

Centralizuoto stebėjimo programa



(versija v2.35)

Programų rinkinio aprašymas

Dokumento paskirtis

Šis dokumentas supažindina su programų rinkinio *Monas MS* sudėtimi, pagrindinėmis savybėmis ir veikimo funkcijomis bei nusako programos paskirtį, taikymo ir naudojimo galimybes.

Turinys

| | |
|---|----|
| Programos <i>Monas MS</i> paskirtis | 3 |
| Pagrindinės programos <i>Monas MS</i> savybės | 3 |
| Programos <i>Monas MS</i> sudėtis | 4 |
| Programų rinkinio <i>Monas MS</i> programiniai moduliai | 4 |
| Programos <i>Monas MS</i> funkcijų aprašymas | 4 |
| Prieigos lygiai ir galimybės | 4 |
| Pranešimų prioritetai ir neįturtumo tam pačiam pranešimui laikas | 5 |
| Ryšio patikrinimo (testų) pranešimų kontrolė | 5 |
| Signalizacijos savalaikių įjungimų/išjungimų kontrolė | 5 |
| Reagavimo pastabų įvedimas | 5 |
| Priminimai | 5 |
| Duomenų bazės išsaugojimas | 6 |
| „Greitųjų“ klavišų naudojimas | 6 |
| Ypatingo stebėjimo režimas | 6 |
| Kitų pranešimų įvedimas | 6 |
| Pranešimų priėmimas iš imtuvų TCP/IP protokolu | 6 |
| Tekstinių SMS žinučių siuntimas vartotojui | 6 |
| GPS koordinatų ir pranešimų perdavimas judriajam ekipažui | 6 |
| Objektų ir judriųjų ekipažų išsidėstymas | 6 |
| Pranešimų perdavimas į kitą programą | 7 |
| Prisijungimas ir pranešimų atvaizdavimas nutolusioje techniko darbo vietoje | 7 |
| Priimamų pranešimų atvaizdavimas | 7 |
| Saugomų objektų sąrašas ir objekto kortelė | 9 |
| Informacijos duomenų bazėje paieška | 10 |
| Objektų būsenos rodymas | 10 |
| Ataskaitų ruošimas | 11 |
| Duomenų bazės išsaugojimas | 12 |
| Ryšio palaikymas su greito reagavimo grupe | 12 |
| Nutolusi techniko WEB darbo vieta | 13 |
| Reikalavimai kompiuteriui ir tinklui | 14 |
| Pagrindinės sąvokos | 16 |

Programos *Monas MS* paskirtis

Programa *Monas MS* tai taikomųjų programų paketas skirtas centralizuotos apsaugos ir stebėjimo pultuose priimtiems pranešimams atvaizduoti, apdoroti ir kaupiti.

Programos naudojimas leidžia vykdyti operatyvų reagavimą į priimamus pavojaus ar įsibrovimo signalizacijos pranešimus, užtikrina detalios informacijos pateikimą personalui patogia ir lengvai suprantama forma, palengvina reikiamos reagavimui informacijos paiešką, automatiškai kaupia priimamus pranešimus bei sudaro sąlygas įvairiapusėms ataskaitoms ruošti.

Pagrindinės programos *Monas MS* savybės

Centralizuoto stebėjimo programa *Monas MS* signalizuoja garsu apie pranešimo priėmimą ir atvaizduoja priimtą pranešimą monitoriaus ekrane kartu su duomenimis esančiais saugomų objektų duomenų bazėje. Programa leidžia sudaryti išsamią objektų duomenų bazę, papildyti ją naujais duomenimis bei kaupia visus priimamus pranešimus ir reagavimo eigos duomenis.

Centralizuoto stebėjimo programa *Monas MS*:

- atvaizduoja priimtus pranešimus monitoriaus ekrane kartu su duomenų bazėje esančia informacija;
- signalizuoja apie pranešimų priėmimą skirtingu garsu;
- automatiškai fiksuoja pranešimo priėmimo laiką;
- vykdo automatinę ryšio patikrinimo pranešimų (testų) kontrolę;
- vykdo pažymėtų objektų savalaikio signalizacijos įjungimo/išjungimo (būsenos) kontrolę;
- atlieka pasirinktų pranešimų priminimą nustatytu laiku ar intervalu;
- fiksuoja personalo reagavimo į priimtą pranešimą laiką;
- kaupia priimtų pranešimų ir reagavimo pastabų archyvą;

Programa *Monas MS* leidžia:

- priimti informaciją iš įvairių priėmimo įrenginių, veikiančių skirtingais ryšio protokolais ir skirtingais ryšio kanalais;
- pasirinkti atvaizduojamus ekrane laukus patogiai personalui tvarka;
- leidžia pulto personalui įvesti reagavimo eigos pastabas;
- sudaryti ir valdyti įvairiapusę saugomų objektų duomenų bazę;
- suteikti personalui skirtingas funkcijas ir naudojimosi programa galimybes;
- vykdyti operatyvią informacijos paiešką saugomų objektų duomenų bazėje;
- nustatyti periodiškumu išsaugoti duomenų bazę kitame kaupiklyje;
- keisti programos žiemos / vasaros laiką;
- paruošti ir spausdinti išsamią įvykių ar pranešimų ataskaitą;
- atspausdinti objektų korteles;
- informuoti signalizacijos vartotoją apie įvykį saugomame objekte tekstine SMS žinute;
- perduoti judriajam ekipažui informaciją apie įvykį, objekto GPS koordinatas (į Garmin navigacinę įrangą) bei gauti jo raportą apie reagavimo eigą;
- atvaizduoti žemėlapyje saugomų objektų ir judriųjų ekipažų išsidėstymą bei judėjimą;
- įvesti ir naudoti nuorodas platesnei informacijai pasiekti;
- nukreipti priimamos informacijos srautą į kitą programą;
- instaliatoriui nuotoliniu būdu prisijungti prie programos ir matyti priimamus pranešimus objekto įrengimo ar remonto metu;
- pasirinkti bendravimo su programa kalbą (lietuvių, anglų, rusų ir kitas);

Programos *Monas MS* sudėtis

Programa *Monas MS* – tai taikomųjų programų paketas, užtikrinantis stebėjimo pulte kylančių užduočių sprendimą. Programų paketą sudaro:

1. *Monas MS server* – programa, kuri priima informaciją iš išorinių priėmimo įrenginių, valdo duomenų mainus tarp duomenų bazės ir *Monas MS client* programų.
2. *Monas MS client* – programa, kuri atvaizduoja priimtus pranešimus monitoriaus ekrane kartu su duomenų bazėje saugoma objektų informacija. Stebėjimo pulte gali veikti tiek programų *Monas MS client*, kiek tinkle įrengta darbo vietų;
3. *Monas MS Database - MS SQL 2008* aplinkoje veikianti duomenų bazės valdymo programa, kuri kaupia visą priimtą iš saugomų objektų ir reagavimo eigos informaciją.
4. *Monas MS Station* – programa, kuri užtikrina nuotolinį ryšį su greito reagavimo grupės įranga.
5. *Monas MS Web* – programa, kuri leidžia instaliatoriui prisijungti nuotoliniu būdu ir matyti priimamus stebėjimo pulte pranešimus objekto įrengimo ar remonto metu.

Programa *Monas MS* gali būti įdiegta viename arba keliuose, sujungtuose į bendrą tinklą, kompiuteriuose. Kompiuteriai privalo veikti OS Windows aplinkoje.

