

SUITE 2018

Újdonságok

A WSCAD SUITE 2018 verzióval ügyfeleink számos újdonsághoz és fejlesztéshez juthatnak hozzá villamos tervezőszoftverükben. Az új funkciók és bővítések mellett javult az egész szoftver teljesítménye: az indítástól kezdve a kezelőkön keresztül a nyomtatásig. Különösen több száz oldalas projektek esetén látható, hogy mintegy 10-szeresére nőtt a teljesítmény.

Tartalom

Bővített struktúrajelölések	2
Cikkszámok keresése	2
Alkatrészadatbank.....	2
Anyagadatbank bővítése makrókkal	3
Szekrénytervezés – fotorealisztikus 3D-s ábrázolással és ütközésvizsgálattal	3
AR app / kiterjesztett valóság a kapcsolószekrényben	3
Projektböngésző	4
Anyagböngésző	4
PLC-kezelés.....	4
Sorkapocskezelés	4
Csatlakozókezelés	4
Electrical Installation	4
Building Automation	5
Új licenckezelés	5
Hibajegy	6
Import funkciók.....	6
Export funkciók.....	6
Egyvonalas ábrázolás	6
PLM /ERP	6
Single Sign On (SSO)	6
Egyszerűsített adatátvétel korábbi verziókból	7
Általános fejlesztések.....	7

Bővített struktúrajelölések

Strukturálja a termékeket kezdetektől fogva fölérendelt struktúrajelölésekkel, a szabványnak megfelelően és technológiákat átfogóan, konzervensen és takarítson meg időt.

- Struktúrajelölések bővítése a ‚=‘ (funkcionális hozzárendelés) és ‚++‘ (telepítési hely) szempontokkal;
- Alstruktúrák létrehozása „pont” vagy „per” elválasztó karakterekkel;
- Projektek bővítése most már tetszőleges számú alstruktúrával lehetséges;
- Projekt-struktúrajelölések beállítási lehetőségei: Letiltva, Leíró, Elérhető;
- Beállítási lehetőségek a referencijelölésekhez: Nem elérhető, Hivatkozó, Hivatkozó örökléssel, Leíró, Leíró örökléssel;
- A struktúrajelölések öröklése utólag módosítható;
- Az eddig bővítményben elérhető kibővített struktúrajelölés (APS, Advanced Project Structure) most a következő WSCAD SUITE 2018 verziók részévé vált: Professional, Electrical, Automation, Building, Installation, BA Control, BA Project, Project, Ultimate, Education Ultimate. A szoftverigazgató keretében a fent nevezett WSCAD Suite szoftverek szerződéses felhasználói ingyenesen hozzájutnak a bővített struktúrajelöléshez.

Cikkszámok keresése

- Az alkatrészadatbank keresőfunkcióját működésében, kinézetében és kezelésében a wscaduniverse.com keresőfunkciójához igazítottuk;
- A keresés az összes (!) oszlopban történik és a keresőfeltétel átvehető a lokális alkatrészkezelőből a wscaduniverse.com keresőmezőjébe;
- Az alkatrészadatbankba történő keresés ezzel egyszerűbbé válik és megszűnik a két adatbázis közötti „gondolkodásbeli különbség“;

A Keresés és csere funkciót átdolgoztuk:

- Például most célzottan kereshetünk módosított struktúrajelöléseket és kinyomtathatjuk csak az érintett oldalakat;
- A keresőfunkció „Találatok” dialógusában az új „Oldalak nyomtatása” ikonnal a talált dokumentumok tartalma kinyomtatható;
- Az alkatrészekben szereplő bejegyzések keresésekor a dialógusban a megfelelő sorra kattintva az adott tervlapra lehet ugrani. A program automatikusan kijelöli az érintett objektumot.

Alkatrészadatbank

- Az alkatrészadatbank keresőfunkcióját a wscaduniverse.com keresőfunkciójához igazítottuk;
- A „Villamos szimbólum 1P”, „Villamos szimbólum”, „Szekrényterv szimbólum”, „Installáció szimbólum”, „BA szimbólum” és „Fluid szimbólum” mezőkhöz most már nem csak szimbólumokat, hanem makrókat is hozzá lehet rendelni. WSCAD mezőnként egy szimbólum vagy egy makró rendelhető hozzá a szimbólum-/makrókezelőn keresztül. Lehetőség van arra is, hogy a „Villamos szimbólum” mezőben egy szimbólum és a „Szekrényterv szimbólum” mezőben egy makró legyen hozzárendelve.

