

Vartotojo vadovas

Vertimas iš anglų kalbos dokumento

MABAG CoolSpy©

Sukurta MABAG Freezer KLF



2.02 versija, galioja nuo: 2016-07-21

Autorinės teisės©

Šį operatoriaus vadovą saugo autorinės teisės. Su jomis susijusias teises, ypač perspausdinimo, fotomechaninio ar skaitmeninio vėlesnio apdorojimo arba atkūrimo, net dalinio, galima naudoti tik su raštišku MABAG leidimu. Ši nuostata netaikoma vidiniam naudojimui skirtam atkūrimui. Vartotojo vadovo turinys gali keistis be perspėjimo. Verčiant į kitas kalbas, įpareigojanti būtų vokiška šio vartotojo vadovo versija.

Atsiliepimai

Prašom siųsti komentarus ar pasiūlymus apie šį dokumentą į: info@mabag.biz

Adresai

Čia pateikti MABAG adresai.

Vokietijos pašto adresai

Medizinische Apparate Bau Aktiengesellschaft
Kurze Mühren 1
D – 20095 Hamburg
Vokietija

Tel.: +49-40-3290-1224

Faks.: +49-40-3290-1100

Medizinische Apparate Bau Aktiengesellschaft
Abteilung Technik
Manhagener Allee 13
D – 22926 Ahrensburg
Vokietija

Tel.: +49-4102-6780-0

Faks.: +49-4102-6780-19

Užklausoms

Tel.: +49-4102-6780-0

Faks.: +49-4102-6780-19

El. paštas: info@mabag.biz

Turinys

TURINYS

Turinys	I
Paveikslėliai	III
1. Įvadas	4
1.1. Bendroji informacija	4
1.2. Pakeitimai ir naujos ypatybės	4
2. Techninė įranga	5
2.1. Pristatymas	5
3. Programinė įranga	6
3.1. Reikalavimai	6
3.1.1 Techninė įranga	6
3.1.2 Operacinė sistema	6
3.1.3 .Net Framework	6
3.1.4 Duomenų bazė	6
3.2. Kaip tai veikia	6
3.3. Programos ypatybės	7
3.4. Instaliavimas	8
3.4.1 Programinės įrangos instaliavimas jūsų AK	8
3.4.2 Tiekiamos techninės įrangos instaliavimas AK-šaldytuvo sujungimui	9
3.4.3 Komunikaciniai nustatymai	10
4. Naudojimas	11
4.1. Darbo režimai	11
4.2. Naudojimas	11
4.2.1 Duomenų bazės sukūrimas arba pasirinkimas	11
4.2.2 Variantai	12
4.2.1.1 Programos nustatymai	12
Bendrieji nustatymai	12
Schemas nustatymų peržiūra (programa)	13
Standartinės procedūros variantai	14
Duomenų bazė	18
4.2.1.2 Šaldytuvo nustatymai	19
Šaldytuvo nustatymai	20
4.2.1.3 Vartotojas	21
Vartotojo sukūrimas	22
Vartotojo ištrynimasis	22

Turinys

4.3. Kasdieninis naudojimas	22
4.3.1 CoolSpy© pagrindinis langas	23
4.3.1.1 Meniu	23
4.3.1.2 Registras	23
4.3.2 Standartinė darbinė procedūra (SOP)	23
4.3.3 Protokoliai	25
4.3.3.1 Partijos diagrama	25
4.3.3.2 Kasdieninė ataskaita	26
4.3.3.3 Šaldymo protokolas	26
4.3.3.4 Statistinė ataskaita	27
4.3.3.5 Duomenų eksportavimas	28
5. Pastabos ir įvairi informacija	29
5.1. Susitarimas dėl brūkšninių kodų	29
5.2. Procesų kodų apžvalga	29
5.3. Konfigūracijos pakeitimai	29
5.4. Duomenų saugumas	29

Paveikslėliai**PAVEIKSLĖLIAI**

1 paveikslėlis: USB konverterio prijungimas	9
2 paveikslėlis: Naujos duomenų bazės sukūrimas	11
3 paveikslėlis: CoolSpy© pagrindinis langas	12
4 paveikslėlis: Programos nustatymų langas – bendrieji nustatymai	13
5 paveikslėlis: Programos nustatymų langas – nustatymų peržiūra	14
6 paveikslėlis: Programos nustatymų langas – standartinė procedūra ir proceso variantai	16
7 paveikslėlis: Standartinė procedūra – išplėstiniai nustatymai	18
8 paveikslėlis: Programos nustatymų langas – duomenų bazė	19
9 paveikslėlis: Šaldytuvo valdiklio nustatymai	20
10 paveikslėlis: Šaldytuvo nustatymų langas – šaldytuvo nustatymai	21
11 paveikslėlis: Vartotojo langas	22
12 paveikslėlis: CoolSpy© pagrindinis langas	24
13 paveikslėlis: Partijos diagramos langas	25
14 paveikslėlis: Kasdieninių ataskaitų langas	26
15 paveikslėlis: Šaldymo protokolo langas	27
16 paveikslėlis: Statistinių ataskaitų langas	28

1. Įvadas

1. ĮVADAS

1.1 Bendroji informacija

Kadangi kraujo produktų istorijos atsekamumas vis daugiau pasaulio šalių yra reikšmingas įstatymų reikalaujamas kokybės kriterijus, kraujo plazmos šaldymo proceso dokumentai yra esminis dalykas. Dėl šios priežasties buvo sukurtas CoolSpy©. CoolSpy© yra stebėjimo, duomenų įrašymo ir analizavimo programinė įranga, skirta kraujo plazmos šaldymo procesams, ir ji suderinama su visais nuo 2008 metų pagamintais MABAG prapūtimo šaldytuvais.

Šaldymo proceso duomenys yra saugomi duomenų bazėje. Norint pasirūpinti geriausio GGP* proceso dokumentais ir kontroliavimu, renkami ne tik temperatūros duomenys, bet ir papildoma informacija apie su tuo susijusį personalą. Proceso duomenų analizavimui CoolSpy© parūpina kelis protokolo ir vizualizavimo įrankius su reikiamomis paieškos funkcijomis. CoolSpy© leidžia vartotojui užtikrinti ir įrodyti, kad šaldytos medžiagos pasižymi įstatymų reikalaujama kokybe.

Priėjimas prie pagrindinių nustatymų yra ribojamas saugumo sumetimais. Juos keisti gali tik administratoriaus teises turintys asmenys. Galima pasirūpinti, kad tik registruoti vartotojai pasinaudotų programinės įrangos funkcijomis su įrašomu priėjimu prie duomenų įrangos.

CoolSpy© veikia su Microsoft Windows 2000 ar vėlesne versija ir gali būti instaliuotas su standartiniais personaliniais kompiuteriais. Papildomas techninės įrangos atnaujinimas nereikalingas. Prijungimui prie šaldytuvo reikalinga tik viena laisva USB jungtis. CoolSpy© gali valdyti iki 20 šaldytuvų per magistralės (dvikrypčio universalus jungiklio) sistemą. CoolSpy© automatiškai suformuoja duomenų įrangą, kur bus saugomi visi duomenys. Rankinę informacijos įvestį galima pakeisti naudojant brūkšninių kodų skaitytuvą, kad būtų geriausias veikimas. Minimalūs sistemos reikalavimai išvardinti 3.1 skyriuje.

1.2. Pakeitimai ir naujos ypatybės

Tai antroji CoolSpy© operatoriaus vadovo versija. Dabar įdiegti šie pakeitimai ir naujos ypatybės:

- Identifikuojant mėginius, anksčiau buvo galimybė tik nustatyti brūkšninio kodo ilgio ribą. Dabar jūs galite nustatyti ir simbolių seką (prefiksą). Jūs taip pat galite suderinti abi sąlygas, kad būtų geriausiai identifiкуotas mėginys.
- Anksčiau jūs galėjote pažymėti šaldymo procesą kaip kokybės užtikrinimo matavimą. Dabar jūs galite atlikti kokybės užtikrinimo matavimą išankstinio aušinimo procesui (vieną kartą arba kasdien), kad labai anksti aptiktumėte aušinimo sistemos problemas, ir kokybės užtikrinimo matavimą šaldymo procesui su netikro maišelio centrinės temperatūros matavimu.
- Dabar servisas gali nustatyti prevencinės priežiūros grafiką. Atitinkamas pranešimas vizualiai informuos vartotoją likus 30 dienų iki planinės priežiūros.
- Įrašyti matavimo duomenys bus automatiškai eksportuoti į failą.
- Atitinkamai pridedami tam tikri proceso kodai, dabar jie yra detalesni.

*GGP – geros gamybos praktika

2. Techninė įranga

2. Techninė įranga

CoolSpy© veikia su standartiniais Windows AK su įprastiniais periferiniais įrenginiais, pvz., monitoriumi, klaviatūra ir pele. Be to, AK gali būti su brūkšninių kodų skaitytuvu, kad būtų kontroliuojamos bazinės kasdieninės programinės įrangos funkcijos ir greitai nuskaitymi brūkšniniai kodai. Siekiant geriausio veikimo, rekomenduojamas brūkšninių kodų skaitytuvas. Šaldytuvo jungčiai reikalinga laisva USB jungtis.

2.1 Pristatymas

Jeigu jūs nusipirksite CoolSpy©, tai nereiškia, kad nusipirksite tik programinės įrangos instaliavimo CD. Į programinės įrangos pristatymą įeina dar trys duomenų komunikacijai reikalingos dalys.

Jungčiai tarp AK ir šaldytuvo pridedamas ir 5 m ilgio laidas bei atitinkamas USB konverteris.

Vykdamas duomenų komunikaciją, šaldytuvo valdiklis turi būti atnaujintas. Todėl į programinės įrangos pristatymą įeina ir adaptuota išvesties kortelė. Jeigu CoolSpy© užsakomas kartu su MABAG Freezer KLF, išvesties kortelė būna iš anksto instaliuota už gamyklos ribų.

3. Programinė įranga

3. Programinė įranga

CoolSpy© buvo sukurtas atsižvelgiant į šiuos punktus:

- Aukšto lygio stabilumas ir patikimumas
- Lengvas naudojimas tik su minimaliais rankiniais veiksmais
- Aiškiai suplanuotas daugelio svarbių duomenų pristatymas

3.1. Reikalavimai

Dirbant su CoolSpy©, primygtinai rekomenduojama nedirbti kompiuteryje su kitomis programomis, ypač įrašant temperatūras, kai šaldomi maišeliai.

Tai minimalūs sistemos reikalavimai:

3.1.1 Techninė įranga

Minimalūs techninės įrangos reikalavimai:

- Windows standartinis AK
- Procesorius: 32 bitų Intel® ar AMD® 1.5 GHz
- RAM: 4 GB

3.1.2 Operacinė sistema

CoolSpy veikia su visomis Windows versijomis nuo XP, bet specialiai buvo testuojamas su

- Microsoft Windows XP, įskaitant Service Pack 2
- Microsoft Vista
- Microsoft Windows 10

3.1.3 .Net Framework

- .Net Framework 4.5

3.1.4 Duomenų bazė

CoolSpy© veikia su Microsoft Sql Server:

- MSSQL 2012
- MSSQL 2014

3.2. Kaip tai veikia

Siekiant duomenų komunikacijos, šaldytuvas ir AK yra sujungiami duomenų laidu, kuris įeina į pristatymą, bei su atitinkamu USB konverteriu. Šaldytuvo valdiklį reikia atnaujinti su papildoma išvesties kortele (tai taip pat programinės įrangos pristatymo dalis). Jūs galite prijungti iki 20 šaldytuvų per vieną magistralės sistemą (tada laidas eina nuo vieno prie kito šaldytuvo ir baigiasi jungtimi su AK).