Numatyti atskiri programiniai moduliai, kurie leidžia pasirinkti programų paketo konfigūraciją, atsižvelgiant į sprendžiamų pulte užduočių ratą, ir kartu apibrėžia naudojimosi programa galimybes.

Naudojimosi programos išteklių galimybės nurodomos apsauginiame prieigos USB rakte.

Programų rinkinio *Monas MS* programiniai moduliai

Atskiri programiniai moduliai nusako programų rinkinio konfigūraciją ir galimybes:

1. DEMO modulis užtikrina dviejuose darbo vietose iš 30 saugomų objektų priimamų pranešimų atvaizdavimą kartu su saugomų objektų duomenų bazės informacija. Veikia be apsauginio prieigos rakto;
2. BAZINIS modulis užtikrina dviejuose darbo vietose priimamų pranešimų atvaizdavimą kartu su saugomų objektų duomenų bazės informacija (prieigos rakte gali būti numatyti objektų skaičiaus ribojimai);
3. PAPILDOMŲ DARBO VIETŲ modulis leidžia įrengti daugiau darbo vietų. Jų skaičių riboja tik kompiuterinio tinklo konfigūracija;
4. SMS modulis perduoda SMS žinutes iš stebėjimo pulto programos į saugomo objekto signalizacijos vartotojo mobilųjį telefoną;
5. MAPS modulis parodo saugomų objektų išsidėstymą elektroniniame žemėlapyje;
6. NAV modulis užtikrina objekto GPS koordinatų perdavimą greito reagavimo grupėms, palaiko ryšį su jomis ir vaizduoja jų judėjimą elektroniniame žemėlapyje;
7. WEB modulis užtikrina instaliatoriui nuotolinį prisijungimą prie programos objekto įrengimo ar remonto metu;

Programos *Monas MS* funkcijų aprašymas

Prieigos lygiai ir galimybės

Programos naudotojams skiriamos skirtingos funkcijos ir naudojimosi programa galimybės, kurios nurodomos suteikiant personalui skirtingus prieigos lygius: įvedant skirtingus prisijungimo slaptažodžius ir priskiriant jiems tik tam tikras funkcijas, sudarant objektų ar operatorių grupes. Sąlyginai galime skirti:

- programos administratoriaus – tai prieigos lygis, leidžiantis kontroliuoti apsaugos pulto vidinio kompiuterinio tinklo darbą ir užtikrinti programos deramą veikimą;
- pulto vadovo – tai prieigos lygis, leidžiantis sudaryti ir redaguoti objektų duomenų bazę, ruošti reikiamas ataskaitas ir organizuoti personalo darbą;

- pulto operatoriaus – tai prieigos lygis, leidžiantis matyti ir operatyviai reaguoti į gaunamus pranešimus, vykdyti operatyvų bendravimą su greito reagavimo grupėmis (judriaisiais apsaugos ekipažais);
- pulto techniko – tai prieigos lygis, leidžiantis prisijungti prie programos, atliekant ryšio priemonių ir signalizacijų įrengimą, remontą ar priežiūrą;

Priklausomai nuo apsaugos pulto veiklos organizavimo poreikių, gali būti numatyti ir kitokie prieigos lygiai. Pagal priskirtus slaptažodžius galima nustatyti, kuris darbuotojas naudojosi programa.

Pranešimų prioritetai ir neįautrumo tam pačiam pranešimui laikas

Priimamiems pranešimams suteikiamas prioritetas, pagal kurį nustatomas atvaizdavimo ekrane eiliškumas (pavojaus - pirmiau, techniniai – vėliau).

Programa leidžia nustatyti reikiamą neįautrumo tam pačiam pranešimui laiką. Tai leidžia priimti pranešimus taip kaip jie yra perduodami iš objekto (su kartojimais, įvairiais ryšio kanalais), o programos lange matyti tik pirmąjį priimtą. Kartu sumažina operatoriaus darbo krūvį apdorojant pasikartojančius pranešimus. Peržiūrint istoriją ar pateikiant ataskaitą galima pasirinkti matyti kartojimus ar ne.

Ryšio patikrinimo (testų) pranešimų kontrolė

Ryšio patikrinimo (testų) pranešimų kontrolė vykdoma automatiškai. Kontrolės tvarka nurodoma konkretaus objekto kortelėje. Galimi testų kontrolės būdai:

- sinchroninis – kuomet testo pranešimas turi būti priimtas nustatytu laiku įvertinus nurodytą nuokrypą;
- asinchroninis – kuomet testo pranešimai turi būti priimami ne didesniais kaip nustatyta laiko intervalais;
- reikalui esant ryšio patikrinimo pranešimų kontrolė gali būti išjungta.

Jei ryšio kontrolės pranešimas priimamas nustatytu laiku, jis automatiškai patalpinamas į apdorotų pranešimų langą. Jei ryšio kontrolės pranešimas nustatytu laiku negaunamas, programa apie tai informuoja operatorių. Jei testo pranešimas priimamas ne nustatytu laiku, operatorius taipogi informuojamas ir formuojamas klausimas, ar keisti testo laiką.

Signalizacijos savalaikio įjungimo/išjungimo kontrolė

Signalizacijos būsenos ir savalaikio įjungimo/išjungimo kontrolė vykdoma automatiškai tiems objektams, kuriems objekto kortelėje yra nurodyta kontrolės tvarka. Kontrolę galima išjungti visai, tik sekti signalizacijos būseną ir parodyti ją ekrane arba sekti įjungimą/išjungimą pagal nurodytą grafiką. Pulto vadovas gali nustatyti kontrolės tvarką kiekvienai savaitės dienai ir/ar šventinėm dienom.

Jei įjungimo/išjungimo pranešimas gaunamas nurodytu laiku, programa jį atvaizduoja ekrane. Jei įjungimo/išjungimo pranešimas gaunamas ne laiku, programa parodo komentarą, kad pranešimas gautas ne laiku.

Priimto pranešimo lange matoma saugomo objekto signalizacijos būseną (įjungta / išjungta / nežinoma). Kitų objektų signalizacijų būsenas galima matyti, atvėrus objektų būsenų langą.

Reagavimo pastabų įvedimas

Pulto personalas pranešimo lange gali įvesti reagavimo į pranešimą pastabas. Pastabos pasirenkamos iš pateikto sąrašo arba įvedamos ranka. Automatiškai fiksuojamas pastabos įvedimo laikas, kuris bus pateikiamas ataskaitoje. Pranešimai, kuriems reikia pakartotino kreipimosi, laikinai talpinami į apdorojamų pranešimų langą, iš kurio galima išsikviesti pranešimą papildomoms pastaboms įvesti.

Priminimai

Operatorius pranešimo lange gali įvesti apdorojamo pranešimo priminimą. Tuomet pranešimas bus pakartotas nurodytu laiku arba po nurodyto laiko intervalo.

Duomenų bazės išsaugojimas

Pulto administratorius nustato kaip dažnai kopijuoti, kuriame kaupiklyje saugoti priimamų pranešimų ir saugomų objektų duomenų bazės duomenis. Programoje *Monas MS server* sudaromas duomenų bazės saugojimo tvarkaraštis, kuriame nurodomi: kopijos darymo laikas, saugojimo periodiškumas ir pasirinktas kaupiklis.

