



JCAD

JCAD electra
Sähkösuunnittelun uusi aika



JCAD electran tietomallinnus ja IFC-tiedonsiirto tuovat tehoa ja ajanmukaisuutta suunnitteluun

Tietomallin tietoihin tehtävät muutokset välittyvät reaaliajassa kaikkiin suunnitelmiin, joissa kyseinen tietomalli esiintyy. Käytännössä tämä tarkoittaa sekä huomattavasti tehokkaampaa muutosten hallintaa että virheiden oleellista vähenemistä. Tietomallit muodostavat relaatioita eli riippuvuuksia toisiinsa. Malliin tehtävä muutos vaikuttaa myös muihin malleihin. Tätäkin kautta muutokset pysyvät entistä varmemmin hallinnassa.

Kaikkien aikojen paras sähkösuunnitteluohjelmisto

JCAD electra on täysin uudella teknologialla toteutettu CAD-ohjelmisto. Erittäin suosittu Sähkö-JCADin seuraajassa on käytetty täysin uutta tietomallipohjaista ohjelmistoalustaa. Kun avaat JCAD electran, astut sähkösuunnittelun uuteen aikaan!

JCAD electrassa kohtaavat Jidea Oy:n yli 20 vuoden kokemus sähkösuunnitteluohjelmistojen kehityksestä, lukemattomien sähkösuunnittelija-asiakkaidemme toiveet ja uuden teknologian ohjelmistoalustan mahdollisuudet. Näiden avulla olemme voineet vastata suunnittelujärjestelmiin kohdistuviin koviin vaatimuksiin. Tänä päivänä useat rakennuttajat Suomessa vaativat sekä tietomallipohjaista että IFC-yhteensopivaa suunnittelua kaikilta suunnitteluketjuun osallistuvilta.

JCAD electra on tehokkain ja tarkoituksenmukaisin työkalu vaativille sähkösuunnittelijoille nyt ja tulevaisuudessa – helppokäyttöisyydestä tinkimättä.

Ominaisuuksia

JCAD electra sisältää täydelliset perus-CAD toiminnot. Projektin piirustusten ja dokumenttien hallinta on huippuunsa viritetty ja mahdollistaa aiempien projektien asetelujen hyödyntämisen uusissa kohteissa.

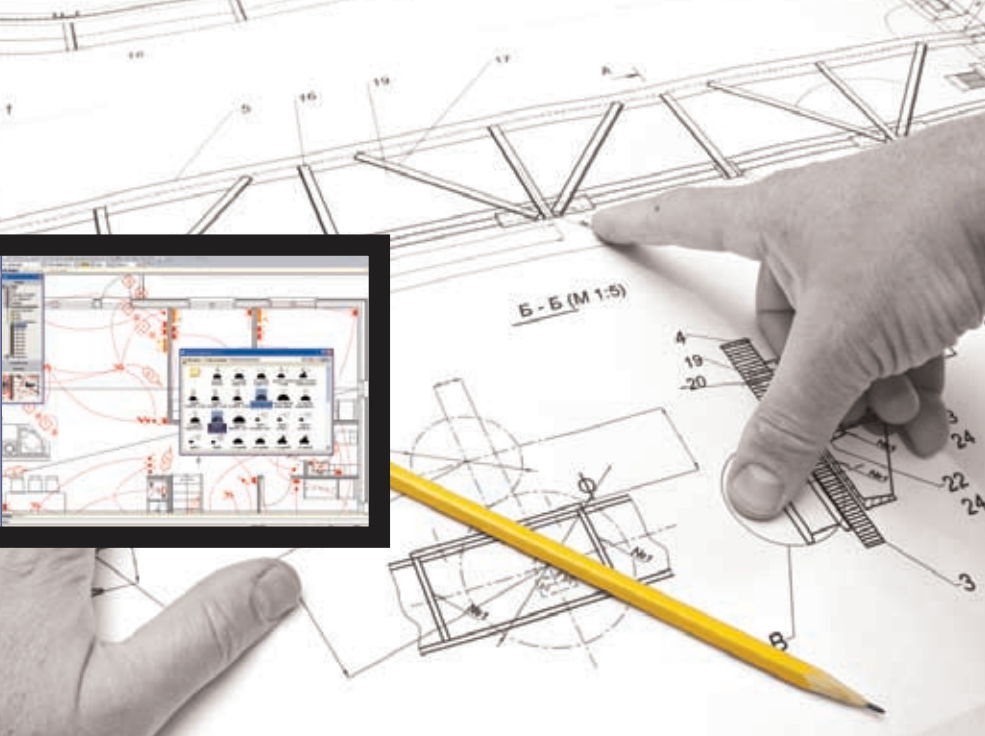
Ohjelmiston ominaisuuksiin sisältyvät mm. tasokuvat, keskuskaaviot, piiri- ja johdotuskaaviot, automaattiset luettelot, rakennuksen pohjakuvan piirto- ja kalustepiirrosmerkit, skannattujen kuvien käyttö- ja muokkaustoiminto.