Kiekvienas prijungtas šaldytuvas iš viso turi tris temperatūros jutiklius. Tai dviejų plokščių (viršutinės ir apatinės) jutikliai bei pasirinktinai naudojamas netikras jutiklis. Temperatūros duomenys bei tam tikri specialūs atvejai (šaldymo proceso pradžia, perėjimas į saugojimo režimą, šaldymo proceso pabaiga) per šaldymo procesą persiunčiami iš šaldytuvo valdiklio į AK.

3. Programinė įranga

Duomenų persiuntimas prasideda paspaudus paleidimo mygtuką po sudėjimo (šaldymo proceso pradžia) ir baigiasi atidarius viršutinę plokštę šaldytuvui veikiant saugojimo režimu (šaldymo proceso pabaiga).

Prieš atlikdamas šaldymo procesą, pats šaldytuvas turi būti ataušintas iki darbinės temperatūros. Per šaldymo procesą šaldytuvo temperatūros stebimos CoolSpy© pagrindiniame lange diagramos arba schemos forma. Jeigu prijungtas daugiau kaip vienas šaldytuvas, jūs galite juos tarpusavyje keisti. Pasibaigus šaldymo procesui, sustabdomas ir stebėjimas CoolSpy© pagrindiniame lange. Nuo dabar prie šaldymo proceso duomenų galima prieiti per CoolSpy© ataskaitų funkcijas.

Per šaldymo procesą plokščių temperatūros vis labiau artėja prie darbinės temperatūros. Jos tai daro pakaitomis, kas reiškia, kad į plokštės įleidžiama daugiau ar mažiau šaldymo medžiagos. Iš pradžių plazmos maišelių ir plokščių temperatūros skirtumai dideli, bet amplitudė vis labiau mažėja ir šaldymo pabaigoje baigiasi pastovia verte – dabar maišeliai sušaldomi. Iš šio proceso ir palyginimo su anksčiau įrašytų vertinimo matavimų duomenimis matosi, ar šaldymo procesas buvo sėkmingas, ar ne.

3.3. Programos ypatybės

CoolSpy© pasižymi šiomis ypatybėmis:

- Šaldymo proceso stebėjimas CoolSpy© pagrindiniame lange, rodant temperatūros seką per šaldymo procesą bei visus atitinkamus proceso duomenis.
- Įrašant visus šaldymo proceso duomenis į duomenų bazę. Tai būtų:
 - šaldytuvo pavadinimas
 - partijos numeris
 - vartotojo vardas arba vartotojo ID įkėlimui (tik tada, kai leidžia nustatymai)
 - plazmos numeriai
 - šaldymo proceso pradžios laikas (spauskite šaldytuvo paleidimo mygtuką)
 - šaldymui pasirinkta apatinės plokštės temperatūra laiko padalomis
 - šaldymui pasirinkta viršutinės plokštės temperatūra laiko padalomis
 - šaldymui pasirinkta netikro maišelio temperatūra laiko padalomis
 - šaldymo trukmė (laikas nuo paleidimo iki perėjimo į saugojimo režimą)
 - saugojimui pasirinkta apatinės plokštės temperatūra laiko padalomis
 - saugojimui pasirinkta viršutinės plokštės temperatūra laiko padalomis
 - saugojimui pasirinkta netikro maišelio temperatūra laiko padalomis
 - šaldymo proceso pabaigos laikas (viršutinės plokštės pakėlimas)
 - vartotojo vardas arba vartotojo ID iškrovimui (tik tada, kai leidžia nustatymai)
 - proceso kodas (klasė automatiškai generuojama pagal nustatymus)
 - išankstinio aušinimo vertinimo matavimas: taip ar ne
 - šaldymo proceso vertinimo matavimas: taip ar ne
- Ataskaitų funkcijos, paremtos generuota duomenų baze
 - Charge Diagrams: pasirinktai partijai automatiškai generuojama grafinė diagrama, vaizduojanti šaldymo proceso temperatūros seką. Visi svarbūs proceso duomenys rodomi partijos diagramos langas. Galima generuoti ir spausdinamą versiją.
 - Daily Reports: pasirinktai dienai automatiškai generuojamas visų šaldomų partijų sąrašas. Pagrindiniai proceso duomenys taip pat nurodyti (be temperatūrų ir maišelių numerių). Galima generuoti ir spausdinamą versiją.

3. Programinė įranga

- Freezing Protocol: su šia funkcija jūs galite ieškoti tam tikro elemento numerio. Šiems numeriams visi proceso duomenys automatiškai išvardinti lentelėje (be temperatūrų). Galima generuoti ir spausdinamą versiją.
- Statistical Reporting: ši funkcija suteikia jums informaciją apie visą partijų skaičių, visą šaldymo procesų trukmę ir visą elementų skaičių kiekvienam prijungtam šaldytuvui bei jų sumą.
- Export Data: perduodant duomenis į išorinę programinę įrangą, kiekvieno šaldymo proceso pabaigoje įrašyti matavimo duomenys bus automatiškai eksportuojami į CSV failą. Tai leidžia duomenims pasiekti išorinę programinę įrangą, kad būtų atliekamas centrinis duomenų įrašymas ir vertinimas.
- Standartinės darbinės procedūros palaikymas nuo šaldytuvo sudėjimo iki iškrovimo (išimant maišelius iš šaldytuvo).
- Ribotas priėjimas prie programos nustatymų. Esminius programos nustatymus galima keisti tik dirbant specialiu administratoriaus režimu. Šis režimas saugomas su slaptažodžiu. Yra vienas administratoriaus slaptažodis, netaikomas tik vienam asmeniui. Norint pakeisti slaptažodį, administravimo režimas turi jau būti suaktyvintas.
- Palaiko iki 20 šaldytuvų.
- Per šaldymo procesus programos nustatymų pakeitimas išjungtas.
- Identifikuojant mėginius, anksčiau buvo galimybė tik nustatyti brūkšninio kodo ilgio ribą. Dabar jūs galite nustatyti ir simbolių seką (prefiksą). Jūs taip pat galite suderinti abi sąlygas, kad būtų geriausiai identifikuotas mėginys.
- Jūs galite atlikti kokybės užtikrinimo matavimą išankstinio aušinimo procesui (vieną kartą arba kasdien), kad labai anksti aptiktumėte aušinimo sistemos problemas. Kokybės užtikrinimo procesai pažymimi duomenų bazėje.
- Kokybės užtikrinimo matavimą šaldymo procesui galima atlikti su netikro maišelio centrinės temperatūros matavimu. Kokybės užtikrinimo procesai pažymimi duomenų bazėje.
- Servisas gali nustatyti prevencinės priežiūros grafiką. Atitinkamas pranešimas vizualiai informuos vartotoją likus 30 dienų iki planinės priežiūros.

3.4. Instaliavimas

Norėdami instaliuoti CoolSpy©, jūs turite atlikti šiuos veiksmus:

1. Instaliuokite programinę įrangą savo AK, bet dabar nepaleiskite programinės įrangos.
2. Instaliuokite tiekiamą techninę įrangą AK-šaldytuvo sujungimui.
3. Užregistruokite programinę įrangą ir patikrinkite komunikacijos nustatymus.

Būtina laikytis šios sekos, nes per 1 veiksmą techninės įrangos tvarkyklės, kurios bus reikalingos per 2 veiksmą, nukopijuojamos į jūsų kompiuterį.

3.4.1 Programinės įrangos instaliavimas jūsų AK

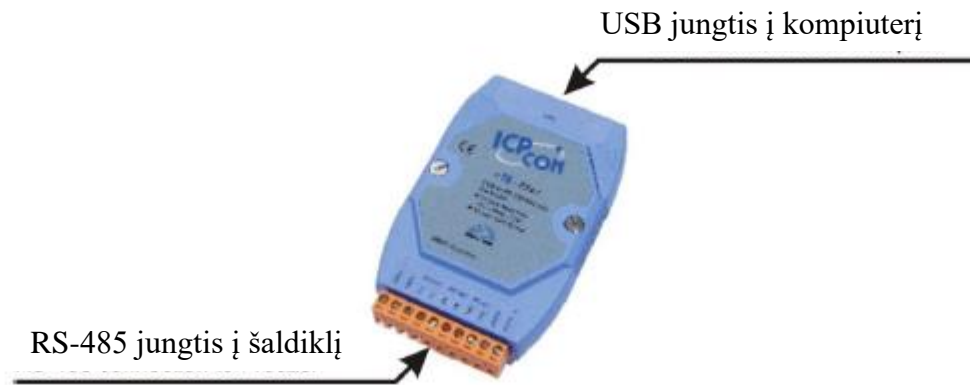
- Užregistruokite savo AK su administratoriaus teisėmis.
- Įforminkite CoolSpy© nustatymo failą.
- CoolSpy© nustatymas prasidės instaliavus .Net Framework. Jis prasidės tokiu atveju, jeigu instaliavimas nebuvo atliktas prieš tai.
- Palaukite, kol baigsis šio komponento instaliavimas. Tai gali užtrukti kelias minutes.

3. Programinė įranga

- Po to bus instaliuotas SQL serveris. Jums reikės perskaityti ir priimti licencijos sutartį.
- Palaukite, kol baigsis šio komponento instaliavimas. Tai gali užtrukti kelias minutes.
- Paleidžiamas CoolSpy© nustatymo vedlys. Laikykitės instrukcijų. Pasirinkite instaliavimo aplanką ir apsispręskite, ar programinė įranga turi būti instaliuota tik dabartiniam kompiuterio vartotojui, ar visiems vartotojams. Pasibaigus instaliavimui, uždarykite vedlį.

3.4.2 Tiekiamos techninės įrangos instaliavimas AK-šaldytuvo sujungimui

- Į programinės įrangos pristatymą įeina dar trys AK-šaldytuvo sujungimui skirtos dalys:
 - USB konverteris
 - Duomenų laidas
 - Šaldytuvo valdiklio išvesties kortelė (iš anksto instaliuota, jeigu ji užsakoma kartu su šaldytuvu)
- Prijunkite USB konverterį prie laisvos savo kompiuterio USB jungties, kaip parodyta šiame paveikslėlyje.



1 paveikslėlis: USB konverterio prijungimas

- Prijunkite tiekiamą duomenų laidą vienoje pusėje prie USB konverterio, o kitoje – prie šaldytuvo galinėje pusėje esančios sąsajos.
- Jeigu CoolSpy© nebuvo užsakytas kartu su šaldytuvu, jums reikia atnaujinti šaldytuvo valdiklį su išvesties kortele. Kitu atveju tai padaroma ne gamykloje.
- Dabar Windows© aptiks instaliuotą naują techninę įrangą. Bus paleistas naujai rastos techninės įrangos vedlys.
 - Jūsų paklaus, ar Windows© turi prisijungti prie Windows Update ir ieškoti programinės įrangos. Suaktyvinkite “No, not this time” ir tęskite darbą.
 - Jūsų paklaus, ar I-756X konverteris atvežtas su instaliavimo CD, kad jį įdėtumėte. Nepamirškite, kad ši tvarkyklė buvo nukopijuota į jūsų kietąjį diską instaliuojant programinę įrangą, žr. 3.4.1 skyrių. Suaktyvinkite “Install from a list or specific location (Advanced)” ir tęskite darbą.
 - Dabar jūsų paprašys pasirinkti paieškos ir instaliavimo variantus. Suaktyvinkite “Don’t search, I will choose the driver to install” ir tęskite darbą.
 - Jūsų paprašys įdėti CD, pažymėtą užrašu “USB-Serial Cable Diskette”. Nėra CD, prašom spausti “Ok”.

3. Programinė įranga

- Jūsų paprašys pasirinkti prietaiso tvarkyklę, kurią norite instaliuoti šiai techninei įrangai. Pasirinkite “I-756X Converter” ir tęskite darbą.
- Jus perspės, kad ši programinė įranga nepraėjo Windows logotipo testo. Spauskite “Continue Anyway”.
- Jus perspės, kad su “USB-Serial Cable Diskette” reikalingas failas “ser2pl.sys”. Naršykite “C:\Program Files\CLST\coolspy\driver\I-7561\WIN2K_XP” ir atidarykite failą (tai priklauso nuo jūsų pasirinkto instaliavimo aplanko).
- Vedliui instaliavus tvarkyklę, jūs galite baigti darbą su juo.