„Greitųjų“ klavišų naudojimas

Personalas gali laisvai pasirinkti „greituosius“ klavišus (funkcinius klavišus ar klavišų kombinacijas) ir pagreitinti perėjimus iš vieno programos lango į kitą.

Ypatingo stebėjimo režimas

Konkrečiam objektui, tam tikram laikotarpiui gali būti nustatytas ypatingas stebėjimo režimas. Esant šiam režimui bet kuris priimtas pranešimas skaitomas pavojaus ir į jį atkreipiamas operatoriaus dėmesys. Pulto vadovas gali sudaryti objekto stebėjimo grafiką, kuriame būtų nurodyta nuo kada iki kada, koku režimu stebėti arba nestebėti.

Nestebėjimo režime visi pranešimai automatiškai perkeliama į viršutinį langą ir neblaško operatoriaus dėmesio.

Kitų pranešimų įvedimas

Tam iš anksto paruošiami formuojamų įvykių pavyzdžiai, kuriuose numatomos galimos kilti situacijos. Pulto operatorius gavęs ne iš saugomo objekto siųstą pranešimą (žodžiu, telefonu ar per video stebėjimą) gali jį įvesti į programą. Tam, objekto kortelėje pasirinkęs tinkamą įvykį, suformuoja pranešimą. Pranešimas atsiranda programos lange, kuriame operatorius įveda įvykio aprašą ir reagavimo pastabas. Visa informacija kaupiama duomenų bazėje ir galės būti panaudota ruošiant ataskaitas.

Pranešimų priėmimas iš imtuvų TCP/IP protokolu*

Pranešimai iš imtuvų į stebėjimo programą gali būti priimami TCP/IP protokolu. Tam priėmimo įrenginiai turi veikti viename Ethernet tinkle ir būti tinkamai konfigūruoti.

Tekstinių SMS žinučių siuntimas vartotojui *

Objekto kortelėje, patikėtinių sąrašė turi būti nurodyta žymė Siųsti SMS ir nurodytas reikalingos SMS žinutės tekstas. Tuomet, priėmus pranešimą, signalizacijos vartotojui bus išsiųsta SMS žinutė automatiškai arba pagal operatoriaus komandą. SMS žinutė siunčiama prijungtu SMS modemu arba per GSM tinklo operatoriaus SMS žinučių centrą.

GPS koordinatinių ir pranešimų perdavimas judriajam ekipažui *

Priimtas pranešimas kartu su objekto GPS koordinatėmis ir kita duomenų bazės informacija perduodamas į judriojo ekipažo į navigacinę įrangą Garmin (per įrengtą automobilyje Aplicom modemą). Ekipažas ir pultas gali tarpusavyje palaikyti ryšį. Bendravimo eiga fiksuojama ir kaupiama duomenų bazėje ir galės būti pateikta ataskaitoje.

Objektų ir judriųjų ekipažų išsidėstymas*

Monitoriaus ekrane vaizduojamame žemėlapyje parodomi saugomi objektai ir judriųjų ekipažų (greito reagavimo grupių) išsidėstymas. Objektų kortelėse turi būti nurodytos objekto GPS koordinatės. Pulto personalas gali pasirinkti matyti vieną objektą, iš kurio gautas pranešimas, arba visus. Taip pat gali stebėti judriojo ekipažo judėjimą, judėjimo parametrus (greitį, įjungtus švyturėlius, būseną ir pan.). Judriajam ekipažui palikus nustatytą teritoriją, formuojamas perspėjimo pranešimas. Visi judėjimo pranešimai saugomi duomenų bazėje ir galės būti pateikti ataskaitoje.

Pranešimų perdavimas į kitą programą*

Visi priimti pranešimai iš *Monas MS* programos per nuoseklų prievadą gali būti nukreipiami į kitą stebėjimo programą. Tai palengvina personalo darbą pereinant nuo kitos stebėjimo programos.

Prisijungimas ir pranešimų vaizdavimas nutolusioje techniko darbo vietoje*

Objekto įrengimo ar remonto metu instaliatorius nuotoliniu būdu gali prisijungti prie *Monas MS* programos ir matyti priimamus pulte pranešimus. Tai sumažina operatoriaus pulte darbo krūvį, neblaško jo dėmesio, o instaliatoriui sudaro sąlygas kontroliuoti savo veiksmų teisingumą, įvesti pradinius objekto kortelės duomenis. Prieigos galimybes nurodytiems objektams ir tam tikram laikotarpiui nustato pulto vadovas.

Pastaba:

** tai papildomi programiniai moduliai, kurie turi būti leisti prieigos USB rakte!
DEMO ir BAZINĖJE versijose šios savybės negalimos!*

Priimamų pranešimų atvaizdavimas

Priimami pranešimai atvaizduojami monitoriaus ekrane *Monas MS client* programa kartu su duomenų bazėje nurodyta informacija ir lydimi skirtingu garsu. Garso signalo tipas priklauso nuo priimto pranešimo tipo ir nurodytas duomenų bazėje saugomo objekto kortelėje.

Pranešimo eilutėje matomi priėmimo data ir laikas, objekto numeris ir pavadinimas, įvykio kodas ir aprašymas ir kita konfigūruojant langą pasirinkta informacija. Priimtame pranešime vaizduojamos informacijos turinį, skilčių išdėstymą ir plotį galima laisvai pasirinkti ir, reikalui esant, keisti.

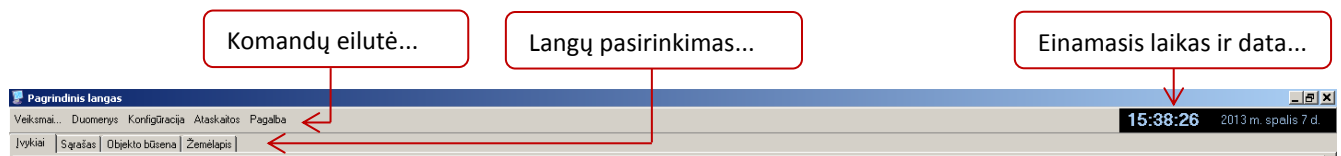
| Data | Laikas | Objekto Nr. | Objektas | Įvykio kodas | Įvykiai | Imtuvo priėm. | Retransliatorius | Retransliatorius | Imtuvo pavadinimas |
|------------|----------|-------------|------------------------|--------------|---------|---------------|------------------|------------------|--------------------|
| 2013.10.07 | 12:39:43 | 1-1-8135-0 | Kaslių Ridoor RR-VHF-1 | -000--- | Testas | 11 | RR-3 | 4 | RI-VT |

Priimtas pranešimas

Nors pranešimai iš objektų perduodami skirtingais ryšio kanalais ir protokolais, ekrane jie atvaizduojami atsižvelgiant į realią prasmę ir perduodamo pranešimo turinį.

Jei saugomo objekto signalizacija suskirstyta į pogrupius, pogrupio (arba įrenginiui suteiktas) numeris pranešime taipogi matomas. Sudarant saugomo objekto kortelę kiekvieną pogrupį galima aprašyti atskirai arba naudotis bendru objekto aprašymu.

Programos *Monas MS client* pagrindinio lango viršuje yra komandų meniu eilutė, kurioje pasirenkami reikiami veiksmai, bei rodomi einamasis laikas ir data. Programa naudoja kompiuterio laiką.



