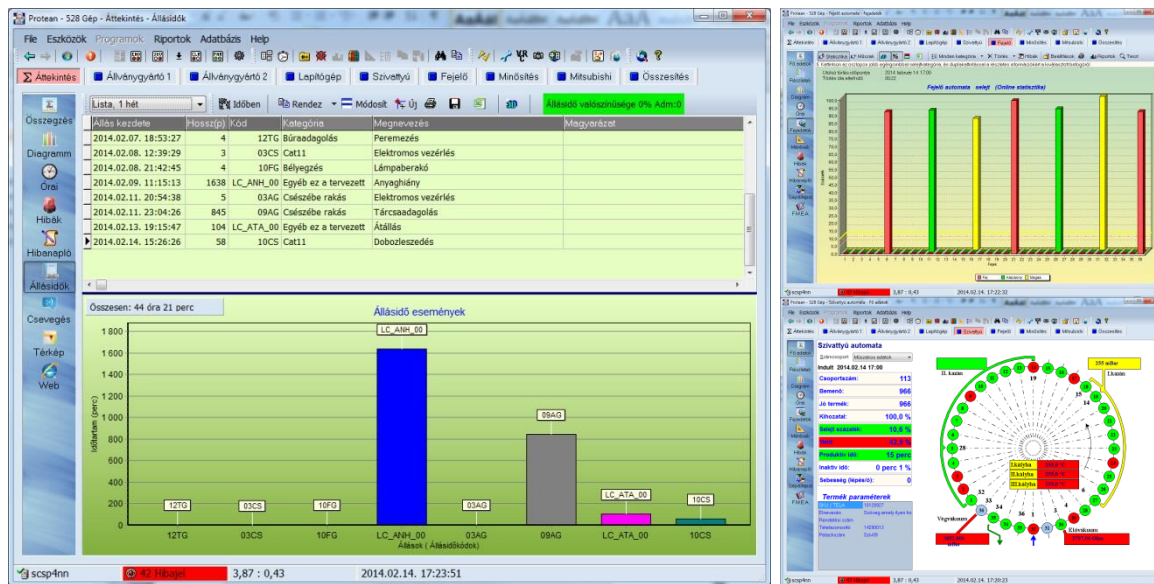


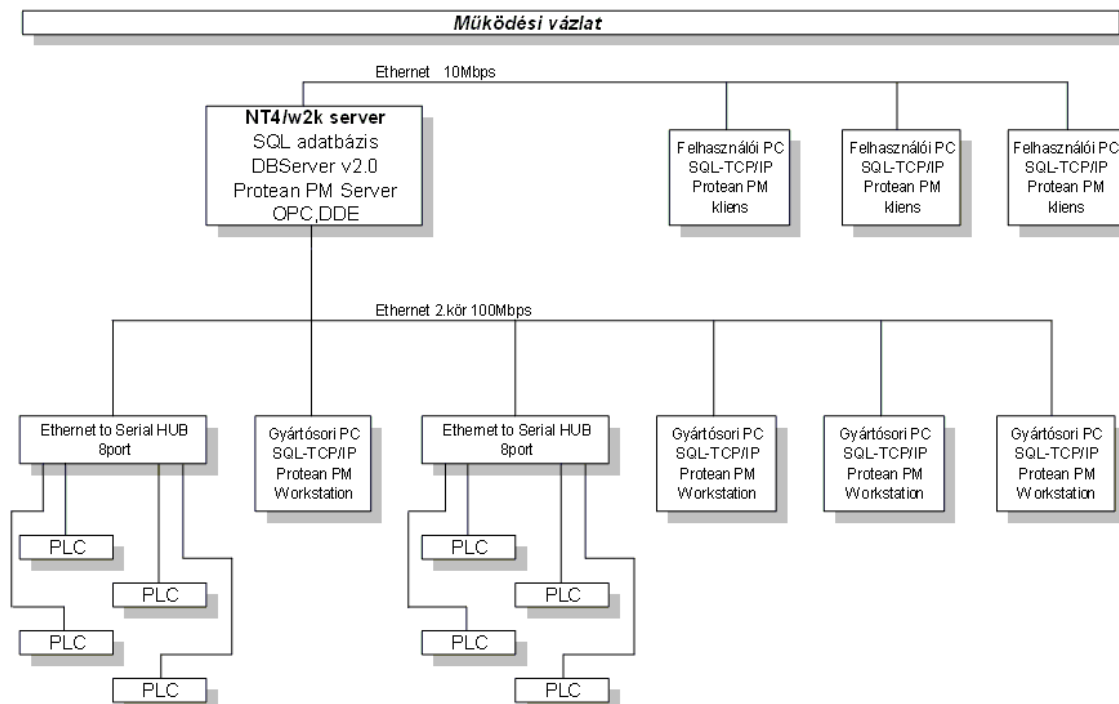
Protean Process Monitoring System adatlap