Anyagadatbank bővítése makrókkal

- Az összes technológiában el lehet tárolni makrókat és szimbólumokat egy adatrekordba;
- Így most komplexebb alkatrészeket, mint például komplett motorleágazásokat is használhatunk;
- Kombinált alkatrészekkel így hatékonyabb, cikkszámokon alapuló munkára van lehetőség;
- A makró alapú munkamódszerrel elért időmegtakarítás projektenként kb. 10%.

Szekrénytervezés – fotorealisztikus 3D-s ábrázolással és ütközésvizsgálattal

- Teljesen átdolgoztuk a 3D-s nézetet: az eddigi nézetet (számított körvonal) fotorealisztikus ábrázolás váltja fel;
- A wscaduniverse.com 3D-s adataiból származó tényleges alkatréשמéreték alapján a program kiszámolja és megjeleníti az esetleges mechanikus ütközéseket. Például a kapcsolószekrényben és a szekrényajtón lévő alkatrészek között;
- A CE szimbólumok 3D-s tulajdonságait az alkatrészkészletben lehet módosítani és STEP formátumban lehet hozzárendelni;
- Automatikus szinkronizálás a 2D-s és 3D-s ábrázolás között. Az eddig megszokott 2D-s munkamód továbbra is megmarad;
- A 3D-s terv html, IGES, STL stb. formátumokban exportálható;
- A 3D funkció feltétele a CE modul Expert fokozatának megléte, amely megtalálható a WSCAD SUITE Electrical, Project, Ultimate verziókban és az önálló CE modulban.

További fejlesztések:

- Amikor a szekrénytervi lapon a "Sokszög kivágás" parancsot alkalmazzuk, a sokszög rajzolása közben megjelennek a méretek;
- A program korrektül összerendeli azokat a sorkapcsokat, amelyeket előbb a szekrénytervi lapon (CE) és aztán az áramútervben (EE) helyezünk el.

AR app / kiterjesztett valóság a kapcsolószekrényben

... nincs több megsárgult, elavult vagy hiányzó terepi dokumentáció!

- A berendezések dokumentációi mindig elérhetőek;
- Gyors és egyszerű hibakeresés vagy az alkatrészcsere - ideális karbantartók és szerviztechnikusok számára;
- Optimalizálja az ügyfél- és karbantartási szolgálatot a berendezések dokumentációjának és a wscaduniverse.com-nak intelligens összekapcsolásával;
- A termékadatok egyszerűen lehívhatók: be kell szkennelni a szekrényben lévő alkatrész QR-kódját okostelefonnal vagy tablettel, és máris hozzá lehet férni az aktuális tervhez – beleértve a tervjelet, a wscaduniverse.com-ról származó alkatrészadatokat és a gyártói adatlapokat;
- Ha az adott projekt meg van nyitva, az alkalmazás kiolvassa a projektből a metaadatokat és megjeleníti azokat az alkatrésznél (funkciószöveg, cikkszám, gyártó);
- Az alkatrészek QR-kódjait egész egyszerűen létre lehet hozni a WSCAD SUITE címkenyomtatás funkciójával;
- Az **AR applikáció az új WSCAD SUITE 2018 ingyenes része**. Letölthető az Apple App Store-ból és a Google Playből.

Projektböngésző

- Ügyfelei még a WSCA SUITE 2015 vagy 2017 verzióval dolgoznak? Most dolgozhat a WSCAD SUITE 2018 verzióval és mentheti projektjeit WSCAD SUITE 2015 és 2017 formátumban. Ügyfelei az így mentett projekteket meg tudják nyitni és szerkeszthetik a korábbi WSCAD SUITE 2015 és 2017 verziókkal. Természetesen Ön pedig a WSCAD SUITE 2018 verzióval is.

Anyagböngésző

- A kombialkatrészek és tartozékok közvetlenül betölthetők az anyagböngészőből és elhelyezhetők a lapon;
- Az egyes alkatrészek rendelkezhetnek olyan tartozékokkal, amelyeket más tartományokban és technológiákban használ fel. Most ezeket is közvetlenül be lehet tölteni – például kábelt (EE technológia) csavarzattal (CE technológia);
- Az ügyfeleknek így még egyszerűbb cikkszámok alapján dolgozni. Az időmegtakarítás projektenként akár 20%.