JCAD electran OpenGL-grafiikkakiinnyttäminen on kuvankäsittelyn huipulta. Ohjelmisto on dwg/dxf- ja pic-yhteensopiva ja siinä on erittäin monipuoliset ja helppokäyttöiset tulostustoiminnot sekä tulostus pdf-formaattiin.

JCAD electra on 100% suomenkielinen ohjelmisto – suomalaisille urakoitsijoille!

Tietomallipohjainen suunnittelu

- JCAD electrassa kaikki piirrosmerkit ovat älykkäitä tietomalleja. Esimerkiksi valaisinpiirrosmerkkiin voidaan suoraan sisällyttää kyseisen valaisimen tyyppi, positio ja asennuskorkeus. Vakiona hyvin laajat valmistajakohtaiset tietokannat, muun muassa yli 10 000 SSSL-numerollista valaisimallia mukana.
- valaisin-, lämmitin-, kaapeli- ja pisteluettelot syntyvät automaattisesti tasopiirustuksesta



- keskuskaaviot syntyvät automaattisesti tasopiirustuksesta
- tietomalliin tehtävät muutokset päivittyvät reaaliajassa myös muihin piirustuksiin joissa kyseinen tietomalli esiintyy
- tietomallitekniikka mahdollistaa periaatteessa rajattoman tietomäärän syöttämisen piirrosmerkkiin, esimerkiksi kuva, asennusohjeet ja niin edelleen.

IFC-formaatti

- IFC- formaatin sisäänluku- ja uloskirjoitustoiminto mahdollistaa IFC-muotoisten piirustusten avaamiseen ja tallentamisen sekä suunnitelman tarkastelun 3D-esityksenä.

Piirrosmerkit ja johdotus

- valmiit ST-kortiston mukaiset kirjastot täydennettynä yleisesti käytössä olevilla merkeillä. Kaikissa piirrosmerkeissä tekstiselitys.
- käskyjen moniajo: ensimmäinen PC-pohjaisiin CAD-ohjelmiin toteutettu käskyjen moniajo. Moniajotyökalulla voidaan sijoittaa esimerkiksi huonetilan pisteet kertavallinnalla paikoilleen. Toiminto moninkertaistaa piirtonopeuden perinteiseen ”käsky kerrallaan” -työskentelyyn verrattuna.
- huippuinnovaatioita CAD-piirtoon, muun muassa automaattinen piirrosmerkin kierto seinäsuuntaisesti
- 20 suosikkikokoelmaa valmiina, käyttäjä voi luoda helposti omat suosikkikokoelmansa
- piirrosmerkkien pikahakutoiminto
- uusien piirrosmerkkien luominen todella vaivatonta
- Nurbs-johdotus; täydellistä joustavuutta johdotusten piirtoon!
- johdinmerkki- ja kaapeliluetteloautomaatiikka huomioi korkoerot

Suunnitteluautomaatiikka

- laskentaominaisuudet integroitu ohjelmistoon: huipputeho, jännitealenema, kuormitus, tasaus, antenniverkko...
- lämmityslaskenta ja lämmittimien valinta: tasolämmitys, lattialämmitys, kattolämmitys, sekalämmitys

- valaistuslaskenta ja automaattinen valaisimien sijoitus tasaisen valonjaon mukaisesti
- aksonometristen kuvien generointi suoraan tasopiirustuksista

Piirikaaviot

- laajat piirrosmerkkikirjastot
- yli 1200 vakiopiirikaaviota mukana ohjelmatoimituksessa!
- lukuisia muokkaustoimintoja

Tasojärjestelmä ja piirtokynäasetukset

- ohjelma käyttää NSS:n laatimaa suositustasojärjestelmää ja kynäasetuksia. Tasojärjestelmä automaattinen.

