

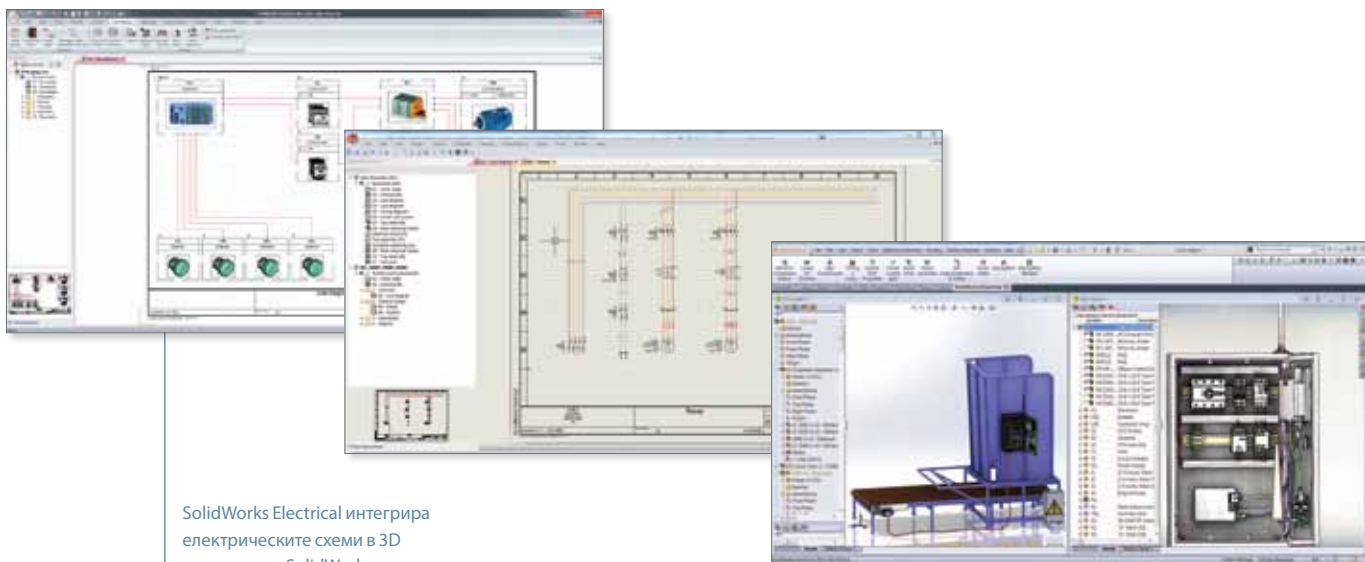
SOLIDWORKS ELECTRICAL

ИНТЕГРАЦИЯ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СХЕМИ И 3D CAD В РЕАЛНО ВРЕМЕ



ИНТЕГРИРАНО ПРОЕКТИРАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СИСТЕМИ

SolidWorks® Electrical опростява създаването на електрически схеми с интуитивен интерфейс за по-бързо проектиране на вградени електрически системи. Двупосочната интеграция със SolidWorks 3D CAD в реално време осигурява по-добра съвместна работа и по-висока производителност, което води до по-малко закъснения в реализацията на продукта, по-качествени и стандартизирани проекти, по-ниски разходи и по-кратко време до пускане на пазара. Изграждайте схематично управлявани кабелни връзки, като използвате мощните средства за трасиране, планиране и създаване на автоматизирана документация.



SolidWorks Electrical интегрира електрическите схеми в 3D моделите на SolidWorks, за да осигури комплексен електромеханичен дизайн.

Модернизирайте вашето електротехническо проектиране

В сложния свят на електромеханичното проектиране, създаването на електрическа система с помощта на 3D CAD система може да се окаже непосилна задача. Разработването на елементи и определянето на електрически връзки между проводници, кабели и кабелни връзки често е сложен процес, предразполагащ към допускане на грешки.

Досега електрическото проектиране в 3D CAD системите обикновено се осъществява чрез обмен на проектни данни от външни файлове, които се използват и за по-нататъшно ръчно проектиране. Употребата им нарушава синхрона между електрическите и механичните части на проекта и води до прекъсвания в проектирането, производството и доставките.

Технологията на SolidWorks Electrical 3D позволява схематично представените електрически системи лесно да бъдат интегрирани в 3D CAD моделите, което осигурява, пълноценното им използване, по-бърза разработка и синхронизирано действие на електро- и механичните екипи.



