

A professional system for stage machinery management.



AIDA



AIDA / Controlling System of the stage and audience machinery equipment, ensuring a dynamic control of all upper and lower mechanics' devices. The system can simultaneously handle dozens of stage and audience drives, ensuring individual, synchronous and asynchronous performance of all controlled devices. The system consists of special control cabinets equipped with inverters and all required protections. The user's interface constitutes a mobile main desktop with optional auxiliary desktop, as well as an emergency panel.

AIDA / The Main Desktop is the most extensive user interface. It consists of two monitors, at least one of which is a touch-screen type, effectors, function buttons, two safety STOP buttons for instantaneous stopping of all moving devices, a selector switch or access card, a wheeled stand allowing for an easy movement of the device and a power cable.

AIDA / The Auxiliary Desktop is a smaller copy of the main desktop, equipped with fewer keypad options and function buttons, nevertheless, providing full functionality in the same way as the main desktop does.

AIDA / The Emergency Panel is being utilized in situations when the system is not working properly and is used to control only a single device (hoist, trap doors drive, etc.)

In addition, the system is equipped with a number of STOP emergency buttons arranged in accessible and clearly visible places.

The most significant feature of AIDA system is the safe and intuitive handling.

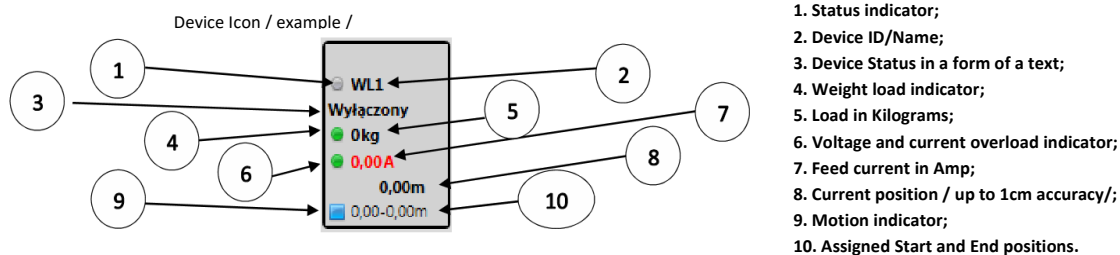
AIDA / Safety ensured in accordance with the requirements of the following applicable regulations:

- The EU Machinery Directive 2006/42/EC
- The EU Low Voltage (LVD) Directive 2006/95/EC
- The Minister of Culture and National Heritage Ordinance as of 15 September 2010 on Occupational Health and Safety at work during the organization and implementation of entertainment performances (Journal of Laws #184).

as well as the following standards:

- Risk Assessment, according to /PN-EN 12100/
- Safety of machinery, according to /PN-EN 13849-1/
- SIL (Safety Integrity Level), according to /PN-EN 61508-1/
- BGV C1
- Igwv SQ P2 quality standard

AIDA / Operation /selected functions/:



AIDA / Icon / device selection /

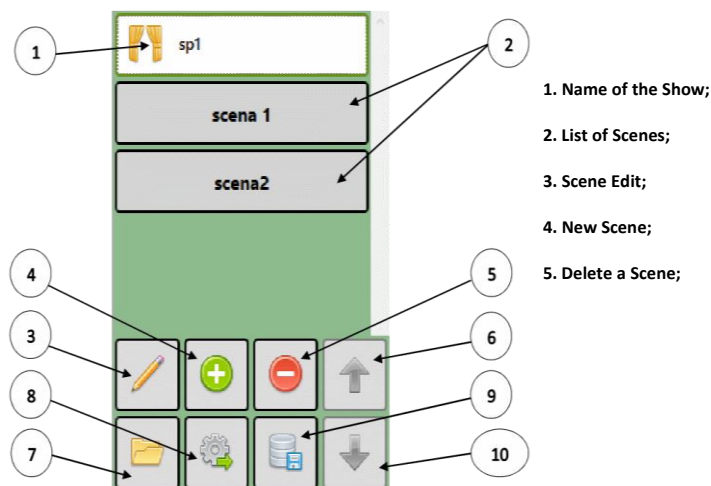
Each device has its own icon. In the simplest configuration, the device is being launched by activating (touching) the suitable icon, which will become highlighted, and assigning one of the effectors to it. The information about the current device is displayed on each icon. For example: Status, name, load, power consumption, speed, minimum and maximum height, information whether the device is in motion or at rest position. In case of group work, after selecting the desired devices, their work parameters should be determined and assigned to a specific effector.