Programos *Monas MS client* darbinę dalį sudaro langai, kurie atveriami spustelėjus korteles (tab). Jų kiekį, pavadinimus nusako pasirinkto programų rinkinio sudėtis ir prieigos rakte nurodytos programos naudojimo galimybės.

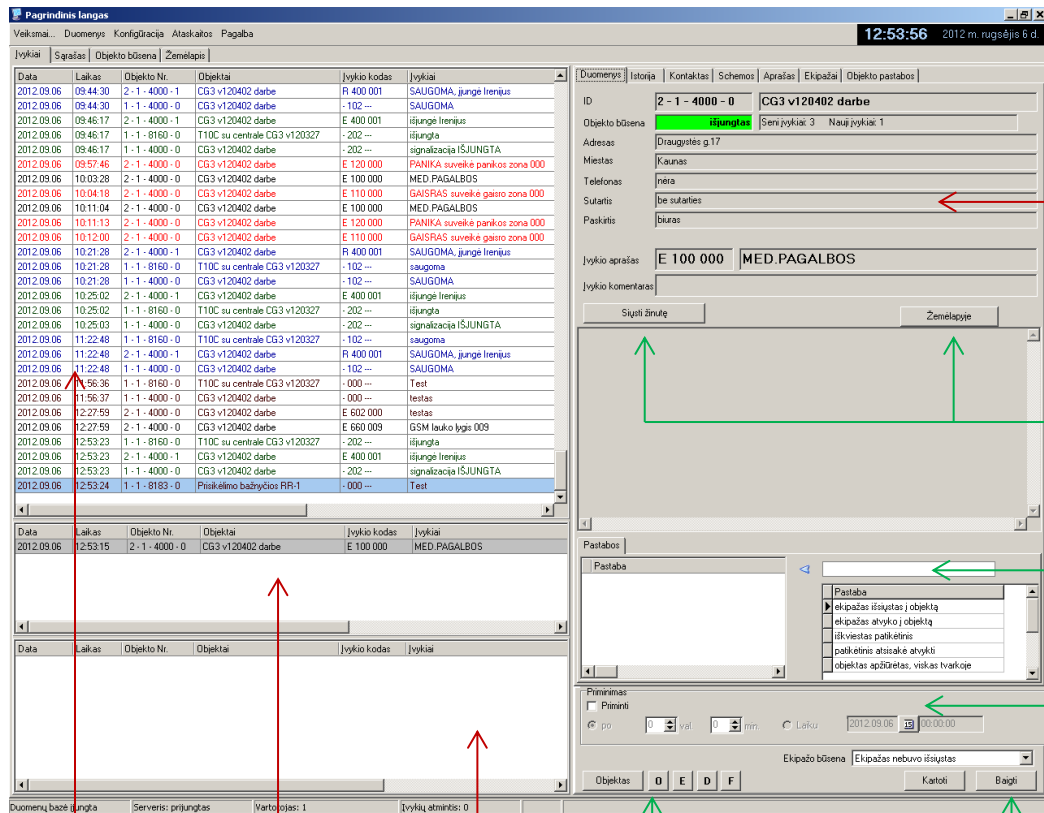
Programos *Monas MS client* langas **Jvykiai (Events)** sudarytas iš kelių dalių.

Kairėje pusėje esantys laukai vadinami: priimtų pranešimų langu (apatinis), apdorojamų pranešimų langu (vidurinis) ir apdorotų pranešimų langu (viršutinis).

Visi priimti pranešimai patenka į apatinį priimtų pranešimų langą. Jame pranešimai rikiuojami pagal suteiktus prioritetus (pavojaus aukščiau, periodiniai testai – žemiau) ir priėmimo laiką (seniausi aukščiau). Jei pranešimas nereikalauja apdorojimo (laiku gautas testo pranešimas, atidarymo/uždarymo pranešimas ir pan.), jis automatiškai perkeliamas į viršutinį apdorotų pranešimų langą. Jei pranešimas reikalauja apdorojimo, atsiveria pranešimo langas, kuriame matoma reikalinga reagavimui informacija.

Viduriniame lange patalpinami pranešimai reikalaujantys pakartotinio apdorojimo. Jame patalpintą pranešimą galima pakartotinai išsikviesti ir tęsti jo apdorojimą.

Galutinai apdoroti pranešimai talpinami į viršutinį langą. Šiuos pranešimus galima peržiūrėti, tačiau neįmanoma įvesti naujų pastabų ar pakartotinai juos kitaip apdoroti.



Atsiveriantis pranešimo langas

SMS išsiuntimo ir žemėlapio iškvietimo mygtukai

Reagavimo pastabų įvedimo laukas

Pranešimų priminimo laukas

Apdorotų pranešimų langas

Apdorojamų pranešimų langas

Priimtų pranešimų langas

Pranešimo apdorojimo mygtukai

Dešinėje esantis langas vadinamas pranešimo langu. Jame atvaizduojamas priimtas pranešimas kartu su objekto duomenimis, parodoma objekto būsena ir yra reagavimo pastabų bei priminimų laukai bei valdymo mygtukai. Laukuose galima įrašyti reagavimo pastabas, nurodyti pranešimo priminimo laiką ar intervalą, o valdymo mygtukais perkelti pranešimą į vidurinį apdorojamų pranešimų langą (pakartotinam apdorojimui ar naujai reagavimo pastabai įvesti) arba baigti apdorojimą, perkeliant į viršutinį apdorotų pranešimų langą.

Langelyje *Jvykio komentaras* parodomi papildomi jvykio komentarai (įjungimas/išjungimas ne laiku ir pan.) arba kitos reagavimui reikalingos pastabos.

Mygtukais *Istorija*, *Kontaktai*, *Schemas* arba „greitaisiais“ klavišais galima pasirinkti peržiūrai detalesnę informaciją, o mygtuku *Objektas* išsikviesti pilną apdorojamo objekto kortelę. Mygtuku *O* galima

perkelti į archyvą visus nurodyto objekto pranešimus, mygtuku **E** - perkelti į archyvą visus tokius pat pranešimus, mygtuku **D** – nurodyti kuriam laikotarpiui nereaguoti į šio objekto šį pranešimą, mygtuku **F** – pranešimą galima persiųsti kitam operatoriui.

Langelyje *Ekipažo būseną* matoma greitojo reagavimo grupės būseną.

Mygtuku **Žemėlapyje** galima išsikviesti elektroninį žemėlapi, kuriame bus rodoma objekto vieta.

Mygtuko **Siųsti žinutę** paspaudimu galima išsiųsti SMS žinutę signalizacijos naudotojams, jei tai nenumatyta daryti automatiškai.

Saugomų objektų sąrašas ir objekto kortelė

Programos *Monas MS client* langas **Sąrašas (List)** susideda iš objekto sąrašo ir pasirinkto objekto kortelės. Objekto sąrašo apačioje esančiais mygtukais galima sukurti naują objekto kortelę, atspausdinti ar trinti esamą bei pasinaudoti informacijos paieškos filtru.