3.4.3 Komunikacijos nustatymai

- Patikrinkite komunikacijos nustatymus.
- Pasižiūrėkite Windows Device Manager, koks jungties numeris buvo priskirtas USB konverteriui I-7561 (pvz., COM7). Jūs rasite Device Manager čia: Start -> Settings -> Control Panel -> System -> Hardware -> Device-Manager
- Atidarykite meniu CoolSpy© “Options”. Prireikus suaktyvinkite administratoriaus režimą įvesdami administratoriaus slaptažodį. Tada eikite į “Freezer Settings”. Registro kortelėje “Comm Settings / Message Parameter” jūs rasite įvestį “Comm Port”. Pritaikytas jungties numeris atitinka USB konverterio jungties numerį, randamą Windows Device Manager. Nekeiskite kitų verčių Comm Settings, tik Comm Port numerį. Su Message Parameter spauskite mygtuką “Default” ir “Save”. Tada išeikite su “Exit”.
- Atlikite 4.2 skyriuje *Naudojimas* aprašytas instrukcijas. Tada CoolSpy© bus paruoštas darbui.

4. Naudojimas

4. Naudojimas

4.1. Darbo režimai

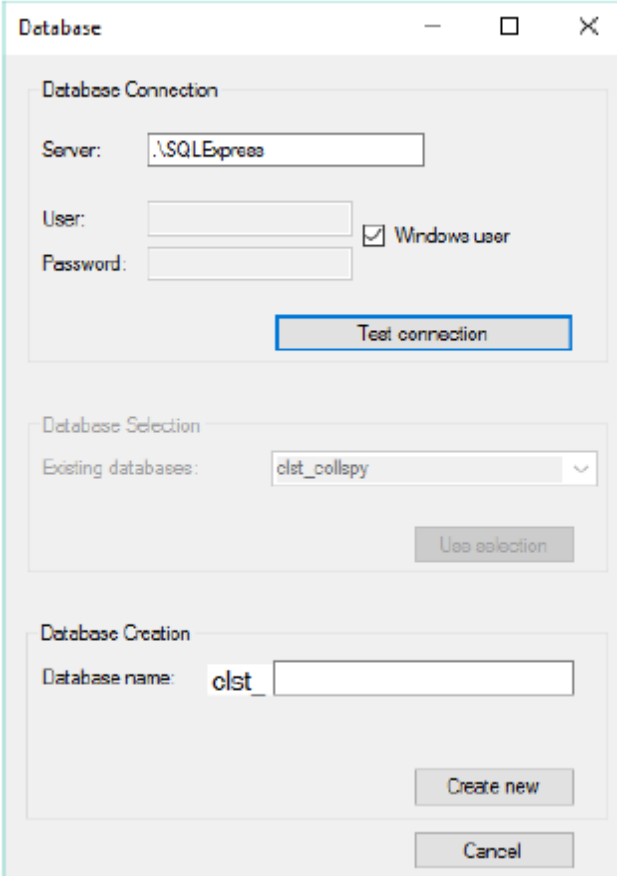
CoolSpy© neturi specifinių darbo su programa apribojimų. Visus veiksmus gali atlikti dirbantis vartotojas.

4.2. Naudojimas

Per pirmą naudojimą vartotojas turi pasirinkti pageidaujama kalbą ir nuspręsti, ar sukurti duomenų bazę, kur CoolSpy© turi išsaugoti duomenis. Kaip nustatyti duomenų bazę, parodyta 4.2.1 skyriuje. Po to galima pridėti vartotojus ir šaldytuvus.

4.2.1 Duomenų bazės sukūrimas ar pasirinkimas

Patikrinkite jungtį su duomenų bazės serveriu, kuris gali būti tame pačiame AK kaip CoolSpy©. Po sėkmingo testo bus įjungtas laukelis į dešinę nuo “Database name” ir jūs galėsite įvesti vardą.



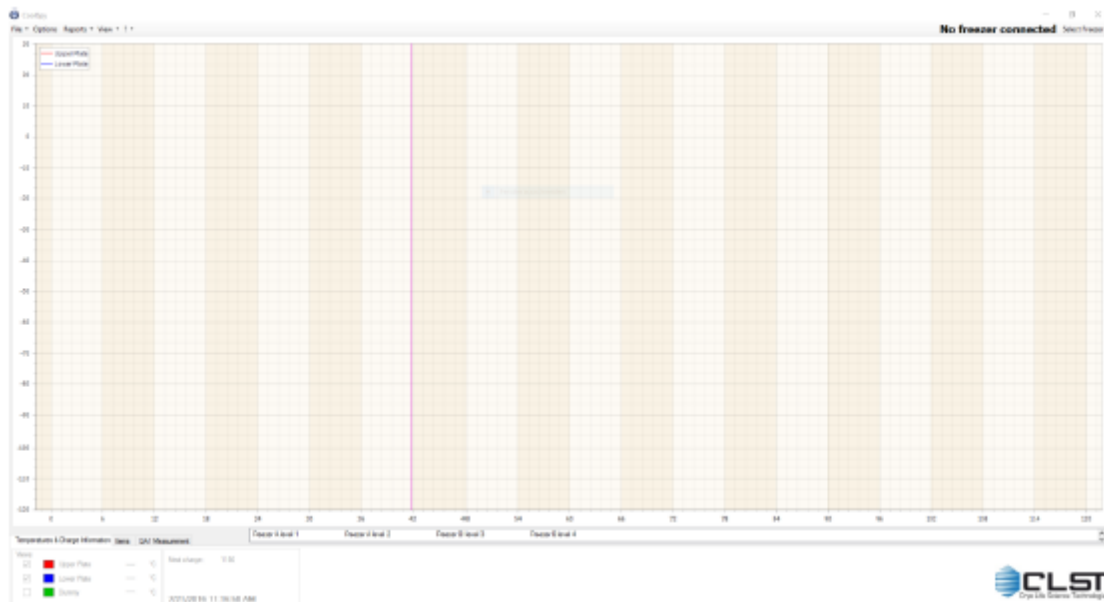
2 paveikslėlis: Naujos duomenų bazės sukūrimas

4. Naudojimas

4.2.2 Variantai

Meniu “Options” leidžia prieiti prie pagrindinių CoolSpy© nustatymų. Šių nustatymų negalima keisti per šaldymo procesus. Dirbdami administratoriaus režimu, jūs matysite šiuos meniu elementus:

- Program
- Freezer
- User



3 paveikslėlis: CoolSpy© pagrindinis langas

4.2.1.1 Programos nustatymai

Langas Program Settings yra padalintas į keturias registro korteles. Tai būtų

- General Settings
- Standard Procedure ir Process Options
- Database

Bendrieji nustatymai

Registro kortelė General Settings yra parodyta 4 paveikslėlyje su numatytais įvestimis. Tai būtų trys plotai:

General Settings viršutinėje kairiojoje pusėje

Čia jūs galite nustatyti administratoriaus slaptažodį. To reikia norint išjungti tam neturintiems teisės vartotojams patekimą į variantų meniu.

Language apatinėje kairiojoje pusėje .

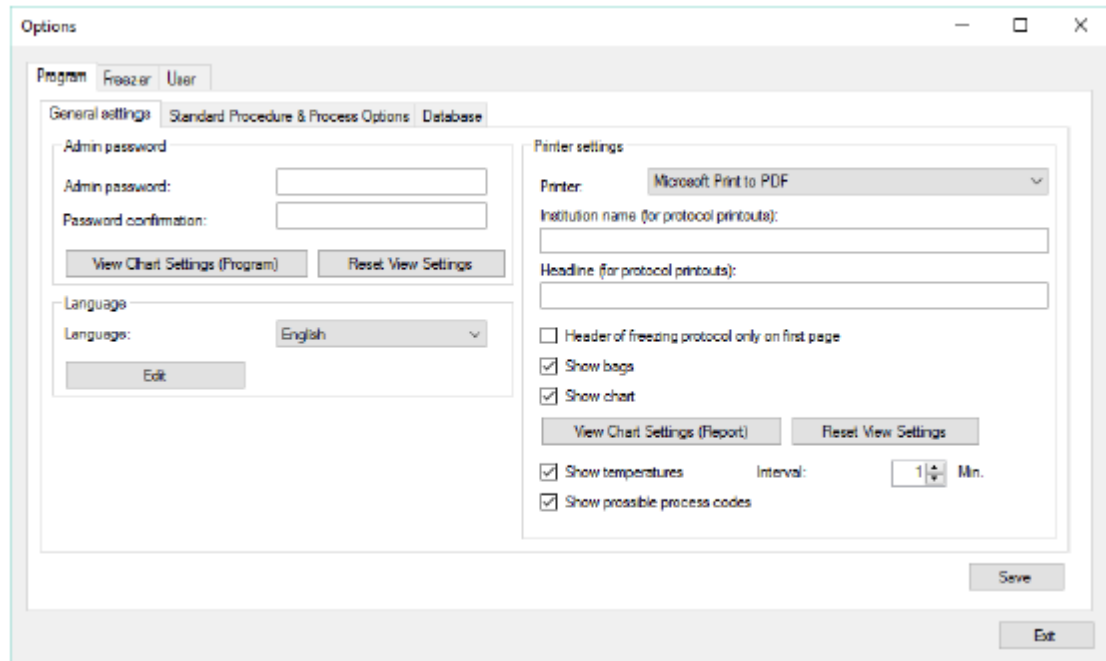
Čia jūs galite pasirinkti programinės įrangos kalbą.

Printer Settings dešiniojoje pusėje.

4. Naudojimas

Čia jūs galite pasirinkti CoolSpy© numatytą spausdintuvą. Be to, jūs galite nustatyti numatytą spausdintuvo popieriaus dydį ir spaudinių skaičių. Pastaba: visi kiti spausdintuvo nustatymai numatyti Windows© Printer Settings.

Į protokolo spaudinius jūs galite įterpti savo įstaigos pavadinimą ir sukurti specialią antraštę.



4 paveikslėlis: Programos nustatymų langas – bendrieji nustatymai

Schemos nustatymų peržiūra (programa)

Registro kortelė View Settings yra parodyta 5 paveikslėlyje su numatytais įvestimis. Peržiūros nustatymuose nustatoma, kaip atrodo CoolSpy©. Paprastai standartinių peržiūros nustatymų nereikia keisti. Tai būtų du pagrindiniai plotai:

Area what can be changed kairiojoje pusėje

Čia jūs galite nustatyti, kaip atrodo grotelės. Jūs galite pasirinkti diagramos stilių (pvz., liniją), diagramos fono spalvą, ašis ir groteles bei rodomos temperatūros intervalą (maksimalią ir minimalią temperatūrą).