PLC-kezelés

- Az új Adatpont mezőn keresztül minden PLC-csatornához hozzá lehet rendelni egy adatpontot az épületautomatizálásból;
- A megfelelő adatpont kényelmesen kiválasztható az adatpontkezelőből.

Sorkapocskelés

- A sorkapocskelésben javítottuk a 'Keverten' fülön a sorkapcsok rendezését;
- A kezelés 'Böngésző' fülén akkor is működik a "Sorkapocscél cseréje" jobb gombos menüparancs, ha több sorkapocs van kijelölve.

Csatlakozókezelés

- Ha a csatlakozókezelésben cikkszám hozzárendelése nélkül hozunk létre egy dugót/hüvelyt, a program helyesen írja be a szimbólumnevet.

Electrical Installation

- Ha az installációs tervben két szimbólumot kábellel kötünk össze, a kábel megjelenik a csatlakoztatott szimbólumok tulajdonságdialogusában a 'Kábel' fülön a Csatlakoztatott kábelek részen. A vezeték hossz, amely az alaprajzon történő vezetésből adódik, közvetlenül bekerül a kábelkezelőbe;
- Az installációs terven a kijelölt EI szimbólumok méretét a Szerkesztés | Skálázás | Szimbólum skálázása paranccsal elhelyezés után is meg lehet változtatni;
- A véletlenül különböző méretűre rajzolt szimbólumokat egymáshoz lehet igazítani;
- A skálázáshoz több különböző opció áll rendelkezésre;
- Ezzel minimálható változtatások esetén a ráfordítás. Az eddig szükséges munkára – egyenként megrajzolni a szimbólumokat, törölni és újra elhelyezni – nincs szükség;
- Gyakori változtatások esetén az időmegtakarítás 2-3-szoros.

Building Automation

- Négy új adatpontkulcs plugin (BKS_9-től BKS_12-ig) áll rendelkezésre specifikus adatpontgeneráláshoz;
- A program összes BA-adatpontot menti a központi adatbankba, így azok az összes többi technológiában azonnal elérhetők;
- Az alkatrészek adatpontjai a WSCAD SUITE bármely más technológiájában szerkeszthetők;
- Az adatpontokat most közvetlenül hozzá lehet rendelni a PLC-csatornákhoz és például technológiákon átívelően rendelkezésre állnak a PLC-kezelőben;
- Ezzel elkerülhetők a hibák a BA Project verzióban és projektenként akár 20% időmegtakarítás érhető el.

Új licenckezelés

- A felhasználók a jövőben egy online portálon keresztül kényelmesen kezelhetik licenceiket;
- A WSCAD-nél a szoftveres másolásvédelem az új standard. Hardverkulcsra nincs többé szükség, de továbbra is vásárolható;
- A WSCAD SUITE 2018 olyan dialógussal indul, amely megjeleníti az összes, a hálózaton és a számítógépen található WSCAD szoftvercsomagok és bővítmények licenceit. Megjelennek a használt és az elérhető licencek is. Codemeter hardverkulcs (ezüst hardverkulcs és mini hardverkulcs) és CodeMeterAct licencek (szoftveres másolásvédelem) esetén az egyes bővítményeket aktiválni/deaktiválni is lehet, Wibukey licencek (zöld hardverkulcs) esetén erre - technológiai okokból - sajnos nincs lehetőség. Minden ügyfelünknek azt tanácsoljuk, akik már nem használják a WSCAD 5.x verziót, hogy cseréeljék le zöld hardverkulcsukat kölcsönzési funkcióval rendelkező modern licenctechnológiára;
- Az új indító dialógusban a WebDepot linkre kattintva megadhatja 25-jegyű termékkódját (aktiváló kulcsát) és aktiválhatja a licencét. Alaphelyzetben minden új WSCAD SUITE licencet UFC (Universal Firm Code) licencként hozunk létre. Minden ügyfelünknek azt tanácsoljuk, akik már nem használják a WSCAD 5.x verziót, hogy cseréeljék le zöld hardverkulcsukat kölcsönzési funkcióval rendelkező modern UFC-licenctechnológiára;
- A Súly | Licenc kölcsönzése menüparancs segítségével licenceket kölcsönözhet a CodeMeter-containererekből bizonyos időszakokra (csak az új UFC licencekkel lehetséges). Különösen hálózati használat esetén előnyös, ha pl. az építkezésre vagy ügyfélhez megy. Például egy hálózati licencet ki lehet kölcsönözni egy helyi számítógépre. Így a licenc a számítógépen / laptopon hálózat nélkül is használható a kölcsönzés idejéig. Ennek lejártával a licencet vissza lehet adni vagy a kölcsönzési idő lejártával automatikusan visszaáll.

