyaggazdálkodás** elősegítése. Bármely helyszínrre telepített **NIVISION** alkalmazás elérhető internetes böngészőprogrammal. A **NIVISION** szoftver előnyösen alkalmazható olyan kis és közepes folyamatirányító rendszereknél, ahol a költségek nem teszik lehetővé **SCADA** rendszerek használatát.



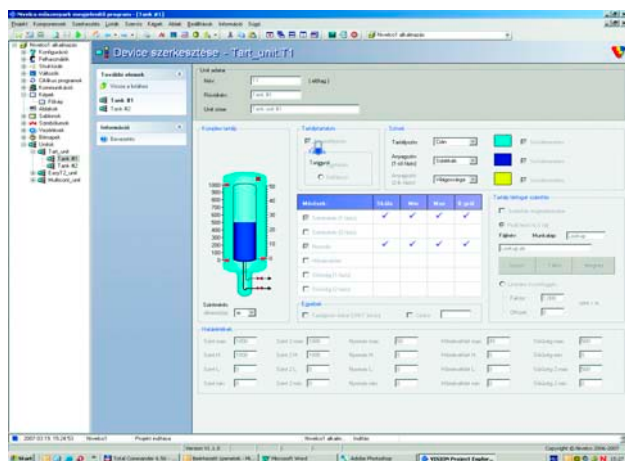
FELHASZNÁLÁS

A **NIVISION** szoftver adott feladatra történő alkalmazása az alábbi fő lépésekből áll:

- Felhasználó megfogalmazza az adott feladatra vonatkozó technológiai és számítástechnikai igényeit.
- Az alkalmazásfejlesztő a felhasználói igények alapján a **NIVISION fejlesztő rendszer** segítségével grafikusan, szövegesen megszerkeszti és konfigurálja a projektre vonatkozó megjelenítő szoftvert. A fejlesztőrendszert csak az alkalmazást készítő tudja használni.
- Az elkészült fejlesztést a felhasználó a **NIVISION futtató rendszerrel**, mint az adott alkalmazás folyamatmegjelenítő rendszerét tudja alkalmazni.

A szoftver alapeleme az úgynevezett „**unit**”, amely tartalmazza az alkalmazott műszert, a hozzátartozó változókat, grafikus megjelenítést, eseménykezelést, kommunikációt, numerikus

kijelzést, bargraph-okat, adatbáziskezelést és minden olyan paramétert, amely az adott alkalmazáshoz szükséges. A unit egy úgynevezett modell-alkalmazás adott eszközei, műszerek, szabályozók, technológiai berendezések, alrendszerek megvalósítására. A **NIVISION** rendszer adott feladatra történő alkalmazása a kijelölt unitok megfelelő grafikus és szöveges konfigurálásával történik.