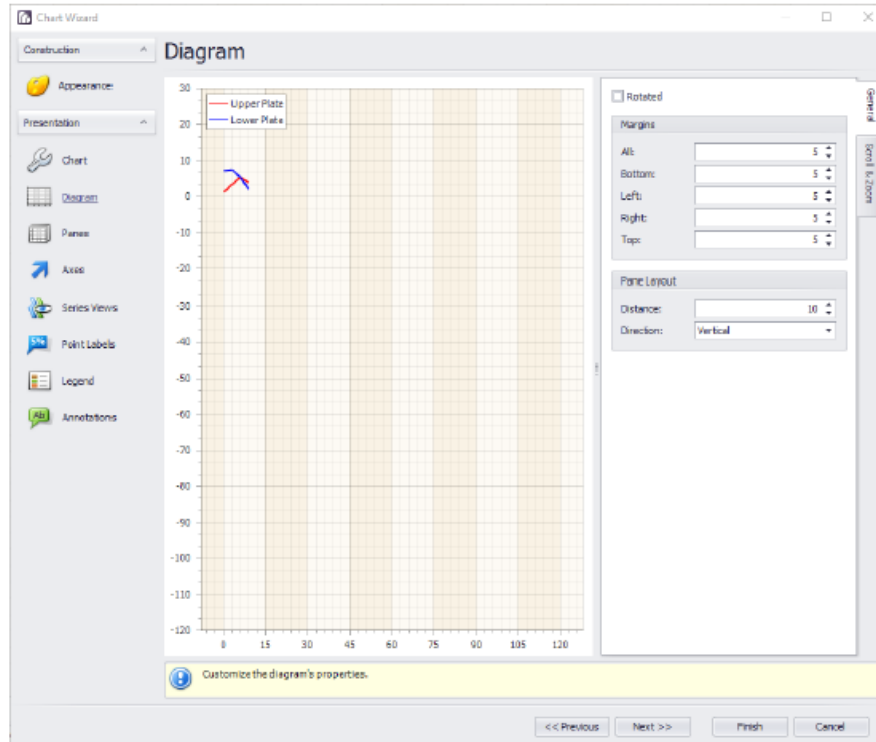
Preview viduryje

Čia jūs galite nustatyti, kaip atrodo plokščių temperatūrų diagramos linija ir netikras jutiklis (spalva, linijos stilius ir linijos viršūnėlė).

Settings dešiniojoje pusėje

Šiuos nustatymus galima keisti.

4. Naudojimas



5 paveikslėlis: Programos nustatymų langas – nustatymų peržiūra

Standartinės procedūros variantai

Registro kortelė Standard Procedure Options yra parodyta 6 paveikslėlyje su numatytais įvestimis. Tai būtų du pagrindiniai plotai:

Process Options kairiojoje pusėje

Čia jūs galite nustatyti šiuos proceso variantus:

- *Measuring Interval/Freezing*: čia nustatomi laiko intervalo temperatūros duomenys, išsaugomi per šaldymą
- *Measuring Interval/Storage*: čia nustatomi laiko intervalo temperatūros duomenys, išsaugomi per saugojimą
- *Temp. Upper Limit Freezing*: jūs galite nustatyti viršutinę plokščių temperatūrų ribą per šaldymą. Ši vertė pateikiama norint įvertinti procesą ir turi būti apibūdinta labai atsargiai. Teisingai nustatę šią vertę, jūs galėsite anksti aptikti šaldytuvo problemas. Priklausomai nuo plazmos maišelių kiekio ir pripildymo dydžio, plokščių temperatūra didėja sudedant šaldytuvą. Atlikę kelis šaldymo procesus su pilnu sudėjimu, jūs galite peržiūrėti šaldymo proceso diagramas. Pasižymėkite aukščiausias plokščių temperatūras ir nustatykite ribinę aukščiausios vertės temperatūrą bei pridėkite, pvz., +10 laipsnių. Nuo dabar per kiekvieną šaldymo procesą bus gautas specialus proceso kodas, kai plokščių temperatūra per šaldymo procesą buvo aukštesnė nei nustatytoji vertė. Jeigu taip nutinka vis dažniau, galbūt atsirado techninė problema. Tuomet reikia kreiptis į techninę pagalbą. Numatytoji vertė nustatyta ant +30°C. Normaliomis sąlygomis ši temperatūra niekada nebus pasiekta ir šaldytuvo aušinimo galios stebėjimo funkcija bus tarsi išjungta.

4. Naudojimas

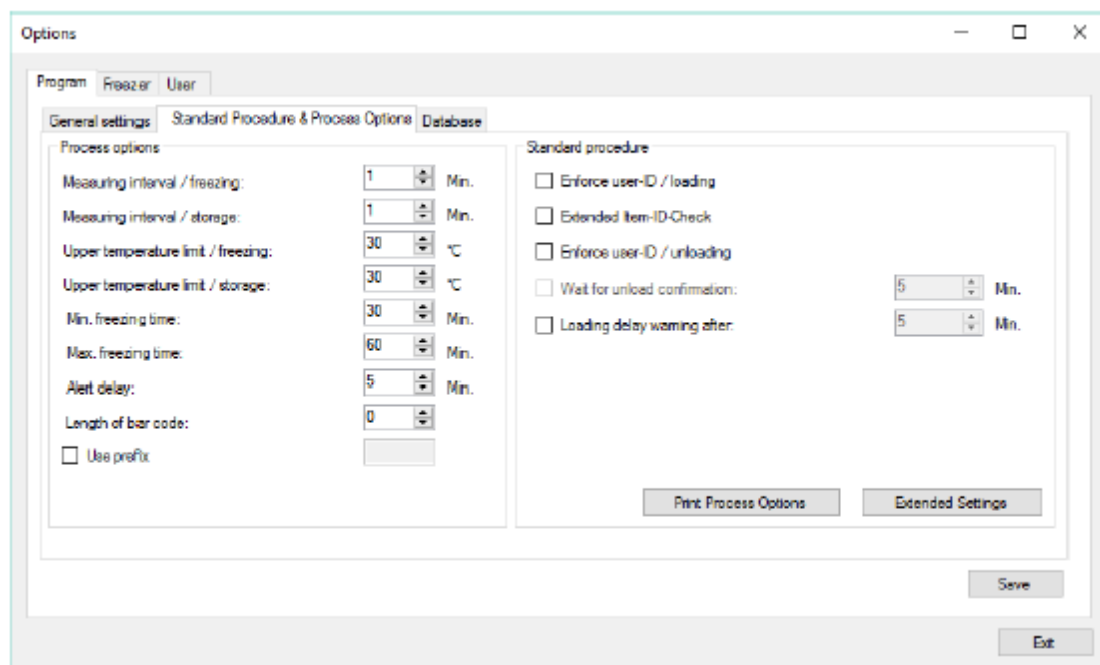
- *Temp. Upper Limit Storage*: jūs galite nustatyti viršutinę plokščių temperatūrų ribą per saugojimą. Jeigu per saugojimą aušinimo sistemoje atsiranda defektas ir plokščių temperatūra viršija nustatytą vertę, per šaldymo procesą bus gautas specialus proceso kodas ir jums reikės patikrinti temperatūros duomenis bei nuspręsti, ar plazma dar tinkama, ar ne. Viršutinė ribinė temperatūra turi būti nustatyta ant -32°C pagal įstatyminius reikalavimus. Numatytoji vertė nustatyta ant $+30^{\circ}\text{C}$. Dirbant saugojimo režimu, ši temperatūra niekada nebus pasiekta ir saugojimo stebėjimo funkcija bus tarsi išjungta.
- *Min. Freezing Time*: priklausomai nuo plazmos maišelių kiekio ir pripildymo dydžio, per šaldymo procesą yra minimalus šaldymo laikas, kad būtų pasiekta reikiama temperatūra visiems maišeliams. Ši vertė pateikiama norint įvertinti procesą ir turi būti apibūdinta labai atsargiai. Rekomenduojama nustatyti šią vertę pagal šaldymo laiką, nustatytą šaldytuvo PLC. Ši nustatytoji vertė yra paremta MABAG patirtimi iš išsamiais vertinimo matavimais. Jeigu ši numatytoji vertė šaldytuvo PLC pakeičiama kliento prašymu, jums reikia čia perduoti šį nustatymą į CoolSpy©. Numatytoji vertė nustatyta ant 30 minučių ir turi būti pritaikoma kliento naudojimui, kaip aprašyta.
- *Max. Freezing Time*: kai šaldymo laikas ribotas (pvz., pagal įstatymą), jūs galite čia įterpti maksimalų šaldymo laiką. Ši vertė pateikiama norint įvertinti procesą ir turi būti apibūdinta labai atsargiai. Pagal įstatymą maksimalus kraujo plazmos šaldymo laikas paprastai yra 60 minučių. Numatytoji vertė yra nustatyta ant 240 minučių. Normaliomis sąlygomis šis laikas niekada nebus viršytas. Maksimalaus šaldymo laiko stebėjimo funkcija bus tarsi išjungta.
- *Alert Delay*: čia jūs galite nustatyti duomenų bazės įjungiamo aliarmo pranešimo uždelsimą per standartinę darbinę procedūrą. Jeigu laikas tarp paskutinio plazmos numerio skenavimo iš šaldymo proceso pradžios (paspaudus šaldytuvo paleidimo mygtuką) viršija šią vertę, pasirodo aliarmo pranešimas.
- *Next Charge*: čia jūs galite nustatyti kito šaldymo proceso partijos numerį. Įsidėmėkite: partijos numeris bus skaičiuojamas visiems prijungtiems šaldytuvams kartu. Paspaudus mygtuką “*”, CoolSpy© automatiškai įkels kitą laisvą partijos numerį iš duomenų bazės.
- *Length of Barcode*: čia jūs nustatysite plazmos maišelių numerių brūkšninio kodo ilgį. CoolSpy© per standartinę darbinę procedūrą identifikuos tik tokio ilgio brūkšninius kodus, kurių ilgis bus toks kaip plazmos brūkšninių kodų.
- *Use prefix*: čia jūs galite nustatyti simbolių seką, kuri atpažįsta specifinį mėginio maišelio kodą. Jeigu specifinius mėginius reikia atpažinti tik pagal prefikso simbolių seką, prašom nurodyti brūkšninio kodo ilgį kaip “0”.
- *Print and Display Dummy Data*: su šiuo radijo mygtuku jūs galite suaktyvinti netikro jutiklio spausdintuvą ir rodyimą apskritai. Išjungus šį mygtuką, netikras jutiklis standartiškai nebus rodomas.

4. Naudojimas

Standard Procedure dešiniojoje pusėje

Čia jūs galite atlikti specialius nustatymus su tiesiogine įtaka standartinei darbinei procedūrai:

- *Enforce User-ID*: suaktyvinę šį radijo mygtuką, jūs įjungsite vartotojo ID įvestį šaldytuvo sudėjimo pradžioje, žr. 4.3.1.2 skyrių. Be vartotojo ID įvesties jūs negalėsite atlikti standartinės darbinės procedūros ir nebus įrašomo priėjimo prie duomenų bazės.
- *Extended Item-ID Check*: čia jūs galite įjungti duomenų bazės elemento ID patikrą per plazmos maišelių numerių įvestį. Antrą kartą šaldymui panaudojus plazmos maišelio numerį, pasirodys pranešimo langas ir informuos jus apie tai.
- *Enforce Unload Confirmation*: suaktyvinę šį radijo mygtuką, jūs įjungsite vartotojo ID įvestį šaldymo proceso pabaigoje. Neatlikus įvesties, tai turės įtaką proceso vertinimui.
- *Wait for Unload Confirmation*: čia jūs galite nustatyti, kiek laiko CoolSpy© lauks patvirtinimo apie iškrovimą.
- *Warning of Loading Delay*: čia jūs galite nustatyti, kiek laiko negali būti viršyta nuo paskutinės plazmos brūkšninio kodo įvesties ir šaldymo proceso pradžios, paspausdami šaldytuvo paleidimo mygtuką. Kiekvienas šaldymo procesas, kuris truks ilgiau, gaus specialų proceso kodą, žr. 5.2 skyrių *Proceso kodai*. Jeigu taip nutiktų, gal jums teks vėl apmokyti personalą. Yra dvi pagrindinės priežastys, dėl kurių šis laikas turi būti trumpas: 1. šaldymo plokštės apledėjimas dėl oro drėgmės; 2. jeigu sudedami plazmos maišeliai ir šaldymo procesas laikinai neprasideda, plazmos maišeliai užšąla be stebėjimo, kas nėra leidžiama pagal įstatymą.



6 paveikslėlis: Programos nustatymų langas – standartinės procedūros ir proceso variantai

4. Naudojimas

7 paveikslėlyje matosi langas **Extended Settings** su numatytomis įvestimis. Čia jūs galite nustatyti kokybės užtikrinimo matavimų parametrus.