Синхронизацията на схемите и 3D CAD моделите в реално време позволява обединение на спецификациите на електрическата система и механичната конструкция, което елиминира допускането на грешки при промени в проектите.

Пакетите на SolidWorks Electrical предлагат голям избор от електросхематични- и 3D възможности за проектиране:

- **SolidWorks Electrical Schematic** е мощен и лесен за използване пакет от инструменти за бърза разработка на схематични ел.системи, предназначени за вграждане в електрооборудване и широк кръг изделия. Наличните библиотеки със символи, производствена информация и 3D модели на компонентите позволяват многократно използване и оптимизация на проектите. Автоматизираното проектиране и инструментите за управление рационализират и опростяват огромния поток от задачи - от създаването на PLC и клеморед - до свързването на препратки.
- **SolidWorks Electrical 3D** интегрира схемите с 3D модела на машина или друг продукт в SolidWorks, двупосочно и в реално време. SolidWorks Electrical 3D позволява да поставят електрически компоненти и да използват предимствата на технологията за автоматично окабеляване на електрическите елементи в рамките на 3D модела. С него определяте оптималните дължини на проводниците, кабелите и кабелните връзки, и разполагате със синхронизация между електрическата и механична част на проектите и спецификациите.
- **SolidWorks Electrical Professional** комбинира функционалността на SolidWorks Electrical Schematic с възможностите на SolidWorks Electrical 3D за тримерно моделиране. SolidWorks Electrical Professional е подходящ за потребители, които осъществяват цялостни електромеханични проекти.

ИЗБЕРЕТЕ ВАШИЯ ПАКЕТ НА SOLIDWORKS ELECTRICAL

SolidWorks Electrical Schematic

Създавайте схеми за електрически и контролни системи за вашите проекти.

Основни характеристики:

- Изчерпателна интегрирана библиотека от близо 500 000 стандартни електрически компоненти от всички водещи производители, която улеснява избора и повишава скоростта на създаване на схемите;
- Интегрирани инструменти за планиране на еднолинейни, многолинейни и смесени схеми;
- Динамичен потребителски интерфейс, който предлага нужните инструменти според това на какъв етап сте в процеса на проектиране;
- Архитектура, която използва SQL база данни и позволява множество потребители да работят върху един проект едновременно и безпроблемно;
- Лесно копиране и повторно използване на схеми и части от тях в различни проекти за повишена продуктивност и унификация;
- Разширяема библиотека от 4000+ символа за употреба в електрическите схеми и чертежи;
- Директно използване на налични DWG™ и DXF™ символи от други системи, включително с използване на добавените към тях атрибути и връзки;
- Адаптивни групи от символи и макроси за най-често използваните символи и вериги;
- Напълно автоматизирано генериране на схематични PLC, клеморедни чертежи и допълнителни документи;
- Генериране на DWG, DXF и PDF документация на проектите;
- Интеграция със SolidWorks Enterprise PDM за съхранение и управление на проектната информация;
- Възможност за връзка с фирмената ERP система за синхронизация на библиотеките със символи и компоненти.

SolidWorks Electrical 3D*

Добавяйте данните от SolidWorks Electrical Schematic към вашия SolidWorks 3D модел.

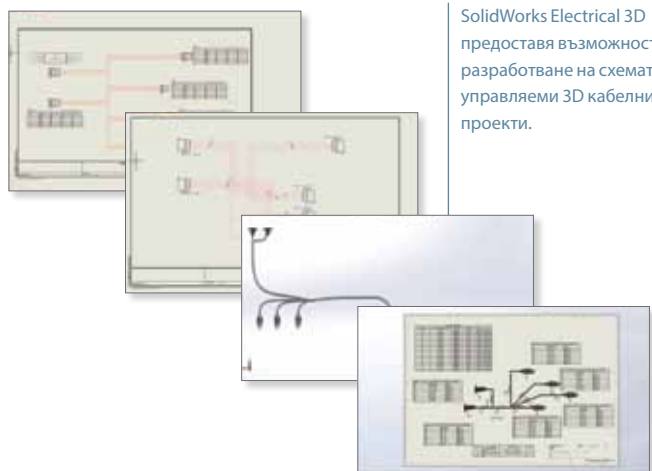
Основни характеристики:

- Двупосочната актуализация в реално време между 2D и 3D частта синхронизира електромеханичния проект, така че тримерния модел и електро-схемите му са винаги свързани и съответстващи;
- Интегрирането на 2D схемите с 3D модела помага да се стандартизира дизайна и да се обединят спецификациите, за да се намалят грешките и забавянията;
- Добавянето на електрическата система с компоненти, кабели и проводници в 3D модела осигурява възможност за вземане на по-добри конструктивни решения и намалява грешките в производството.