Sähkösuunnittelu nyt ja tulevaisuudessa

Tuskin koskaan sähkösuunnittelun historiassa on oltu samanlaisen suunnittelun tasoon, sisältöön ja teknisiin edellytyksiin kohdistuvien paineiden alla kuin nyt. Vaatimukset tuotemallipohjaisesta suunnittelusta, IFC:n mukaisesta tiedonsiirrosta ja suunnittelijoiden tuottamista määräluetteloista asettavat suunnittelijat ja suunnittelutyökalut ennennäkemättömien haasteiden eteen.

Vanhat suunnittelutyökalut ja –menetelmät ovat osoittautumassa esteeksi kun kohteiden suunnittelijoita ollaan valitsemassa. Kehityksen mukana pysyminen edellyttää suunnittelutoimistoissa ja urakointiliikkeissä jatkuvaa kouluttautumista, sähkösuunnittelun yleisen kehityksen seurantaa ja – mikä tärkeintä – uuden teknologian suunnitteluohjelmistojen.

Jidea Oy on vuonna 1985 perustettu suomalainen ohjelmistotalo. JCAD on Jidea Oy:n rekisteröity tuotemerkki ja yksi Suomen vanhimpia rakennusalan toimialakohtaisia CAD-ohjelmistoja.

Jidea Oy:llä on 4000 asiakasta, jolle on toimitettu yli 10 000 ohjelmistolienssiä Suomeen ja muihin Euroopan maihin. JCAD-ohjelmistot ovat eniten käytetty ohjelmistokokonaisuus rakennuslalla ja talotekniikassa Suomessa. Useat toimialaratkaisumme ovat markkinajohtajia alallaan.

Jidea Oy on uranuurtaja sähköisen määrämittauksen alalla Suomessa. Olemme toimittaneet toimivia ratkaisuja jo lähes kymmenen vuoden ajan rakennus-, sähkö- ja LVI-alalle. Mittausjärjestelmillämme on tuhansia käyttäjiä.



JCAD työmiies sinne missä työ tehdään

Jidea Oy on kehittänyt tuotteen, joka palauttaa kunniaan suomalaisten talonrakentajien perinteisen suunnittelualustan: tupakka-askin kannen. JCAD työmiehen avulla rakennuksen ensimmäiset luonnokset ja myöhemmän vaiheen korjaukset tehdään helposti kosketusnäytölliselle tietokoneelle. Kaikki asennuksessa ja jälkitarkastuksessa tarvittavat piirustukset voidaan ottaa mukaan työmaalle sähköisessä muodossa. Asennusvirheiden määrä vähenee, kun samalle näytölle voidaan ladata päällekkäin sekä sähkö- että LVI-suunnitelmat. Punakynämerkinnät tallentuvat suoraan CAD-kuvan päälle, ja ne voidaan piirtää myöhemmin puhtaaksi työpöydän ääressä.

Työmaalla havaitut virheet ja ongelmat voidaan liittää valokuvina JCAD työmiehen dokumenttiin. Kuvan ottaminen käy helposti kannettavan tietokoneen usb-porttiin kytkettävällä pienoiskameralla, joka toimitetaan ohjelmiston mukana.

JCAD työmiehen tukee JCAD-tiedostoja sekä dwg-kuvia. JCAD työmiehen on rakennusten perustyökalu ammattilaisten käyttöön ilman mitään ylimääräistä. Parhaan hyödyn siitä saavat sähkö- ja LVI-asentajat sekä tarkastuksia suorittavat henkilöt. Ohjelmisto on erittäin edullinen hankkia ja vielä edullisempi käyttää. Yhdessä muiden JCAD-tuotteiden kanssa sen hinta on vieläkin edullisempi. Lisäksi, jos asiakas haluaa, ohjelmiston mukana voidaan toimittaa kosketusnäytöllinen kannettava tietokone.