Quality Measurement 1 kairiojoje pusėje:

- *QA1 pre-cooling process*: čia jūs galite nurodyti atlikti išankstinio aušinimo proceso kokybės užtikrinimo matavimą. QA1 matuoja, kiek laiko reikia norint pasiekti įrenginio darbinę temperatūrą. Tai indikatorius, kad aušinimo sistema gerai dirba. Generuojamas specialus proceso kodas, žr. 5.2 skyrių.
- *Daily*: su šiuo nustatymu nurodoma kartą per dieną išmatuoti QA1.
- *Time*: čia jūs galite nustatyti maksimalų laiką, per kurį pasiekama darbinė temperatūra. Jūs rasite maksimalią vertę savo darbinių instrukcijų techniniuose duomenyse.
- *Temperature*: išankstinio aušinimo proceso kokybės užtikrinimo matavimas yra prasmingas tik tada, kai plokščių temperatūros yra artimos kambario temperatūrai. Dėl šios priežasties jūs galite čia nustatyti temperatūros ribą. Jeigu plokščių temperatūros nesiekia šios vertės, negalima pradėti QA1 matavimo. Pasirodo aliarmo langas ir jūsų paprašoma atitirpinti šaldytuvą prieš matuojant QA1.

Dėmesio: nustatę laukelį “QA1 pre-cooling process”, jūs pamatysite papildomą registro kortelę “QA measurement” šalia “samples and recording”. Su šia kortele/mygtuku jūs galėsite nurodyti atlikti rankinį kokybės užtikrinimo matavimą.

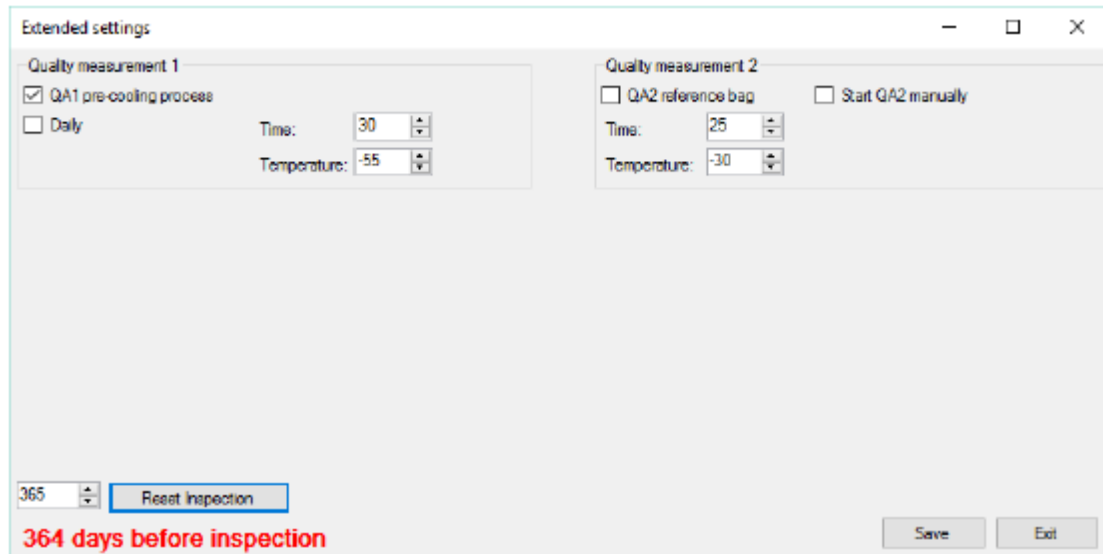
Quality measurement 2 dešiniojoje pusėje

- *QA2 Measurement Bag*: per QA2 matavimą matuojama, kiek laiko reikia norint pasiekti atskaitiniamis jutikliams nustatytą temperatūrą. Generuojamas specialus proceso kodas, žr. 5.2 skyrių.
- *Time*: nustatoma maksimali trukmė, kada bus pasiekta nustatyta temperatūra.
- *Temperature*: nustatoma matavimo maišelio centrinė temperatūra, kuri bus pasiekta per nustatytą laiką.

Reset Inspection apačioje

- Čia jūs galite nustatyti dienų skaičių iki kitos patikros. Likus 30 dienų iki patikros, pasirodo priminimo langas.

4. Naudojimas



7 paveikslėlis: Standartinė procedūra – išplėstiniai nustatymai

Duomenų bazė

Registro kortelė Database yra parodyta 8 paveikslėlyje su numatytais įvestimis. Paprastai nereikia keisti numatytų duomenų bazės nustatymų. Visgi jūs galite čia kurti naujas duomenų bases ar pasirinkti esamą, kad susietumėte su CoolSpy©. Šis funkcionalumas reikalingas, pvz., kai jūs norite išsaugoti duomenų bazę atskirai kiekvieniems metams arba peržiūrėti šaldymo proceso duomenis iš skirtingų duomenų bazių su CoolSpy© ataskaitų funkcijomis. Tai būtų du plotai:

Viršuje jūs galite sukurti arba pasirinkti duomenų bazę, kuri bus priskirta su CoolSpy©.

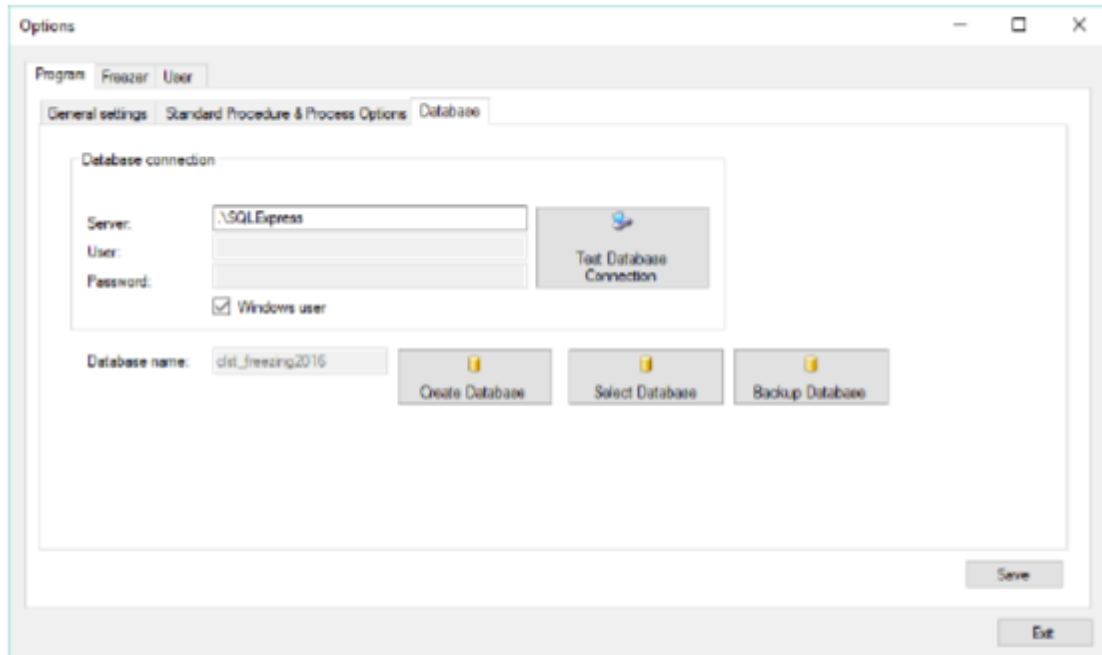
- *Select a Database:* čia jūs galite pasirinkti duomenų bazės tipą. CoolSpy© numatytas tipas yra SQL duomenų bazė. SQL serveris buvo instaliuotas instaliuojant CoolSpy©.
- *Database Directory:* jeigu sukursite naują duomenų bazę, užpildykite čia direktoriją, kur norite išsaugoti duomenų bazę.
- *Database Name:* jeigu sukursite naują duomenų bazę, užpildykite čia pavadinimą.

Database Connection apačioje

Čia jūs galite patikrinti duomenų bazės jungtį su šiomis įvestimis:

- *Server:* čia jūs galite pasirinkti duomenų bazės tipą. CoolSpy© numatytas tipas yra SQL duomenų bazė. SQL serveris buvo instaliuotas instaliuojant CoolSpy©.
- *User:* įterpkite duomenų basei skirtą vartotojo vardą (jeigu to reikia).
- *Password:* įterpkite slaptažodį (jeigu to reikia).

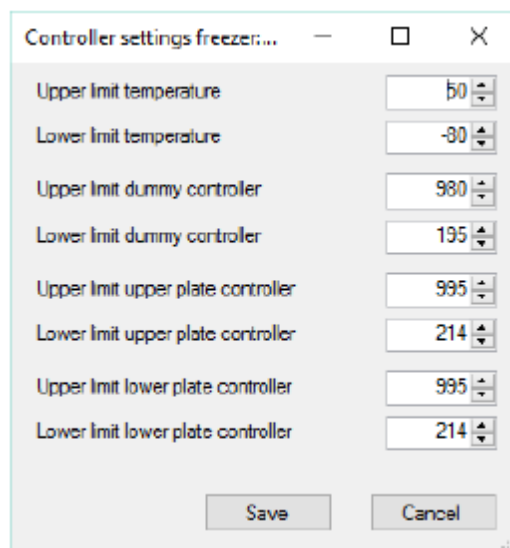
4. Naudojimas



8 paveikslėlis: Programos nustatymų langas – duomenų bazė

4.2.1.2 Šaldytuvo nustatymai

Šaldytuvo nustatymų apžvalgoje rodomi konfigūruoti šaldytuvai. Šioje peržiūroje vartotojas taip pat gali pridėti naują šaldytuvą ar ištrinti esamus. Jis taip pat gali prijungti prie AK prijungtus šaldytuvus. Valdiklio nustatymai leidžia nustatyti tam tikram šaldytuvui kitokias ribas.



9 paveikslėlis: Šaldytuvo valdiklio nustatymai

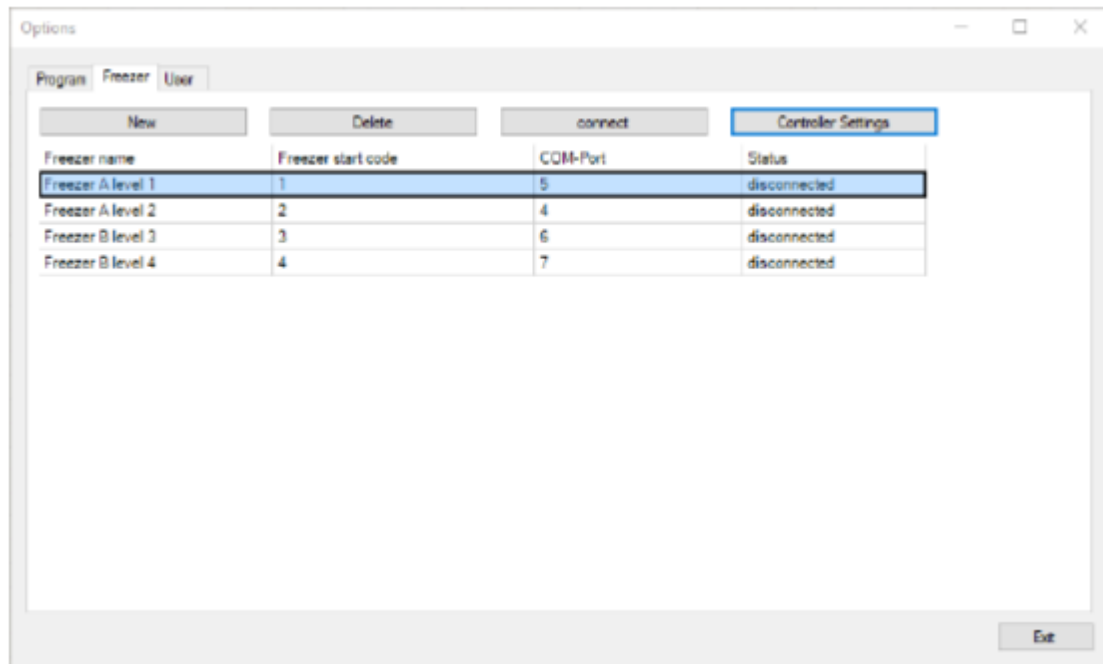
4. Naudojimas

Šaldytuvo nustatymai

Registro kortelė Freezer Settings yra parodyta 10 paveikslėlyje su numatytomis įvestimis. Čia jūs galite nustatyti iki 20 šaldytuvų su šiomis duomenų įvestimis. Jeigu naudojate brūkšninius kodus, jūs galite nustatyti sekas įeidami į atitinkamą lentelės laukelį į nuskenuodami brūkšninį kodą. Jums įvedus paskutinę liniją, lentelė padidėja ir vėl atsiranda kita linija.