Felépítés

Korszerű Microsoft technológiákra épülő kliens/szerver felépítésű alkalmazás. Több együttműködő alkalmazásból áll, melyek akár külön-külön számítógépeken is működhetnek az alábbi elosztásban:

- Adatbázis-kezelő szerver
- Adatelosztó szerver
- Adatgyűjtő szerver
- PLC kommunikációs szerver
- Munkaállomás kliens
- Megjelenítő kliens
- Web szerver modul (későbbiekben)



Alapvető funkciók

- Könnyen kezelhető felhasználóbarát kezelőfelület
- Termelési adatok gyűjtése
- Selejtadatok gyűjtése
- Fejenkénti selejtadatok gyűjtése
- Online fejstatisztika
- Fejhibák regisztrálása
- PLC által generált géphibák kijelzése
- Automatikusan generált géphibák kijelzése
- Hiba és eseménynaplózás
- Pillanatnyi gépállapot kijelzése
- Állásidők automatikus regisztrálása, adatbázis hozzárendeléssel
- Kritikus állásidőkről mail és SMS értesítés
- Kritikus selejtszám és selejtszázalék figyelése, regisztrálása, e-mail értesítés lehetősége, változatos konfigurálási lehetőséggel, opcionálisan hozzákapcsolt segédinformációkkal, intézkedési utasításokkal
- Érzékelőelemek és vizsgálóberendezések működés vizsgálata, hibás működésére figyelmeztető funkció, e-mail értesítés lehetősége, változatos konfigurálási lehetőséggel, opcionálisan hozzákapcsolt segédinformációkkal, intézkedési utasításokkal
- Érzékelőelemek és vizsgálóberendezések műszakonkénti kötelező ellenőrzésének elmulasztására figyelmeztető jelző funkciók
- Órai számlálások
- Műszakonkénti számlálások
- Teszt célú bármikor törölhető számlálások
- Kísérleti gyártás üzemmód (később kiszűrhetők a történelmi adat riportokból)
- Termék-nyomkövetés
- Megrendelt gyártott termékszám elérésekor jelzés, beavatkozás a gyártási folyamatba
- Terméktípusonkénti számlálások
- Automatikus műszakkezelés
- Automatikus fejletiltó rendszer, magas selejtaránnyal gyártó befogók kiiktatására automatikusan, és kézzel
- Felhasználó azonosítás (többosztályú jogosultság kezelés)
- Hangos hiba- és eseményjelző rendszer
- Grafikus gépmodell
- Szabadon terjeszthető hálózati kliensalkalmazás
- Beépített VCR kiszolgáló
- Teljes körű beállítási és finomhangolási lehetőségek
- Automatikus programfrissítés
- Távoli szerver adminisztráció
- Webes termelési adat riportok (későbbiekben)
- Rugalmas adatexport lehetőségek
- Nyomtatható, exportálható riportok és diagramok
- Analóg mennyiségek mérése, és akár minden egyes mérés regisztrálása
- Analóg mennyiségek mért értékének nem megfelelőse esetén beavatkozás a gyártási folyamatba
- Analóg mennyiségek mérési határértékei automatikusan változnak a gyártott típusnak megfelelően
- Analóg mérőkártyák
- Analóg mérőkártyák befogónkénti elemzésre
- Analóg mérőkártyák adatai alapján szabályozási funkciók
- Technológiai paraméterek módosításának naplója
- Gyártott típusnak megfelelően a vezérlés működésmódjának szabályozása
- Beépített chat program
- SAP R2 interfész
- SAP R3 interfész
- SMS szerver funkció
- Automatikus konfigurálható rendszeradat mentés
- Automatikus hibajelentés rendszergazdáknak, kézi hibabejelentés lehetőség a rendszergazdák és a fejlesztőcégek felé
- Több monitor támogatása
- Opcionális hatékonyság kijelző rendszer nagy LCD panellel
- Opcionális hiba-Yield-termelési adat kijelző rendszer nagy LCD panellel
- Opcionális tételállapot-kijelző display