Hibajegy

- A felhasználók közvetlenül a WSCAD SUITE-ből jelezhetik a hibákat a supportnak. Az üzenettel együtt a projekt biztonsági mentését is el lehet küldeni, amit nagyon ajánlunk. Jelenleg a csatolmányok méretkorlátja 8MB, a feltöltési lehetőséget integrálni fogjuk;
- Nagyon egyszerű a művelet: A felhasználóknak nem kell többet összegyűjtenie az összes adatot és aztán körülményesen elküldenie e-mailben az WSCAD-nek. A Súgó | Hibajegy menüponttal el lehet küldeni a WSCAD supportnak az e-mailt a projekt biztonsági mentésével együtt;
- Akinek saját, belső céges hibajegykezelő rendszere van, azt össze tudja kötni a WSCAD hibajegykezelő rendszerével

Import funkciók

- A korábbi WSCAD verziók projektjeinek, cikkszámainak, adatainak és konfigurációs beállításainak importját egy varázslóba építettük és jelentősen leegyszerűsítettük.

Export funkciók

- A DXF/DWG export támogatja a ß, ä, ö és ü karaktereket tartalmazó szimbólumneveket is;
- A nagy beágyazott DWG fájlokat tartalmazó EI lapok PDF exportja korrektül működik a 32 bites és a 64 bites verzióban is;
- A PDF exportnál a PLC-szöveget helyesen exportálja a program;
- A projektek az Export | Augmented Reality App menüparanccsal továbbíthatók a mobil eszközök számára.

Egyvonalas ábrázolás

- Az egyvonalas tervben el lehet helyezni dugókat és hüvelyeket, de dugó- és hüvelyérintkezőket nem;
- Az áttekintő kapcsolási rajzban az elemek elhelyezése után megmaradnak a más technológiákba mutató keresztthivatkozások;
- Az áttekintő kapcsolási rajzban elhelyezett csatlakozókat helyesen hozzá lehet rendelni az EE technológiában elhelyezett csatlakozókhoz.

PLM /ERP

- A „PLMERPSync“ interfész bővítményként elérhető a WSCAD SUITE 2018-ban és a WSCAD-adatok integrációját kínálja a termék létrehozásának teljes folyamatába, azaz a PLM- és ERP-rendszerekbe;
- A csatlakozás a PROSTEP OpenPDM platformján keresztül történik. A következő ügyfelek például OpenPDM-et használnak: BMW, Bombardier, Continental, Nokia, PSA Peugeot Citroën, SAFRAN SNECMA, Tesla Motors ...

Single Sign On (SSO)

- Használja világszerte az összes WSCAD szolgáltatást egyszeri bejelentkezéssel;
- Elérhető a WSCAD SUITE 2018 Service Pack 1-től.

Egyszerűsített adatátvétel korábbi verziókból

- A logfájl is tartalmazó adatátvételt a korábbi WSCAD SUITE verziókból minden technológiában leegyszerűsítettük és automatizáltuk;
- Az eddigi három különálló átvételi pontra osztott funkciót egy varázslóba fogtuk össze;
- A központi projektadatbank konvertálása is automatikusan megtörténik az aktuális verzióra;
- Nagyobb adatmennyiség esetén a konvertálást akár éjszaka is futtathatjuk. Az egyszerűbb adatátvétellel (pl. áttérés esetén) akár 30% értékes időt takaríthatunk meg.

Általános fejlesztések

- Javult az egész szoftver teljesítménye: az indítástól kezdve a kezelőkön keresztül a nyomtatásig. Különösen több száz oldalas projektek esetén látható, hogy mintegy 10-szeresére nőtt a teljesítmény;
- A címke- és listageneráláson belüli szempontokra történő szűrést korigáltuk;
- A kábelcélokat egy tekercs és egy standard alkatrész közötti kábelnél is ki lehet cserélni;
- A "Struktúra újraépítése" funkció módosult a több strukturált résztartománnyal rendelkező projektek esetén;
- A több mint 2000 értéket tartalmazó színekódok is támogatottak;
- Szimbólumok cseréje (és többszörös cseréje) esetén az új szimbólum forgatóvariánsai közül is választhatunk. Az új szimbólumnak azonban továbbra is ugyanolyan típusúnak kell lennie, mint a régi;
- A Project Wizard változóinak leírását több nyelven is meg lehet adni.