The screenshot shows the 'Pagrindinis langas' (Main window) of the Monas MS client. It is divided into two main sections. On the left is a table titled 'Objektų sąrašas' (Object list), which contains columns for 'Objekto Nr.' (Object No.), 'Pavadinimas' (Name), 'Sutaris' (Contract), and 'Operatorių grupės pav.' (Operator group name). A red arrow points to the table. On the right is a detailed view titled 'Objekto kortelė' (Object card), which contains various fields for object details such as 'Klientas' (Client), 'Numeris' (Number), 'Pavadinimas' (Name), 'Adresas' (Address), 'Miestas' (City), 'Rajonas' (District), 'Sutaris' (Contract), 'Įrengimo data' (Installation date), 'Pasikitis' (Warranty), 'GPS pozicija' (GPS location), 'Tipas' (Type), 'Įrengimas' (Equipment), 'Rangovas' (Brand), 'Kontaktinis asmuo' (Contact person), 'Telefonas' (Phone), and 'Pastabos' (Remarks). A red arrow points to this section. At the bottom of the window, there are buttons for 'Naujas' (New), 'Trinti' (Delete), 'Spausdinti' (Print), and 'Filtras' (Filter).

Objekto kortelėje galima nurodyti ir vėliau naudoti įvairią tekstinę ir grafinę informaciją. Joje aprašomi pagrindiniai duomenys (objekto pavadinimas, adresas ir pan.), įvykių kodai ir reakcija į juos, sudaromas patikėtinių sąrašas, nurodomos privažiavimo ar patalpų schemos, pasirenkamas automatinio testų sekimo būdas ir laikas, sudaromas atidarymų/uždarymų kontrolės grafikas ir nurodomi kiti reagavimui reikalingi duomenys, įskaitant ir nuorodas papildomai informacijai rasti.

Objekto kortelėje matoma einamoji stebėjimo ir signalizacijos būseną.

Informacijos duomenų bazėje paieška

Programos *Monas MS client* lange *Sąrašas (List)* objektų sąrašo apačioje esančiais mygtuku *Filtrai* pasiekiamas paieškos duomenų bazėje langas.

Įvedus dalį žinomos informacijos galima iš viso bendro objektų sąrašo išrinkti tuos objektus, kuriuose yra duomenys pagal nurodytus paieškos kriterijus. Tikslinant paieškos kriterijus atrenkamos objektų kortelės, kuriuose yra nurodyta informacija. Pažymėjus reikiamą objektą, mygtuku *Išrinkti* išskviečiama objekto kortelė, kurioje yra ieškoma informacija.

Paieška

Filtrai Pasirinkti laukus

Objektų filtrai

Navigation Id

Kliento vardas

Objekto ID

Pogrupis

Pavadinimas

Grupė

Visi

Telefonas

Adresas

Miestas

Kaunas

Galvė

Visi

Rajonas

Visi

Sutartis

Įrengimo data

2012

Paskirtis

buuras

Atsakingi asmenys

Alts. asmens telefonas

Raktas

Tipai

Ieškoti

Įrašų skaičius 5

| Objekto ID | Pavadinimas | Sutartis | Operatorių grupės... |
|------------|------------------------------|----------|----------------------|
| ??-1233-0 | PC1864 darbe per E10T | be sut. | |
| ??-4000-0 | CG3 v120402 darbe | be sut. | |
| ??-8050-0 | T10 su centrale PC1864 | be sut. | |
| ??-8060-0 | T10C su centrale CG3 v120327 | be sut. | |
| ??-E105-0 | E10T su PC1864 darbe | be sut. | |

Išrinkti

Išvalyti

Ataskaita

Lapo padėtis

Stačias

Gulčias

Atšaukti

Atrinkti objektai

Objektų būsenos rodymas

Programos *Monas MS client* lange *Objekto būseną (Object state)* matoma visų duomenų bazėje esančių objektų signalizacijos būsenos (įjungta/išjungta), atitikimas nurodytam įjungimų/išjungimų grafikui (darbo kontrolė) ir objekto stebėjimo statusas (stebimas/nestebimas/yparingas stebėjimas).

Pagrindinis langas

Veikimas... Duomenys Konfigūracija Ataskaitos Pagalba

13:25:57 2013 m. spalio 9 d.

Įvykiai | Sąrašas | Objekto būseną | Žemėlapis

Greita paieška

Objekto ID

Ieškoti

Atnaujinti

| Objekto būseną | Objekto Nr. | Pavadinimas | Darbo kontrolė | Objekto statusas |
|------------------|-------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
| Saugomas (1/71) | ??-8120 | T10C dvivėdis darbe su PC5020 | | Stebimas |
| Neaktyvus (1/71) | ??-6239 | radijo stovai 17 NIMME | | Stebimas |
| Neaktyvus (1/71) | ??-8060 | T10C su centrale CG3 v120327 | | Stebimas |
| Neaktyvus (1/71) | ??-8050 | T10 su centrale PC1864 darbe | | Stebimas |
| Neaktyvus (1/71) | ??-4000 | CG3 v120402 darbe | | Stebimas |
| Neaktyvus (1/71) | ??-8049 | T7 pas Vitaj name | | Stebimas |
| | ??-1233 | PC1864 darbe per E10T | | Stebimas |
| | ??-8041 | Edmundo butas | | Stebimas |
| | ??-4321 | G10 darbe su PC1864 | | Stebimas |
| | ??-2000 | T10U RAS-03-CID sistemoje | | Stebimas |
| | ??-1498 | RP stomatologijos klinika | | Stebimas |
| | ??-1230 | E2+C1 pas mane name | | Stebimas |
| | ??-8135 | Kadų rūdos RR-VHF-1 | | Stebimas |
| | ??-8136 | Ravenių RR-VHF-4 | | Stebimas |
| | ??-8137 | Atogalos RR-VHF-2 | | Stebimas |
| | ??-8140 | Jurbarko GSM retransliatorius (G3... | | Stebimas |
| | ??-8149 | Savanorių RR-VHF-3 | | Stebimas |
| | ??-8183 | Prakalimo baityclo RR-1 | | Stebimas |
| | ??-8184 | Jonavos retransliatorius RR-2 | | Stebimas |
| | ??-ABCD | inkuvas RD10 | | Stebimas |
| | ??-E105 | E10T su PC1864 darbe | | Stebimas |
| | ??-E10E | E10 darbe su PC1864 | | Stebimas |
| | ??-E10F | E10C darbe su PCcom_Win | | Stebimas |
| | ??-E10G | E7 su RRRK1-2 plūbe | | Stebimas |

Patogesniam stebėjimui būsenos rodomos skirtinga spalva. Sąrašą galima rikiuoti.

Ataskaitų ruošimas

Programa *Monas MS client* leidžia paruošti detalias, įvairiapuses ataskaitas, jas atspausdinti ar išsaugoti elektroniniame pavidale. Galima pasirinkti atvaizduojamos informacijos turinį ir laukų plotį.

Atranką galima daryti kiek pagal datą ir laiką, tiek pagal objektą ar jų grupę, pagal pogrupius, įvykius ir reakcijas. Į ataskaitą galima įtraukti tik priimtus pranešimus arba kartu ir reagavimo pastabas, bendravimo su greito reagavimo grupėmis eigą.

Ataskaitų kriterijai

Laikas: Nuo 2013.10.09 00:00:00 Iki 2013.10.09 23:59:59

Objektas: Visi Visi pogrupiai Ieškoti pagal Nr.