- *Freezer Name*: nurodykite čia seką šaldytuvo identifikavimui (vardą, numerį ar jų kombinaciją).
- *Freezer Start Code*: nurodykite čia, kokia seka bus naudojama šaldytuvo sudėjimo pradžios kodui.
- *Unloading Code*: nurodykite čia, kokia seka bus naudojama šaldytuvo iškrovimo kodui.
- *Com Port*: nustatykite komunikacijos adresą.

4. Naudojimas



10 paveikslėlis: Šaldytuvo nustatymų langas – šaldytuvo nustatymai

4.2.1.3 Vartotojas

Nustatę vartotojo ID įvestį per standartinę darbinę procedūrą, jūs turite čia sukurti vartotojus. Šaldymo procesus pagal standartinę darbinę procedūrą galės vykdyti tik šie vartotojai. Langas User Settings yra parodytas 11 paveikslėlyje.

Lentelėje pateikti šie pavadinimai:

- *User Name*
- *User Code*
- *Charges* (statistinė informacija „senam“ vartotojui)
- *Added* (statistinė informacija „senam“ vartotojui)
- *Last Log-In* (statistinė informacija „senam“ vartotojui)

4. Naudojimas

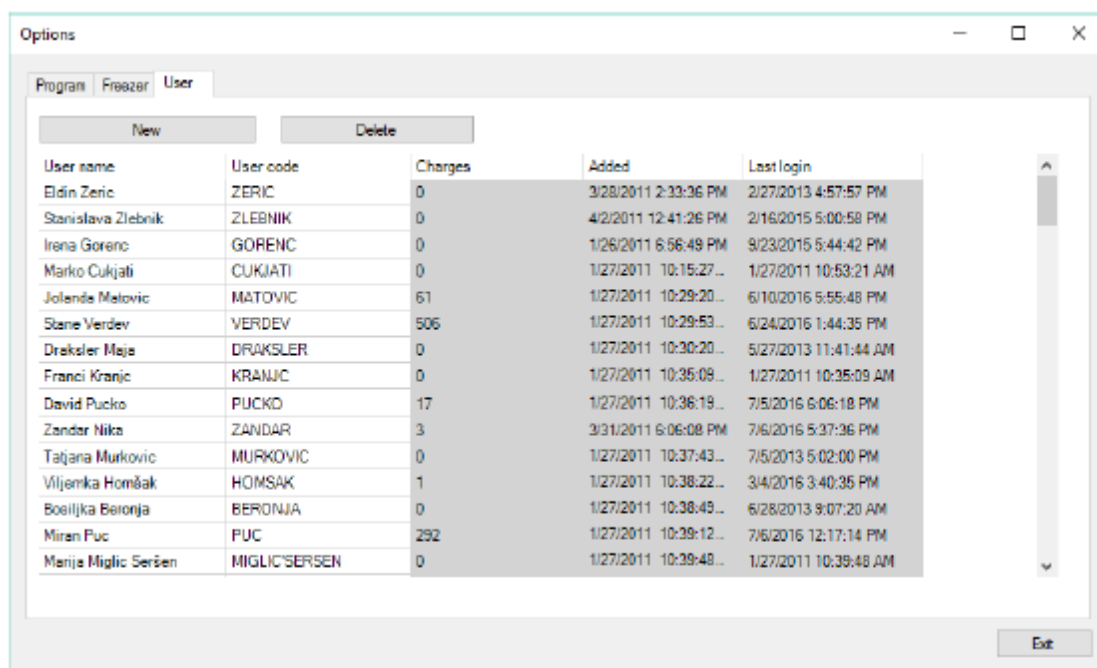
Vartotojo sukūrimas

Norėdami sukurti vartotoją, spauskite mygtuką “New”. Apatinė lentelė padidėja viena eilute. Užpildykite “Name” ir “User-ID” iki laisvos rašomos lentelės eilutės ir spauskite “Save”. Išeikite iš lango spausdami “Ok”.

Pastaba: kitos lentelės įvestys, pvz., “Charges”, “Added” ir “Last Log-In”, yra tik statistinės ir į jas rašyti negalima.

Vartotojo ištrynimasis

Norėdami ištrinti vartotoją, pažymėkite jo vardą lentelėje ir spauskite “Delete”. Tada spauskite “Save”. Išeikite iš lango spausdami “Ok”.



User name	User code	Charges	Added	Last login
Eldin Zeric	ZERIC	0	3/28/2011 2:33:36 PM	2/27/2013 4:57:57 PM
Stanislava Zlebnik	ZLEBNIK	0	4/2/2011 12:41:26 PM	2/16/2015 5:00:58 PM
Irena Gorenc	GORENC	0	1/26/2011 6:56:48 PM	9/23/2015 5:44:42 PM
Marko Cukjati	CUKJATI	0	1/27/2011 10:15:27..	1/27/2011 10:53:21 AM
Jolanda Matovic	MATOVIC	61	1/27/2011 10:29:20..	6/10/2016 5:55:48 PM
Stane Verdev	VERDEV	506	1/27/2011 10:29:53..	6/24/2016 1:44:35 PM
Draksler Maja	DRAKSLER	0	1/27/2011 10:30:20..	5/27/2013 11:41:44 AM
Franci Kranjc	KRANJIC	0	1/27/2011 10:35:08..	1/27/2011 10:35:09 AM
David Pucko	PUCKO	17	1/27/2011 10:36:19..	7/5/2016 6:06:18 PM
Zandar Nika	ZANDAR	3	3/31/2011 6:06:08 PM	7/6/2016 5:37:36 PM
Tatjana Murkovic	MURKOVIC	0	1/27/2011 10:37:43..	7/5/2013 5:02:00 PM
Viljemka Homšak	HOMŠAK	1	1/27/2011 10:38:22..	3/4/2016 3:40:35 PM
Boeljka Beronja	BERONJA	0	1/27/2011 10:38:45..	6/28/2013 9:07:20 AM
Miran Puc	PUC	292	1/27/2011 10:39:12..	7/6/2016 12:17:14 PM
Marija Miglic Seršen	MIGLIC'SERSEN	0	1/27/2011 10:39:48..	1/27/2011 10:39:48 AM

11 paveikslėlis: Vartotojo langas

4.3. Kasdieninis naudojimas

CoolSpy© yra paprastai naudojamas programinės įrangos įrankis. Paprasta meniu struktūra leidžia vartotojui dirbti tik po trumpo įvado. CoolSpy© perveda jus per visą šaldymo procesą. Jis automatiškai atpažįsta šaldymo proceso pradžią, inicijuoja įrašymą ir galiausiai automatiškai užbaigia. Informacija (pvz., vartotojo ID, plazmos ID) automatiškai įvedama skenuojant brūkšninius kodus arba užpildant rankiniu būdu. Naudojant brūkšninių kodų skenerį (rekomenduojamą), CoolSpy© gali veikti be įvesčių su klaviatūra.

4. Naudojimas

4.3.1 CoolSpy© pagrindinis langas

CoolSpy© pagrindinis langas yra parodytas 12 paveikslėlyje. Šiame lange stebimi šaldymo procesai. Rodoma temperatūros seka ir jūs matote, ar nustatytų/prijungtų šaldytuvų duomenų komunikacija teisinga (dešiniojoje apatinėje pusėje, virš dviejų registro kortelių yra nustatytų šaldytuvų pasirinkimo meniu. Jeigu rodomas žalias šaldytuvo pavadinimas, duomenų komunikacija teisinga).

4.3.1.1 Meniu

Viršuje jūs rasite šias meniu įvestis:

- *File*: meniu “File” jūs galite pradėti standartinę darbinę procedūrą spausdami “Standard Procedure” ir išeiti iš programos su “Exit”. Tokiu būdu pradėję SOP, pirmiausia turite įvesti šaldytuvo nustatymuose nurodytą šaldytuvo paleidimo kodą.
- *Options*: meniu “Options” rasite esminius programos nustatymus. Jūs galite patekti į šį meniu tik su administratoriaus slaptažodžiu. Detalią informaciją apie meniu įvestis rasite 4.2.2 skyriuje *Variantai*.
- *Reports*: meniu “Reports” rasite duomenų bazės analizavimo funkcijas; jūs galite peržiūrėti proceso duomenis, kurti spausdinamus protokolus ir statistiką. Detalią informaciją apie meniu įvestis rasite 4.2.3 skyriuje *Protokolai*.
- *View*: čia jūs galite perjungti stebėjimo peržiūrą iš diagramos į schemą.
- *Register*: čia jūs galite užregistruoti programinę įrangą, kaip aprašyta 3.4.3 skyriuje *Komunikacijos nustatymai*.
- *Select Freezer*: kai jūs lygiagrečiai stebite daugiau kaip vieną šaldymo procesą, galite juos perjungti iš vieno į kitą.

4.3.1.2 Registras

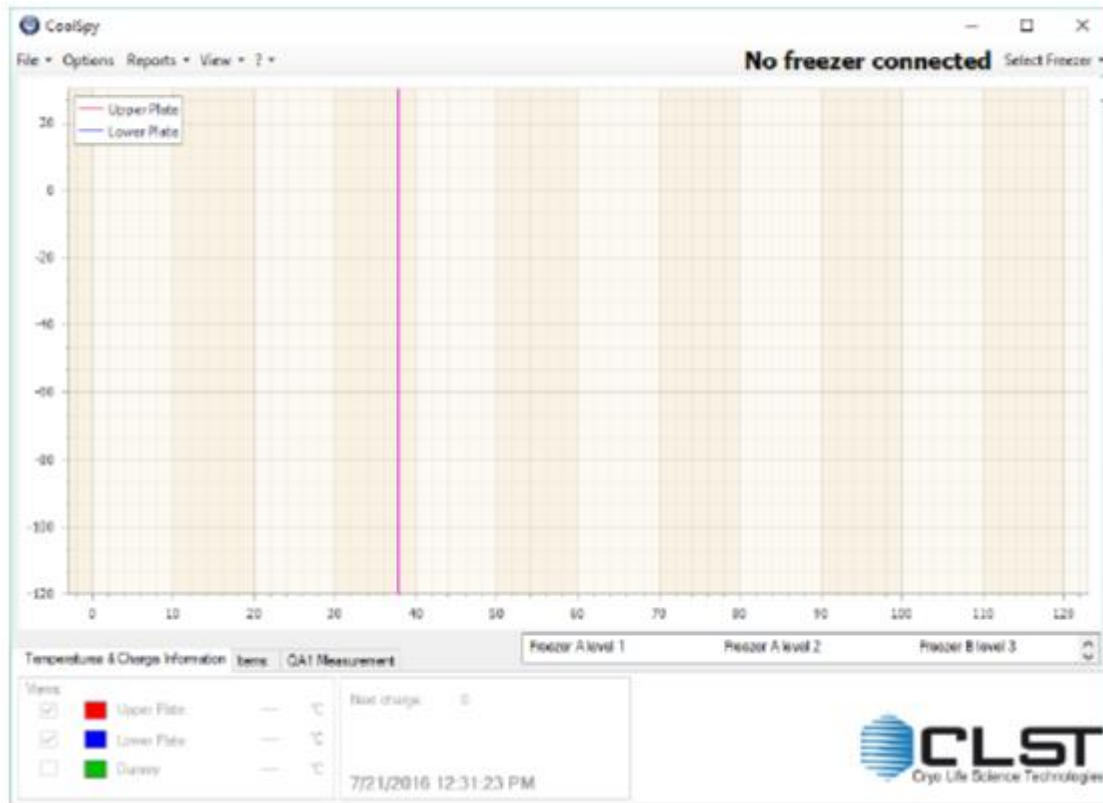
Apacioje rodomi šaldymo proceso duomenys. Dėl aiškumo jie atskirti į dvi registro korteles:

- *Legend / Temperature Process & Information*: čia jūs galite kontroliuoti rodomas temperatūras, pasirinkti kitos partijos numerį ir programinės įrangos kūrėjo logotipą.
- *Items*: čia jūs galite peržiūrėti šaldymo proceso plazmos numerius, pažymėti procesą kaip vertinimo matavimą ir pradėti SOP paspausdami “Load Items”.
- *QA Measurement*: šis registras rodomas tik tada, jeigu suaktyvintas laukelis “QA1 pre-cooling process” standartinės procedūros/programos nustatymų išplėstiniuose nustatymuose. Su šia kortele/mygtuku jūs galėsite nurodyti atlikti rankinį kokybės užtikrinimo matavimą.