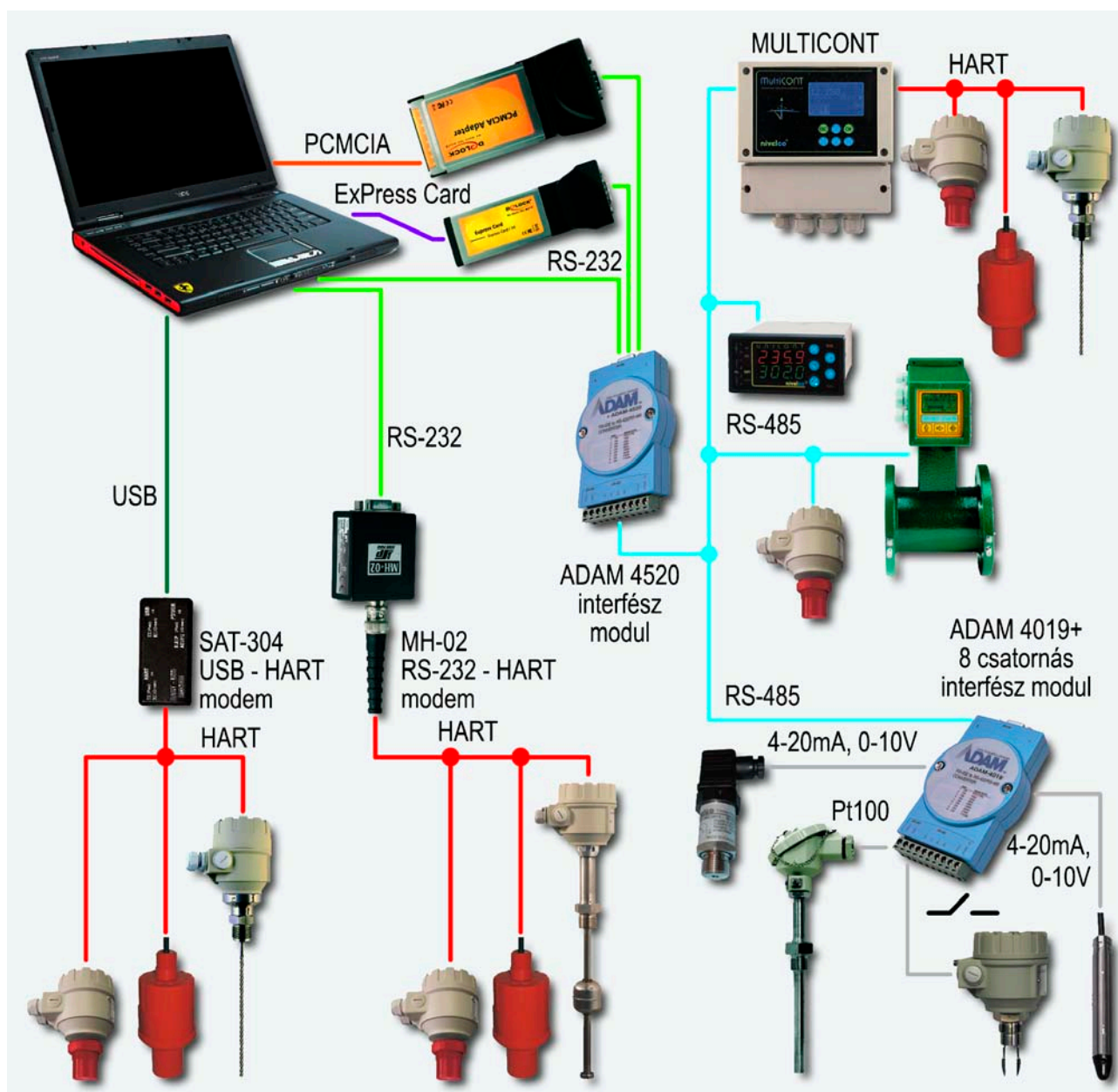


Tartály unit konfigurálás

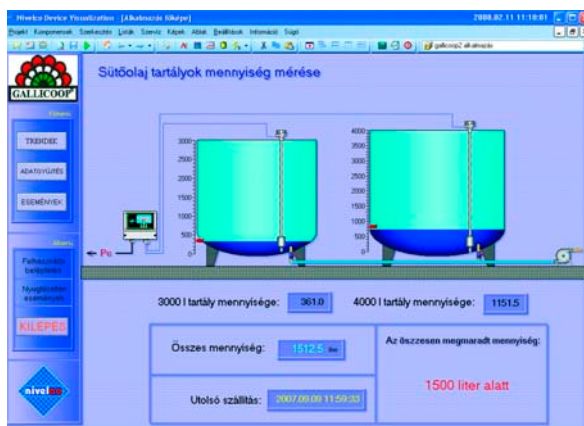


Eszköz unit konfigurálás (pl. EasyTREK)

RENDSZERKIALAKÍTÁS

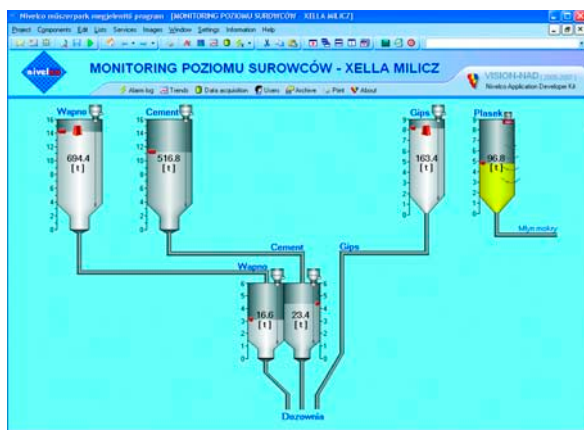


ALKALMAZÁSOK



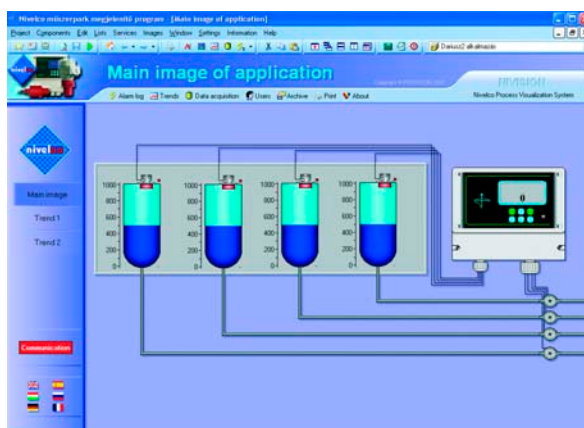
Olajtartály szintmérése:

MicroTREK, MULTICONT eszközökkel, adatgyűjtés, trendfigyelés, anyagforgalom adatbáziskezelése.