Objektas: [] - [] - [] Navision Id: []

Sąrašas:

| Objekto Nr. | Pavadinimas |
|-------------|---------------------------|
| ?-?-1230 | E2+C1 pas mane namie |
| ?-?-1233 | PC1864 darbe per E10T |
| ?-?-1498 | RP stomatologijos klinika |
| ?-?-2000 | T10U RAS-03-CID sistemoje |
| ?-?-4000 | CG3 v120402 darbe |
| ?-?-4321 | G10 darbe su PC1864 |
| ?-?-6239 | radijo siustuvus T7 NAMIE |
| ?-?-8041 | Edmundo butas |

Pogrupis: [] Pavadinimas: []

Rodyti kartojimus Pastabos

Įvykio kodas:

- Visi įvykiai
- Pasirinkti įvykiai
- Pagal reakciją
- Neaprašyti

Test: Time control: Event: Servis restore: No test:

Pastabos Ekipažai

Pastabų filtras: Įtraukti [] Neįtraukti []

Kiti: Sutartis [] Objektų grupė: Visi

Tipai: []

Lapo padėtis: Stačias Gulsčias

Pasirinkti laukus Peržiūrėti Atšaukti

Print Preview

100% Close

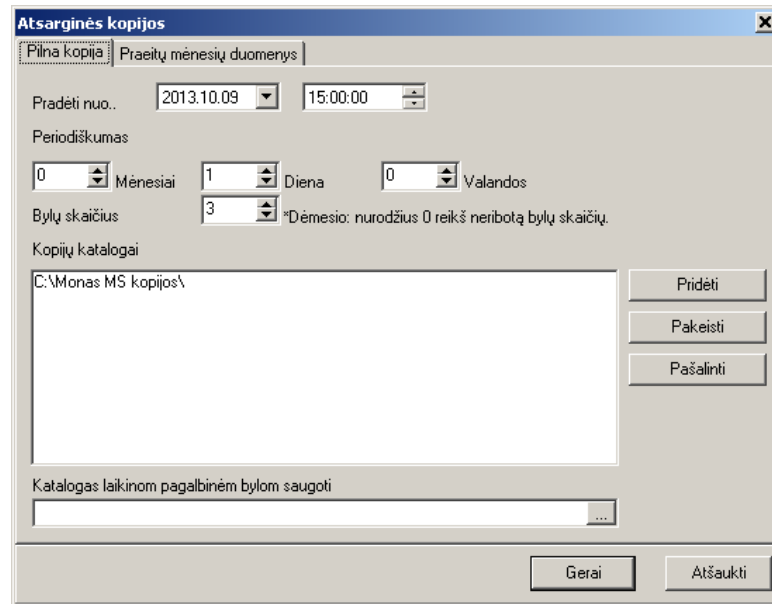
Ataskaita

Laikas: 2007.06.27 00:00:00 - 2007.06.27 12:54:08
Kartojimai: Ne
Įvykio kodas: Visi įvykiai
Objektas: MINIMA
Numeris: 1-2-5444

| Data | Laikas | Objekto ID | Objektas | Kodas | Įvykis | RI (retransliatorius) |
|------------|----------|------------|----------|-------|-----------------------|-----------------------|
| 2007-06-27 | 08:51:44 | 1-2-5444 | MINIMA | E FFF | -- Nėra testo | |
| 2007-06-27 | 09:51:44 | 1-2-5444 | MINIMA | E FFF | -- Nėra testo | |
| 2007-06-27 | 10:51:44 | 1-2-5444 | MINIMA | E FFF | -- Nėra testo | |
| 2007-06-27 | 11:51:44 | 1-2-5444 | MINIMA | E FFF | -- Nėra testo | |
| 2007-06-27 | 12:22:25 | 1-2-5444 | MINIMA | E 106 | -- input IN6 | F |
| 2007-06-27 | 12:22:26 | 1-2-5444 | MINIMA | E 201 | -- atidarvta | F |
| 2007-06-27 | 12:22:26 | 1-2-5444 | MINIMA | E 000 | -- Communication test | F |
| 2007-06-27 | 12:51:44 | 1-2-5444 | MINIMA | E FFF | -- Nėra testo | |

Duomenų bazės išsaugojimas

Pagal nurodytą grafiką stebėjimo programa *Monas MS* archyvuoja visus duomenis (priimtus pranešimus ir objektų korteles) ir kaupia juos nurodytame kaupiklyje.

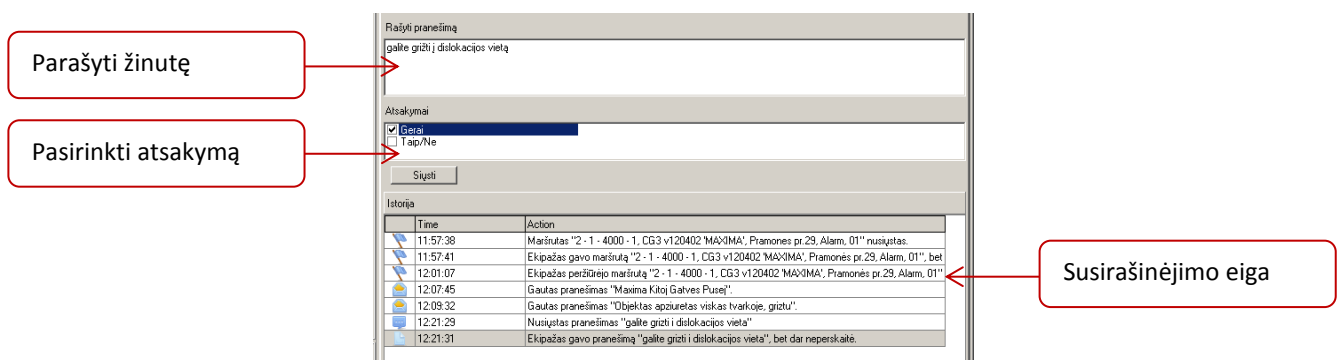


Lengvai pasiekiami yra einamojo ir praėjusio mėnesio duomenys. Pasibaigus mėnesiui, duomenys segmentuojami ir saugomi, sudarant mėnesines duomenų bazės kopijas. Senesni duomenys išsaugomi ir gali būti panaudoti ilgesnės trukmės ataskaitoms ruošti.

Sukurtos paros, mėnesio archyvinės kopijos galės būti panaudotos duomenų bazės atstatymui įrangos gedimo ar atnaujinimo atveju.