SolidWorks Electrical Professional*

- SolidWorks Electrical Schematic и SolidWorks Electrical 3D в удобен комбиниран пакет;
- Една инсталация и един лиценз.

* Пакетите изискват лиценз на SolidWorks CAD софтуер, който се продава отделно.



SolidWorks Electrical 3D предоставя възможност за разработване на схематично управляеми 3D кабелни проекти.

ПОЛЗИТЕ ОТ ИНТЕГРИРАНЕТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ СХЕМИ С МЕХАНИЧНИТЕ 3D МОДЕЛИ

Подобреете съвместната работа и синхронизацията между електрическото и механичното проектиране

Елиминирате скрити разходи

С двупосочно свързване в реално време електрически схеми и 3D модел, редуцирате грешките и допълнителните разходи и създавате комбинирана спецификация за електрическите и механични компоненти.

Намалявате брака и производствените дефекти

Добавяйки директно създадените електрически схеми в 3D модела, вие гарантирате съвместимост, осъществявате проверки за засичания, изчислявате точните дължини, планирате ефективното използване на материали и намалявате брака. Документацията е по-добра и по-съвместима в процеса на разработката, което намалява риска от грешки.

Съкращавате времето за достигане до пазара

Координирането на електрическите и механичните функции позволява на екипите да работят паралелно и да съкращават сроковете за проектиране. Вие спестявате допълнително време от комбинирането на механичните и електрически спецификации, оптимизирате планирането на производството и по-бързо получавате кабелните маршрути, като използвате 3D модела.

Осигурявате безпроблемно производство и асемблиране

Включването на електрическа информация от схемите в 3D модела позволява подробно планиране, документация и визуализация на цялостния вид на продукта, което осигурява последователно сглобяване детайл по детайл.

Оптимизирате и намалявате разходите за разработка

По-бързо проектиране, по-добра комуникация между отделите, синхронизирани планове, актуална документация и по-кратко време за достигане до пазара - всичко това допринася за намаляване на разходите през целия жизнен цикъл на продукта.

РЕШЕНИЯ НА SOLIDWORKS

Софтуерните средства на SolidWorks предоставят интуитивна среда за разработка, която максимизира продуктивността на вашите инженерни ресурси, за да създавате по-добри продукти за по-кратко време и с по-малко разходи. Намерете информация за пълния набор от продукти за проектиране, симулации, екологичен дизайн, техническа комуникация и управление на инженерните данни на адрес www.solidworks.com/products2014.

СИСТЕМНИ ИЗИСКВАНИЯ

- Windows 7 (x32 и x64) или Windows 8 x64
- 2 GB RAM (минимум)
- 5 GB свободно дисково пространство (минимум)
- Видео карта (препоръчително сертифицирана)
- Intel® или AMD® процесор
- DVD или широколентова интернет връзка
- Internet Explorer 8 или по-нов

За допълнителна информация, посетете www.solidworks.com/systemrequirements.

НАУЧЕТЕ ПОВЕЧЕ

За да научите повече за SolidWorks Electrical, посетете www.solidworks.com/electrical или се свържете с ДиТра ООД, оторизиран представител на SolidWorks за България и Македония.

ДИТРА – ОФИЦИАЛЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ НА DS SOLIDWORKS CORP. ЗА БЪЛГАРИЯ И МАКЕДОНИЯ

ДиТра ООД е CAD/CAM център на ТехноЛогика с 23-годишна история в областта на инженерното проектиране, производство и управление, с над 1700 реализирани лиценза на SolidWorks в стотици фирми и всички големи технически университети в България и Македония. Техническият екип на фирмата притежава всички необходими сертификати и покрива всички изисквания на DS SolidWorks Corp. за извършване на поддръжка и обучение на потребителите за цялата мултипродуктова гама на компанията. С натрупания през годините опит, ДиТра е ценен помощник на своите клиенти в пълноценното внедряване и използване на продуктите на SolidWorks.



ДиТра ООД
София, ул. "Софийско поле" №3

тел: /02/ 91 91 2
факс: /02/ 876 92 15

www.ditra.bg
ditra@technologica.com