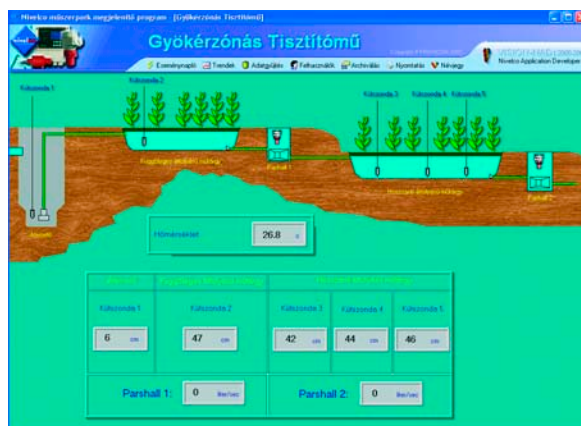
Cementgyári szintmérés:

MicroTREK radarokkal és EchoTREK ultrahangos szintmérőkkel.



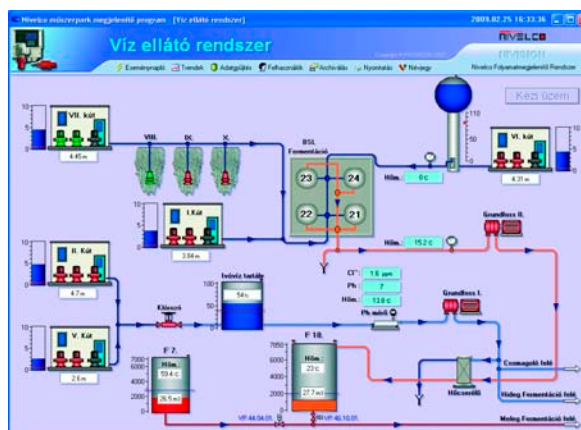
Vegyszer szintmérés:

Vegyszertartályok szintmérése EchoTREK ultrahangos szintmérőkkel és MULTICONT folyamatvezérlővel.



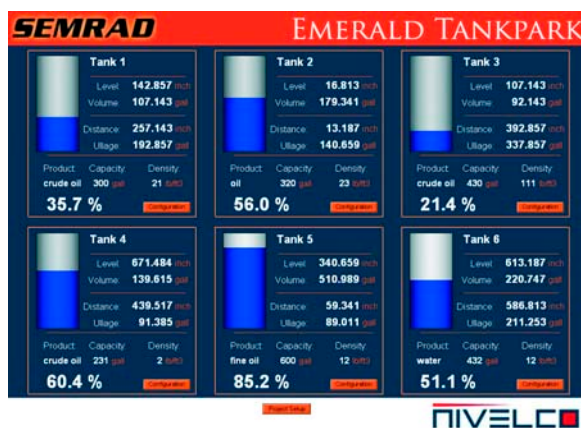
Vízisztító rendszer:

Medence szintmérése NIVOPRESS kútszondákkal, áramlásmérés EchoTREK távadóval és PARSHALL csatornával.



Vízellátó rendszer:

Kútszintmérések NIVOPRESS kútszondákkal és nyomástávadókkal, hőmérsékletmérés Thermocont távadókkal. Kábeles és rádiós átvitel a távadóktól.



Tartályparki szintmérés:

Olaj és víztartályok szintmérése MicroTREK szintmérőkkel és MULTICONT eszközökkel, több különböző helyen internetes kapcsolattal.

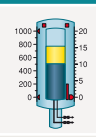
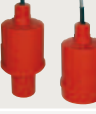
A NIVISION alkalmazásához szükséges hardver és szoftver követelmények:

- RS232 vagy USB port-tal rendelkező számítógép
- Kommunikációs alkalmazás szerinti interfész
- Windows XP Professional
- Microsoft Office
- Winzip
- 5 Gb szabad lemezterület

KONFIGURÁLHATÓ UNITOK

Analóg távadók		
	NIVOPRESS N	(4-20 mA, 0-10 V)
	NIVOPRESS D	(4-20 mA, 0-10 V)
	NIPRESS	(4-20 mA, 0-10 V)
Kapcsolók, érzékelők		
	NIVOFLOAT	(Kontaktus)
	NIVOCONT K	(Kontaktus)
	NIVOROTA	(Kontaktus)
	NIVOCONT R	(Kontaktus)
	NIVOMAG	(Kontaktus)
	NIVOPOINT	(Kontaktus)
	NIVOSWITCH	(Kontaktus)
	UNICONT PK	(Kontaktus)
	Thermocont TS	(Pt100)

KONFIGURÁLHATÓ UNITOK

Multifunkcionális eszközök		
	Tartály	
	MULTICONT	(RS485)
	UNICONT PM	(RS485, 4-20 mA)
	UNICONT PD	(HART, 4-20 mA)
Intelligens távadók		
	EchoTREK 2 ill. 4-vezetékes (HART, 4-20 mA, RS485)	
	EasyTREK 2 ill. 4-vezetékes (HART, 4-20 mA)	
	NIVOTRACK	(HART, 4-20 mA)
	MicroTREK	(HART, 4-20 mA)
	PILOTREK	(HART, 4-20 mA)
	NIVOCAP	(HART, 4-20 mA)
	NIVOPRESS N	(HART, 4-20 mA)
	NIVOPRESS D	(HART, 4-20 mA)
	ISOMAG	(RS485, 4-20 mA)
	THERMOCONT	(HART, 4-20 mA)