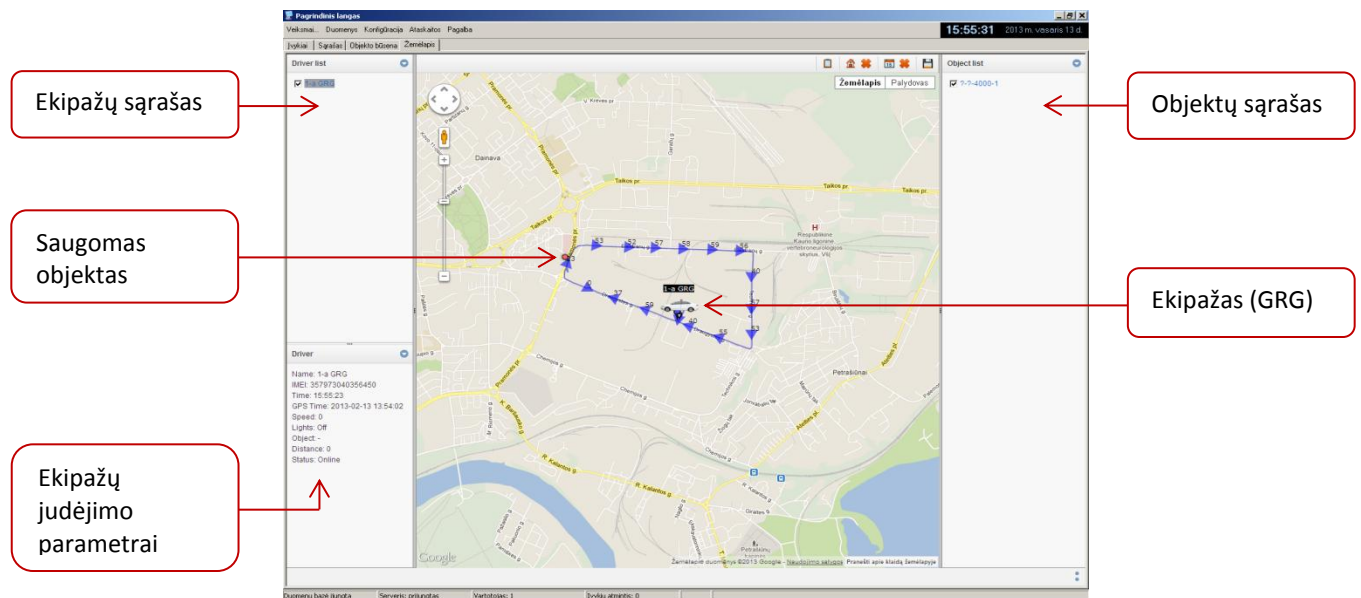
Ryšio palaikymas su greito reagavimo grupe

Naudojant programos *Monas MS* programinius modulius MAPS ir NAV galima matyti saugomų objektų išsidėstymą elektroniniame žemėlapyje. Įdiegus papildomą ryšio įrangą automobilyje, galima matyti ir greito reagavimo grupių išsidėstymą, perduoti pranešimą ir saugomo objekto GPS koordinatas į greito reagavimo grupės navigacinę įrangą Garmin bei palaikyti su ja nuolatinį ryšį.



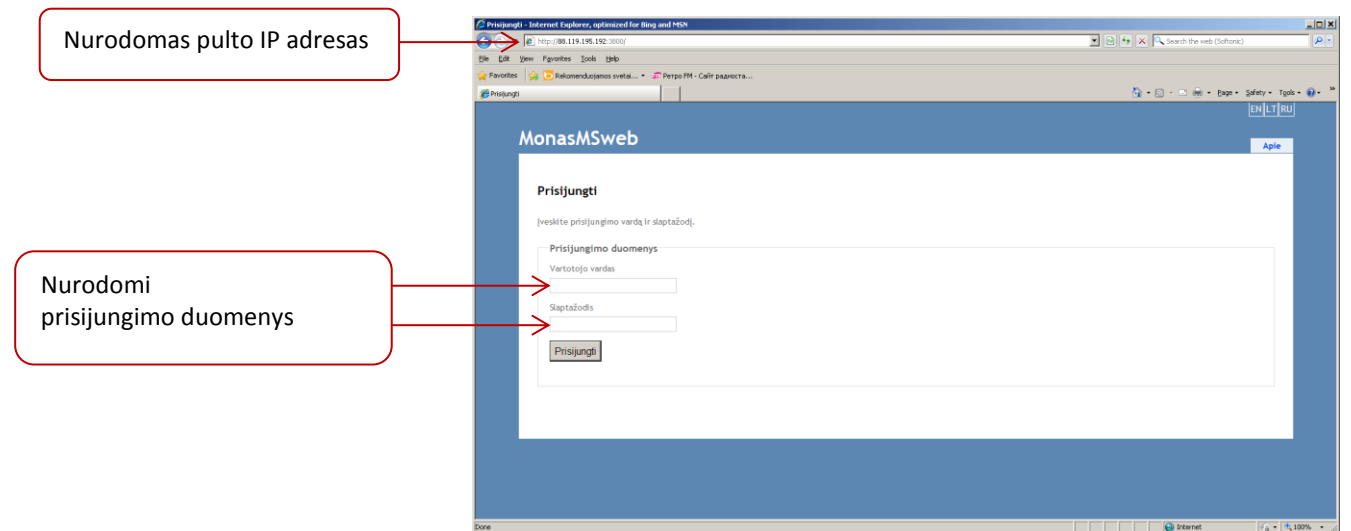
Elektroniniame žemėlapyje atvaizduojami automobilio padėtis, judėjimo trajektorija ir parametrai. Programa seka greito reagavimo ekipažų dislokacijos vietas ir, jiems pažeidus nustatytą dislokacijos teritorijų ribas, informuoja apie tai pulsto personalą.

Reagavimo eiga kaupiama duomenų bazėje ir gali būti naudojama ataskaitoms ruošti.

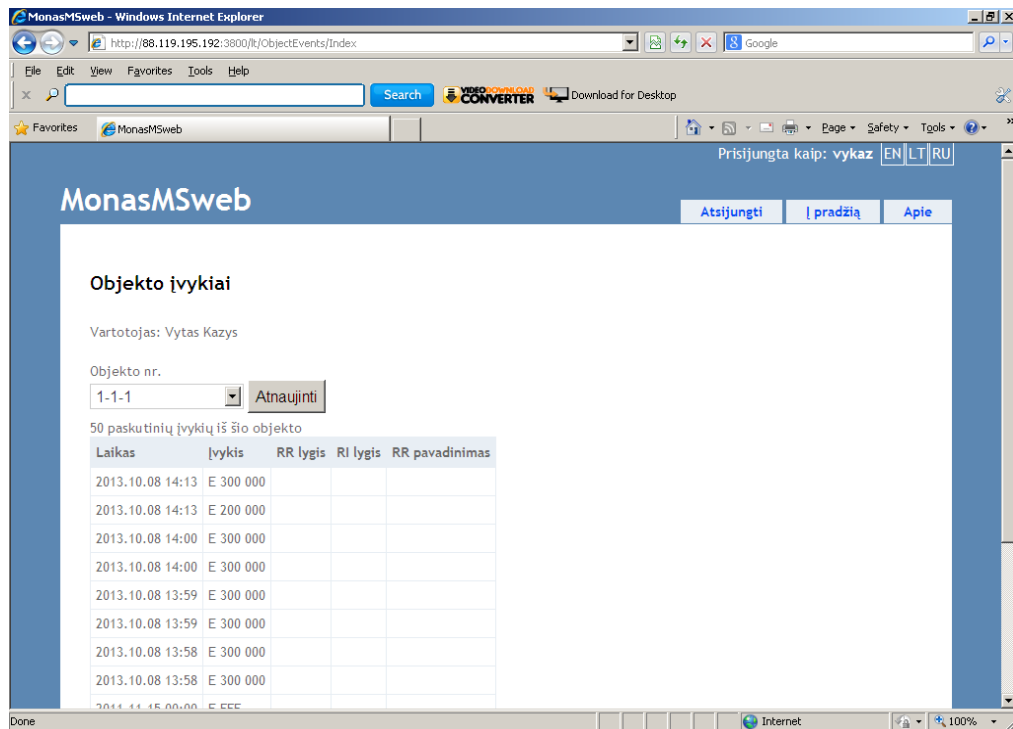


Nutolusi techniko WEB darbo vieta

Objekto įrengimo ar remonto metu instaliatorius nuotoliniu būdu (atviru internetu) gali prisijungti prie *Monas MS* programos. Tam naršyklės lange surenkamas pulte įrengtos įrangos IP adresas ir suvedami prisijungimo duomenys.