4.3.2 Standartinė darbinė procedūra (SOP)

Su CoolSpy© buvo sukurta sisteminė ir fiksuota veiksmų seka ir primygtinai rekomenduojama jos visada laikytis, nes ji leidžia įtikinamai parodyti plazmos vietą ir apdorojimą stotyje “FREEZER” per gamybos procesą. Kiekvienas šaldytuvus gauna sudėjimo pradžios kodas, o kiekvienas vartotojas – ID kodą, skirtą identifikavimui naudojant programinę įrangą. Šie kodai turi būti išspausdinti kaip brūkšniniai kodai, jeigu jūs norite pirmiausia dirbti su brūkšninių kodų skaitytuvu (rekomenduojamu).

4. Naudojimas



12 paveikslėlis: CoolSpy© pagrindinis langas

Šie veiksmai apibūdina rekomenduojama standartinę darbinę procedūrą nuo maišelių sudėjimo į šaldytuvą (sudėjimo) iki iškrovimo po šaldymo (iškrovimo). Rekomenduojama rodyti šią informaciją tinkamoje vietoje, prienamajame susijusiam personalui.

1. Paruoškite maišelius.
2. Nuskenaukite atitinkamą šaldytuvo sudėjimo pradžios brūkšninį kodą, pvz., “Start Freezer 1”.
3. Nuskenaukite savo personalo ID brūkšninį kodą, kad užsakytumėte sudėjimą (jeigu tai leidžia administratorius).
4. Nuskenaukite plazmos brūkšninius kodus.
5. Sudėkite maišelius į šaldytuvą (tam pakelkite viršutinę plokštę, sudėkite maišelius ant apatinės plokštės, uždarykite viršutinę).
6. Pradėkite šaldymo procesą su šaldytuvo paleidimo mygtuku. (Pasibaigus šaldymo laikui, šaldytuvus pereis į saugojimo režimą. Šaldymo procesas pasibaigs pakėlus viršutinę plokštę.)
7. Iškraukite šaldytuvą (po šaldymo).
8. Nuskenaukite savo personalo ID brūkšninį kodą, kad užsakytumėte iškrovimą (jeigu tai leidžia administratorius) (Dėmesio! Jeigu jūsų personalo ID brūkšninis kodas nenuskenuojamas per tam tikrą laiką, iškrovimas neužsakomas ir atliekamas blogas proceso vertinimas.)

4. Naudojimas

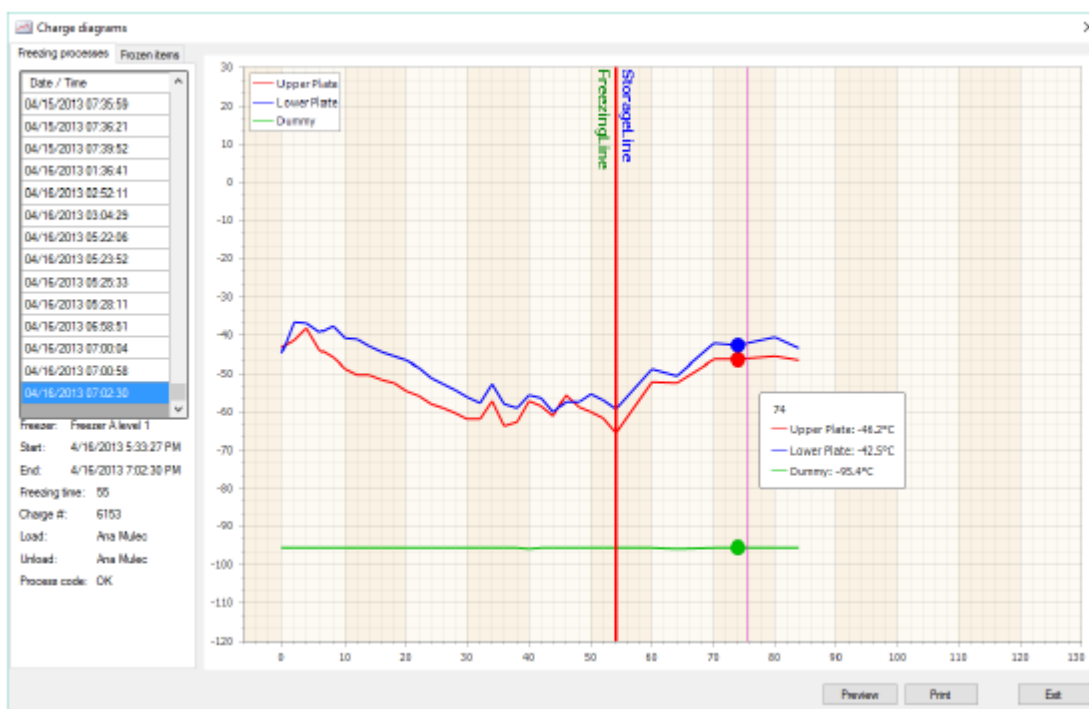
4.3.3 Protokolai

CoolSpy© siūlo šias protokolo funkcijas, skirtas duomenų bazėje saugomų šaldymo proceso duomenų peržiūrai ir spausdinimui. Spausdinami protokolai kuriami taip, kad juos būtų lengva integruoti į GMP reikalaujamus dokumentus.

4.3.3.1 Partijos diagrama

Su partijos diagramos funkcija jūs galite pasirinkti vieną šaldymo procesą iš duomenų bazės, įtrauktą į sąrašą pagal šaldymo datą ir šaldymo proceso pabaigos laiką lentelėje. Pažymėjus vieną šaldymo procesą lentelėje, žemiau parodomi proceso duomenys. Registro kortelėje “Items” jūs pamatysite plazmos maišelių numerius, susijusius su procesu, o temperatūros sekos diagrama generuojama taip, kaip parodyta 13 paveikslėlyje. Jeigu laiko ašis viršija vaizdą, jūs galite judėti kairėn ir dešinėn su žalių rodyklių mygtukais.

Su mygtuku “Print” jūs nusiųsite partijos diagramos spaudinį į numatytą CoolSpy© spausdintuvą. Su mygtuku “Preview” jūs galėsite peržiūrėti šį partijos diagramos spaudinį realiai jo nespausdindami. Pastaba: šiame partijos diagramos spaudinyje nurodyti šaldymo proceso duomenys lentelės, o ne diagramos forma. Norėdami išspausdinti diagramą, pasinaudokite mygtuku “Print Diagram” šalia žalių rodyklių mygtukų.



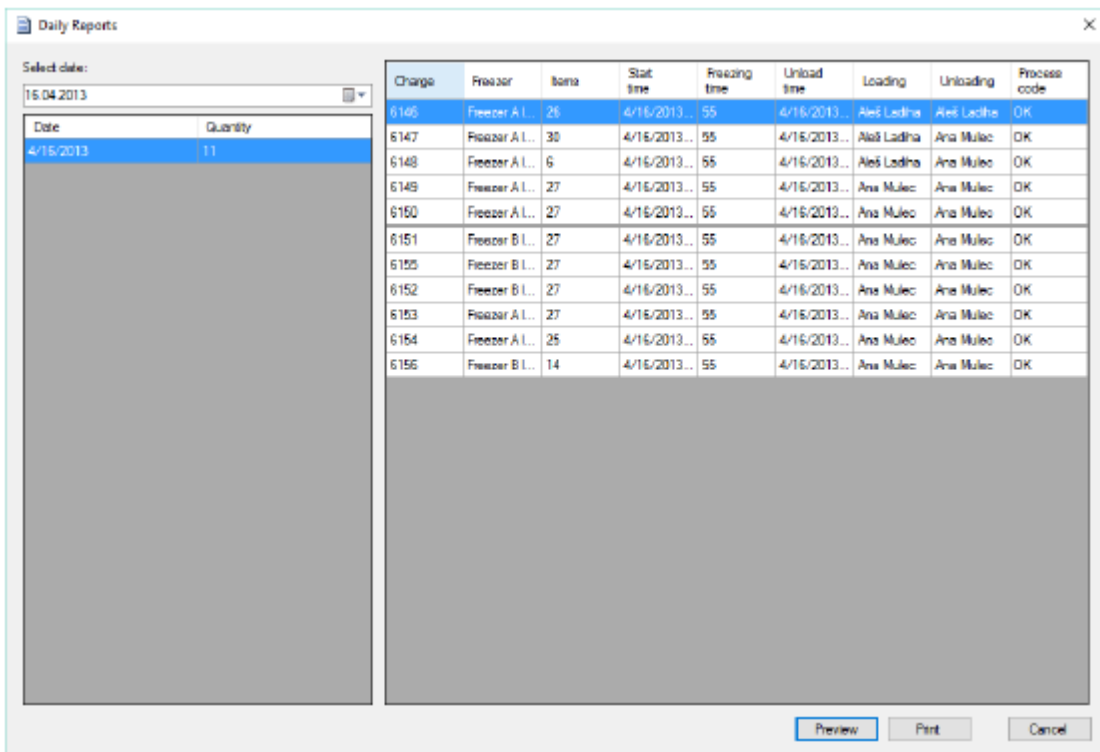
13 paveikslėlis: Partijos diagramos langas

4. Naudojimas

4.3.3.2 Kasdieninė ataskaita

Kasdieninės ataskaitos funkcija leidžia kasdien vesti statistinę dokumentaciją. Remdamiesi duomenų baze, jūs galite pasirinkti datą pagal įdiegtą kalendoriaus funkciją kairiojoje viršutinėje pusėje arba apatinę lentelę. Pažymėjus datą, visi tos datos šaldymo procesai su pagrindiniais proceso duomenimis išvardijami lentelėje dešiniojoje pusėje (be temperatūrų ir maišelių numerių).

Su mygtuku “Print” jūs nusiųsite kasdieninės ataskaitos spaudinį į numatytą CoolSpy© spausdintuvą. Su mygtuku “Preview” jūs galėsite peržiūrėti šį kasdieninės ataskaitos spaudinį realiai jo nespausdindami.