- Opcionális termelésadat, fejadat, alarm-kijelző display akár laponként is
- Opcionális érintőképernyős selejttadat-beviteli terminál akár laponként is
- Opcionálisan Személyenkénti munkateljesítmény mérő modul
- Opcionális tételyomkövető, gyártásfolyamat nyomkövető modul
- Opcionális Prezentációs megjelenítő modul
- Opcionális karbantartást támogató MTBF, MTTR, RMTTR adatgyűjtő modul
- Opcionális OEE modul az eszközkihasználtság és termelékenységi mérésére
- Opcionális szabadon konfigurálható műszakonkénti CSV formátumú adat export

Online riportok

- Gyors áttekintést adó gépmodell termelési adatokkal, és hibajelzésekkel
- Részletes termelési adatok táblázatban (órai, műszak, termék, kísérleti)
- Selejteloszlás diagram (órai, műszak, termék, kísérleti)
- Órai termelési és selejttadat riport táblázatban és diagramon, műszakonként
- Fejenkénti és selejttípusonkénti riportok
- Aktív hibák kijelzése listán
- Hibanaplók
- Analóg mennyiségek kijelzése, és rövidtávú statisztikák
- Folyamathiba riport a műszakra vonatkoztatva, gyűjtve vagy listázva
- Fejhiba riport a műszakra vonatkoztatva, gyűjtve vagy listázva
- Gépállapot riportok
- Állásidő riport táblázatban és diagramon (műszak, és más időszakok, lista magyarázattal, kód és időtartam szerinti gyűjtés)
- Selejttfigyelés riport (műszak, 14 napos gyűjtés)

Történelmi-adat riportok

Minden riport rugalmasan és sokrétűen konfigurálható, nyomtatható, exportálható, csoportosítható, szűrhető, rendezhető

- Termelési- és selejttadat, yield, kihozatal, inaktív idő, produktív idő riportok üzemre, gyártósorra, gépegységre
- Állásidő riportok, üzemre, sorra, gépegységre
- Selejttfigyelési riportok
- Fejenkénti selejt riportok
- Folyamat és fejhiba riportok
- Yield toplista riportok berendezésenként és gyártócsapatonként, gyártósonként, gyártóüzemenként
- Mérési adatok riportjai
- Összehasonlító termelésiadat-riportok gyártóüzemenként
- Paraméter módosítási naplók
- Rendszerhasználati statisztikák
- Előre elkészített Excel jelentéstáblákba tetszőleges időszak adatainak exportálása
- Webes termelési- és selejttadat riportok (későbbiekben)

Rendszerkövetelmények

Operációs rendszer:	Windows 7/2008/XP szervernek ajánlott W7/2008
Memória:	2048MB
Videó:	minimum 1024x768 pixel 16 bites színnel, ajánlott 1280x1024 32 bites színnel
Merevlemez:	5-30MB a klienseknek 9MB a szervernek 10-7000MB az adatbázis számára évente (INTERBASE vagy MSSQL adatbázisban)
Hálózat:	Ethernet (100Mbps ajánlott) és DCOM szolgáltatás
Egyéb:	Internet Explorer 8.0 vagy újabb