AIDA /Sequences

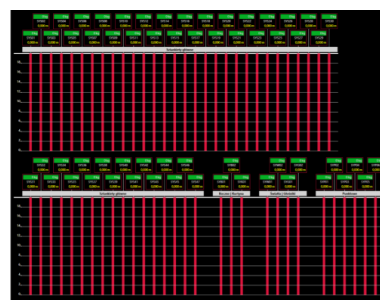
The AIDA desktops allow you to save the subsequent steps of the stage machinery devices, creating a pre-programmed sequence. Each step can include single device, as well as groups of devices. After selecting the desired devices, one should specify their operating parameters and assign them to a selected sequence's step. Each sequence consists of consecutive steps for which the operator assigns the set of devices, the operating parameters of selected devices, including the determination of acceleration and braking values. Sequences can operate in a loop or single run, they allow to be saved, edited and deleted.

AIDA / Creating Shows / Vizualizations

The operator has the possibility to program his own scenes, assigned to each Show. Individual scenes are being selected at the right moment by pressing the appropriate scene button. Scenes can be added, deleted, they allow for assigned devices and their parameters to be changed by adjusting the performance parameters of desired devices to the current specific needs of the Show. Individual devices can be viewed on the visualization screen with marked extreme and current positions.



A screen displaying the location of machinery elements with selection of start and end positions. Device being in motion and with an active alarm status is indicated by the selected color.



Scene handling display /example /

AIDA / Remote servicing

The AIDA control system can be fitted with the function of remote monitoring of the device status via the worldwide Internet network, together with the provision of remote diagnostics and servicing.

AIDA / Contact us

Przedsiębiorstwo Specjalistyczne TEATR Marek Gumiński

05-501 Piaseczno, ul. Grabowa 8, Poland Tel. +48 (22) 756 26 36 Fax: +48 (22) 757 04 54

www.teatr.com.pl

kontakt@teatr.com.pl

Scenos mašinerijos profesionalaus valdymo sistema



AIDA



AIDA / Scenos ir žiūrovinės dalies mechanizacijos įranga užtikrina dinamišką viršutinės ir apatinės dalies prietaisų kontrolę. Sistema vienu metu gali valdyti kelias dešimtis scenos bei salės pavarų, kurios užtikrina atskirus synchroninių ir asinchroninių visų valdomų įrenginių veikimą. Sistema susideda iš specialių valdymo skydų, kurie yra montuojami su keitikliais, bei visomis reikalingomis apsauginėmis priemonėmis. Vartotojo sąsaja susideda iš stacionaraus kompiuterio su papildomu monitoriumi ir avarinio skydo.

AIDA / Pagrindinis kompiuteris yra plačiausiai naudojama vartotojo sąsaja. Pagrindinis kompiuteris susideda iš dviejų monitorių (iš kurių vienas yra jutiklinio (touch-screen) tipo ekranas), funkcinų mygtukų, dviejų apsauginių STOP mygtukų (skirtų momentiniam visų judančių įrenginių sustabdymui), pasirinkimo jungiklio ar prieigos kortelės, stendo su ratukais, leidžiančio bazuoti įrangą į reikiamą vietą, bei maitinimo kabelių.

AIDA / Pagalbinis monitorius yra tarytum pagrindinio kompiuterio kopija, kuri turi mažiau klaviatūros parinkčių bei funkcinų mygtukų. Tačiau nepaisant to, pagalbinis monitorius atlieka tas pačias funkcijas kaip ir pagrindinis kompiuteris.

AIDA / Avarinis skydas naudojamas tokiose situacijose, kai sistema veikia netinkamai ir yra naudojamas valdyti tik vieną įrenginį (pvz.: keltuvą, grindų liuko pavaras ir pan.).

Be to, sistemoje yra keletas STOP avarinių mygtukų, išdėstytų prieinamose ir aiškiai matomose vietose.

Svarbiausia AIDA sistemos funkcija yra saugus ir intuityvus valdymas.

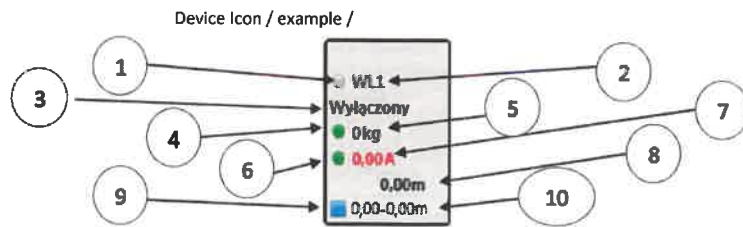
AIDA / Saugumas užtikrintas pagal tokius saugumo taisyklių reikalavimus:

- ES mašinų Direktyva 2006/42/EB
- ES žemos įtampos Direktyva 2006/95/EB
- Kultūros ir Nacionalinio paveldo ministro 2010 Rugsėjo 15. Sveikatos ir darbo saugos darbe organizuojant ir įgyvendinant pramoginius pasirodymus (įstatymų žurnalas nr. 184).

taip pat sekančius standartus:

- Rizikos vertinimas pagal /PN-EN 12100/
- Mašinų sauga pagal /PN-EN 13849-1/
- SIL (Saugos integralumo lygis) pagal /PN-EN 61508-1/
- BGV C1
- Igvw SQ P2 kokybės standartas

AIDA / Veikimas/pasirinktos funkcijos/:



1. Būsenos rodiklis;
2. Įrenginio ID/Pavadinimas;
3. Įrenginio būklė teksto formoje;
4. Svorio apkrovos rodiklis;
5. Apkrova kilogramais;
6. Įtampos ir srovės perkrovos rodiklis;
7. Maitinimo srovė (A);
8. Dabartinė padėtis / tikslumas iki 1cm/;
9. Judesio rodiklis;
10. Nustatytos pradžios ir pabaigos pozicijos.