Charge	Freezer	Items	Stat time	Freezing time	Unload time	Loading	Unloading	Process code
6146	Freezer A I..	26	4/16/2013...	55	4/16/2013...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
6147	Freezer A I..	30	4/16/2013...	55	4/16/2013...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
6148	Freezer A I..	6	4/16/2013...	55	4/16/2013...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
6149	Freezer A I..	27	4/16/2013...	55	4/16/2013...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
6150	Freezer A I..	27	4/16/2013...	55	4/16/2013...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
6151	Freezer B I..	27	4/16/2013...	55	4/16/2013...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
6152	Freezer B I..	27	4/16/2013...	55	4/16/2013...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
6153	Freezer A I..	27	4/16/2013...	55	4/16/2013...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
6154	Freezer A I..	25	4/16/2013...	55	4/16/2013...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
6155	Freezer B I..	14	4/16/2013...	55	4/16/2013...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK

14 paveikslėlis: Kasdieninių ataskaitų langas

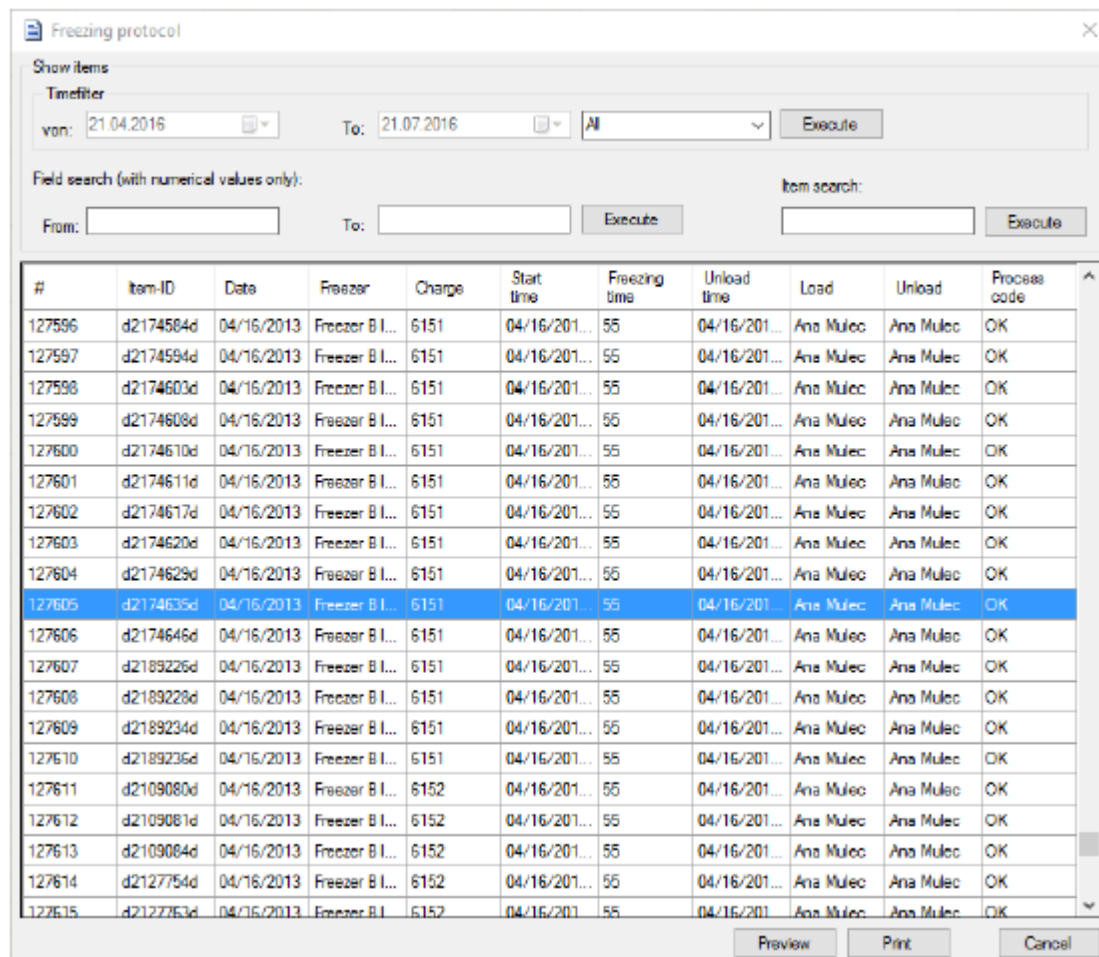
4.3.3.3 Šaldymo protokolas

Naudodami šaldymo protokolo funkciją, jūs galite ieškoti tam tikrų plazmos maišelių numerių arba jų intervalo. Visi proceso duomenys, susiję su šiais numeriais, yra automatiškai išvardijami lentelėje (be temperatūrų).

Naudodami laukelio paieškos funkciją, jūs turite vieną įvesties apribojimą: leidžiami tik skaitiniai plazmos numeriai. Jeigu naudojate plazmos numerius iš skaičių ir raidžių, galite naudoti atskiriems plazmos numeriams tik paieškos funkciją.

Su mygtuku “Print” jūs nusiųsite šaldymo protokolo spaudinį į numatytą CoolSpy© spausdintuvą. Su mygtuku “Preview” jūs galėsite peržiūrėti šį šaldymo protokolo spaudinį realiai jo nespausdindami.

4. Naudojimas



Freezing protocol

Show items

Timefilter

von: 21.04.2016 To: 21.07.2016 All Execute

Field search (with numerical values only):

From: To: Execute

Item search: Execute

#	Item-ID	Date	Freezer	Charge	Start time	Freezing time	Unload time	Load	Unload	Process code
127596	d2174584d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127597	d2174594d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127598	d2174603d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127599	d2174608d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127600	d2174610d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127601	d2174611d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127602	d2174617d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127603	d2174620d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127604	d2174629d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127605	d2174635d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127606	d2174646d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127607	d2189226d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127608	d2189228d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127609	d2189234d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127610	d2189236d	04/16/2013	Freezer B I...	6151	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127611	d2109080d	04/16/2013	Freezer B I...	6152	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127612	d2109081d	04/16/2013	Freezer B I...	6152	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127613	d2109084d	04/16/2013	Freezer B I...	6152	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127614	d2127754d	04/16/2013	Freezer B I...	6152	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK
127615	d2127753d	04/16/2013	Freezer B I...	6152	04/16/201...	55	04/16/201...	Ana Mulec	Ana Mulec	OK

Preview Print Cancel

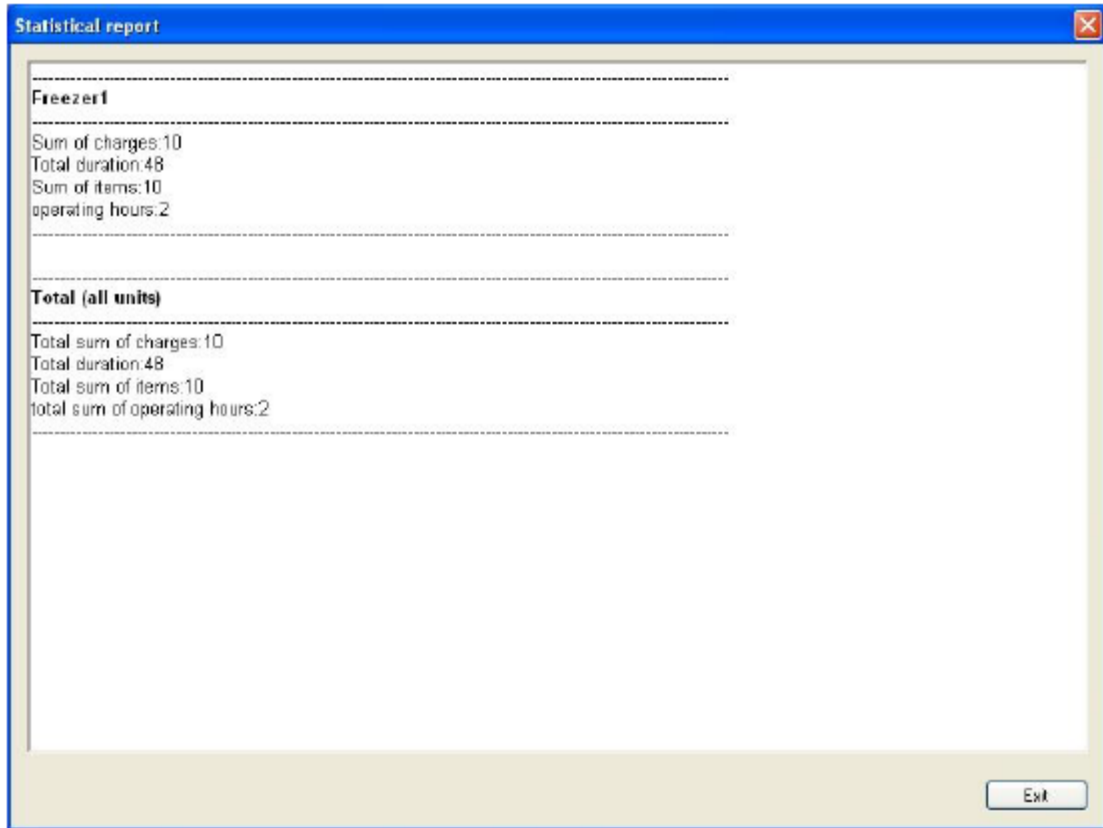
Paveikslėlis: 15: Šaldymo protokolo langas

4.3.3.4 Statistinė ataskaita

Statistinės ataskaitos funkcija suteikia jums informaciją apie visą partijų skaičių, visą šaldymo procesų trukmę ir visą šaldytos plazmos maišelių skaičių kiekvienam prijungtam šaldytuvui bei jų sumą.

Ši ataskaita neturi spausdinimo funkcijos.

4. Naudojimas



16 paveikslėlis: Statistinių ataskaitų langas

4.3.3.5 Duomenų eksportavimas

Duomenų eksportavimo funkcija leidžia jums perkelti duomenų bazę į CSV failą (simbolių atskiros vertės). Šį failą galima importuoti į išorę programinę įrangą per adaptuotą sąsają. CoolSpy© pagrindas yra standartinė SQL duomenų bazė.

5. Pastabos ir įvairi informacija

5. PASTABOS IR ĮVAIRI INFORMACIJA

5.1. Susitarimas dėl brūkšninių kodų

Nė vienai programinės įrangos įvesčiai netaikomas susitarimas, išskyrus vieną išimtį: plazmos brūkšninio kodo ilgį, žr. 4.2.1.1 skyrių „Standartinės procedūros variantai“. Ji buvo įdiegta, nes ant plazmos maišelio etiketės vienas šalia kito yra daug brūkšninių kodų. Šis susitarimas leidžia lengvai skenuoti plazmos brūkšninius kodus per standartinę darbinę procedūrą.

Alternatyviai jūs galite nustatyti simbolių seką (prefiksą) brūkšninių kodų identifikavimui, o geriausiam mėginių identifikavimui galite apjungti abi sąlygas, žr. 0 skyrių.

5.2. Proceso kodų apžvalga

Nustatyti šie proceso kodai:

- *Proceso kodas = 1: Šaldymo procesas buvo sėkmingas*
- *Proceso kodas = 2: Viršytas maksimalus šaldymo laikas*
- *Proceso kodas = 3: Viršyta maksimali šaldymo proceso temperatūra*
- *Proceso kodas = 4: Viršyta maksimali temperatūra dirbant saugojimo režimu*
- *Proceso kodas = 5: Šaldymo laikas neprasidėjo per nustatytas laiko ribas*
- *Proceso kodas = 6: QA1 klaida*
- *Proceso kodas = 7: QA1 gerai*
- *Proceso kodas = 8: QA2 klaida*
- *Proceso kodas = 9: QA2 gerai*

5.3. Konfigūracijos pakeitimai

Esminį programinės įrangos nustatymą galima atlikti meniu “Options”. Šį meniu galima suaktyvinti su administratoriaus slaptažodžiu, kurį turi žinoti tik keli asmenys. Po konfigūracijos nereikėtų jo keisti.

5.4. Duomenų saugumas

Visais priėjimo prie svarbių duomenų aspektais nustatoma saugumo direktyva, skirta operacinei sistemai ir/ar tinklui, nes optimalų saugumą galima užtikrinti tik tokiu būdu. Fiziškai prieiti prie protokolo kompiuterio bei kitų prietaisų, kurie yra gamybos proceso dalis, turėtų būti leidžiama tik nedaugeliui žmonių.