Pagal iš pulto suteiktas teises, instaliatorius tam tikrą laikotarpį galės matyti leistinus jam objektus. Pasirinkęs reikiamą objektą ir atnaujinęs duomenis, instaliatorius matys objekto siunčiamus ir priimamus pulte pranešimus ir galės vertinti savo veiksmus.



Iš pulto leisti instaliatoriui veiksmi yra kaupiami duomenų bazėje.

Reikalavimai kompiuteriui ir tinklui

Programų rinkinys *Monas MS* gali būti diegiamas tiek viename kompiuteryje, tiek keliuose, lokaliame tinkle veikiančiuose kompiuteriuose. Programa *Monas MS v2.35* gali būti diegiama į kompiuterius, kurių parametrai ne blogesni nei nurodyti lentelėje.

| Operacinės sistemos | |
|--|---|
| 32 bit (esant 2000 - 5000 obj.) | 64 bit (esant > 5000 objektų) |
| Procesoriaus dažnis: ≥2 GHz | Procesorius: ne blogesnis kaip I7 |
| RAM: 2-4 GB laisvų | RAM: 6 GB laisvų |
| Vietos diske: 100 GB laisvos vietos | Vietos diske: 100 GB laisvos vietos |
| Vietos duomenų bazei: 150 GB laisvos vietos | Vietos duomenų bazei: 500 GB laisvos vietos (20 000 objektų ≈7 GB/mėn.) |
| Windows XP, Win 7 | Win7, Win8, Windows Server 2008, Windows Server 2012 Hardware Raid (keli lygiagretūs diskai) |

Naudojant programą stebėjimo pulte taip pat turi būti numatyta:

- 1) Bent viena garso kolonėlė garsiniams signalams atkurti;
- 2) Reikiamas kiekis nuoseklių RS232 prievadų kompiuteryje (kuriame diegiamas *Monas MS server*) naudojamai priėmimo įrangai jungti. Rekomenduojama nenaudoti perėjimų iš USB ar kitokių „gudrybių“. Racionalu naudoti prievadus įstatomus į kompiuterio pagrindinę plokštę;
- 3) Rezervinio maitinimo šaltinis, užtikrinantis stebėjimo pulto veikimą bent 1-2 valandas;

Kompiuterio veikimas Ethernet tinkle:

Diegiant programa *Monas MS* keliuose darbo vietose, kompiuteriai privalo veikti viename tinkle.

- 1) Tinklo greیتaveika turi būti pakankama dideliems duomenų srautams perduoti (ne mažiau kaip 10 Mbit/sek.). Racionalu organizuoti atskirą centralizuoto stebėjimo pulto potinklį ir blokuoti nesankcionuotą įsiterpimą;
- 2) Jei naudojamas elektroninis Google žemėlapis turi būti užtikrintas išorinis ryšys su serveriu ir konfigūruotas maršrutizatorius bei padaryti reikiami prievadų nukreipimai (port forwarding);
- 3) Jei naudojamas ryšys su greito reagavimo grupėmis turi būti užtikrintas išorinis ryšys su automobilio navigacine įranga Garmin per ryšio modemą A1 TRAX ir konfigūruotas maršrutizatorius bei padaryti reikiami prievadų nukreipimai (port forwarding);
- 4) Jei vykdomas SMS perdavimas vartotojams, turi būti užtikrintas išorinis ryšys su operatoriaus SMS centru ir konfigūruotas maršrutizatorius bei padaryti reikiami prievadų nukreipimai (port forwarding) arba įrengtas lokalus SMS modemas su pasirinkto operatoriaus SIM kortele;
- 5) Jei bus diegiama ir naudojama techniko WEB darbo vieta, programa turi būti diegiama ne žemesnėje kaip OS Win7 ir įjungtas IIS (Internet Information Service) v7+ su įjungtu ASP.NET nustatymu bei konfigūruotas maršrutizatorius, kad srautas per TCP prievadą 3800 būtų nukreiptas į kompiuterį, kuriame instaliuota programa *Monas MS WEB*;

Pagrindinės sąvokos

operatoriai –

tai asmenys, reaguojantys į gaunamus pranešimus ir vykdantys apsaugos ekipažų valdymą.

operatorių grupė –

tai sudaryta pagal tam tikrus reagavimo (ar organizacinius) požymius operatorių grupė.

programos administratorius –

asmuo atsakingas už vidinio apsaugos pulto kompiuterinio ryšio tinklo ir programos deramą veikimą.

pulto vadovas –

asmuo atsakingas už teisingą duomenų bazės sudarymą, papildymą, personalo darbo organizavimą ir reikiamų ataskaitų paruošimą.

pulto technikas –

asmuo arba asmenų grupė užtikrinanti techninį ryšio priemonių ir signalizacijų stovį bei veikimą.

pogrupis (arba sritis)

atskirai valdoma signalizacijos dalis.

trumpas vardas –

trumpas personalo vardas, nurodantis slaptažodžio eilės numerį ar pavadinimą. Naudojamas tam tikroms programos naudojimo funkcijoms įgyti.

slaptažodis –

skaičių ar raidžių seka įvedama kartu su trumpuoju vardu tam tikroms programos naudojimo funkcijoms įgyti.

būsena –

apsauginės centralės stovis, kuri keičia vartotojas, t.y. signalizacija įjungta arba išjungta.

signalizacija įjungta –

signalizacijos stovis, kurio metu saugomose patalpose žmonių neturi būti ir stebimi visi apsaugos ruožai.

signalizacija išjungta –

signalizacijos stovis, kurio metu patalpose žmonės gali būti, bet stebimi techniniai ir 24-val. apsaugos ruožai.

stebėjimas –

signalizacijos signalų priėmimas centralizuoto stebėjimo pulte ir reagavimas į priimtus pranešimus sutartyse numatyta tvarka.

objekto statusas –

objekto stebėjimo režimas: stebimas, nestebimas, ypatingas stebėjimas.

ypatingas stebėjimo režimas –

stebėjimo režimas, kurio metu į visus priimtus pranešimus reaguojama kaip į pavojaus pranešimus.

stebėjimas nevykdomas –

signalizacijos signalų priėmimas centralizuoto stebėjimo pulte, tačiau reagavimas nevykdomas, o priimti pranešimai automatiškai perkeliama į viršutinį langą (į archyvą).

įjungimų / išjungimų stebėjimas pagal grafiką –

signalizacijos įjungimų / išjungimų savalaikė kontrolė pagal iš anksto sudarytą grafiką. Programa informuoja operatorių apie nukrypimus nuo įvesto grafiko.

pranešimo pastabos –

operatoriaus įvedami užrašai apie reagavimo į gautą pranešimą eigą.

objekto pastabos –

informacija apie atliktus pakeitimus objekte.

testo pranešimas –

ryšio kanalu priimamas pranešimas apie kontrolinio signalo praėjimą ryšio kanalu.

neveiksnūs įvykiai –

įvykiai, reagavimas į kuriuos laikinai sustabdytas.

formuojami įvykiai –

įvykiai, kuriuos formuoja stebėjimo pulto operatorius, norėdamas užfiksuoti gautą kitais ryšio kanalais informaciją, pvz.: gautas skambutis apie degantį mišką.

greito reagavimo grupė (judrusis apsaugos ekipažas) –

tai mobili apsaugos darbuotojų grupė tiesiogiai vykdanči reagavimą objekte.