AIDA / Piktograma / įrenginio pasirinkimas /

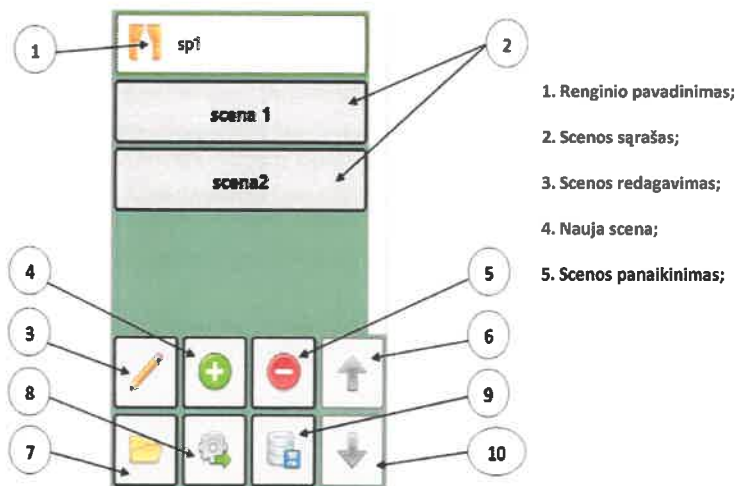
Paprasčiausioje konfigūracijoje įrenginys paleidžiamas įjungiant (paliečiant) tam tikrą paryškintą piktogramą. Informacija apie esamą įrenginį rodoma kiekvienoje piktogramoje. Pavyzdžiui: pavadinimas, apkrova, energijos suvartojimas, greitis, mažiausias ir didžiausias aukštis, ar įrenginys yra judesio ar ramybės būsenoje. Grupinio darbo atveju, pasirinkus norimus prietaisus, jų parametrai turi būti nustatyti ir priskirti konkrečiam efektoriui.

AIDA / Eilės tvarka

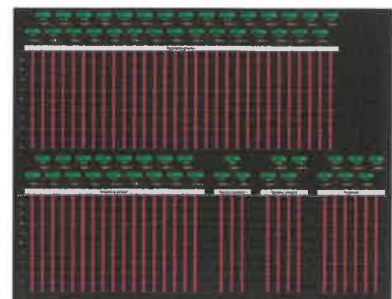
AIDA kompiuteriai leidžia išsaugoti anksčiau darytus veiksmus, iš anksto sukuriant užprogramuotą seką. Kiekvienas žingsnis gali apimti vieną arba daugiau prietaisų. Pasirinkus norimus prietaisus, reikia nurodyti jų darbo parametrus ir priskirti juos norimai sekos pakopai. Kiekviena seka susideda iš nuoseklių etapų, kuriems operatorius priskiria prietaisus, pasirinktų prietaisų veikimo parametrus (įskaitant greičio ir pagreičio reikšmes). Sekos gali veikti cikliškai arba viena eiga, taip pat jos gali būti išsaugomos, redaguojamos arba ištrinamos.

AIDA / Šou kūrimas / Vizualizacijos

Operatorius turi galimybę užprogramuoti savo norimas scenas skirtingiems renginiams. Reikiamu metu paspaudus atitinkamą mygtuką yra pasirenkamos individualios scenos. Scenas galima pridėti taip pat ir pašalinti, keisti priskirtus įrenginius ir jų parametrus, atsižvelgiant į poreikius. Individualūs įrenginiai gali būti peržiūrimi ekrane su pažymėtomis ekstremaliosiomis ir esamosiomis pozicijomis.



Pasirinkus pradines ir baigtines pozicijas, ekrane matoma mašinų elementų vieta. Įrenginys judamas su aktyvia aliarmo būseną, pasirinkus norimą spalvą.



Scene handling display /example /

AIDA / Nuotolinis aptarnavimas

Naudojant internetinį ryšį AIDA kontrolės sistema taip pat gali būti montuojama su tam tikra nuotolinio stebėjimo funkcija, nuotolinės diagnostikos ir aptarnavimo paslaugomis.

AIDA / Kontaktai

Gamintojas: Przedsiębiorstwo Specjalistyczne TEATR (Direktorius- Marek Gumiński).
05-501 Piaseczno g. Grabowa 8, Lenkija Tel. +48 (22) 756 26 36 Fax: +48 (22) 757 04 54
www.teatr.com.pl kontakt@teatr.com.pl

