

Бъдете по-производителни.
Променете света проектирайки в 3D.

AutoCAD®

Civil 3D® 2010



Autodesk®

Оптимизирайте представянето чрез анализ и визуализация

Оценете повече алтернативни варианти в ранен етап на процеса на проектиране, за да създадете висококачествени проекти за по-кратко време.

Анализ и симулация на оттичането на дъждовни води

Проектирайте и анализирайте системи за дъждовна вода с интегрирани инструменти за симулиране на водосборни системи, басейни и дренажни тръби. Помогнете за намаляване на оттичането след разработване на проекта и изгответе доклади в подкрепа на LEED (изискванията за енергоспестяващи и екологични продукти) за количествата и качествата на дъждовната вода.

Оценете повече алтернативни варианти, включително и иновативни „зелени“ практики за управление, за да създадете по-екологични и визуално по-привлекателни проекти. Подгответе точна строителна документация, включваща хидравлични и енергийни линии за оценка, за да помогнете за проверката на проекта и да гарантирате обществена безопасност.

AutoCAD Civil 3D включва три нови разширения за хидравлика и хидрология на дъждовната вода:

Разширението **Hydraflow Storm Sewers** е лесен за използване, напълно функционален пакет за проектиране и анализ на дъждовна канализация.

Разширението **Hydraflow Hydrographs** е изчерпателно решение за анализ на оттичането на водата и проектиране на задържащи басейни.

Разширението **Hydraflow Express** осигурява набор от мощни калкулатори, които решават ежедневните хидравлични и хидроложки предизвикателства.

Геопространствен анализ и картографиране

AutoCAD Civil 3D включва възможности за геопространствен анализ и картографиране, чиято цел е да подпомогнете инженерните работни дейности. Анализирайте пространствените връзки между обектите от чертежа. Извличайте или създавайте нова информация, като наслагвате две или повече топологии. Създавайте подробни карти, като използвате обществено достъпна геопространствена информация, която да ви помогне за избора на терен и за по-доброто разбиране на ограниченията в етапа на предпроектно проучване. Създавайте ясни картографски представяния, за да помогнете за финансовия и правен анализ, разработването на по-добри стратегии за управление на дъждовна вода и спазването на LEED изискванията за екологично проектиране.

Природосъобразно проектиране

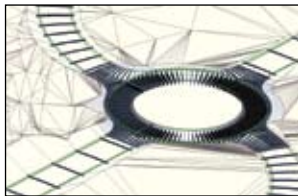
AutoCAD Civil 3D ви помага да правите всеки един проект по-природосъобразен. Когато инженерът има ясен модел на условията на терена и ограниченията при проектирането и притежава силата да предпочете алтернативни варианти, той може да вземе под внимание по-иновативни и по-екологични проекти. AutoCAD Civil 3D включва инструменти, които ще ви помогнат в много аспекти на признати екологични инициативи като LEED®, като осигуряват анализ за проучване на връзките, проектната ориентация, алтернативи за управление на дъждовните води и много други.

Визуализация

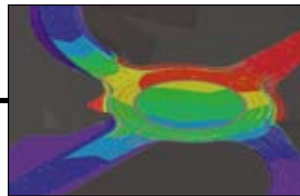
Създавайте мощни визуализации, които дават на заинтересованите страни възможността да „изживеят“ проекта преди той да стане реалност. Създавайте визуализации на няколко проектни алтернативи директно от модела. Те ви помагат да разберете по-добре влиянието на проекта върху обществото и заобикалящата го околна среда. Направете фотореалистични рендерирани изображения на вашите модели, като използвате Autodesk® 3ds Max® Design. Публикувайте модела в Google Earth, за да разберете още по-добре проекта и неговото истинско съдържание.



Един модел. Една промяна. Множество актуализации. Всичко това става автоматично.



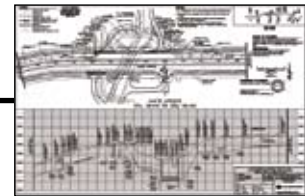
Модел. Използвайте интелигентните и динамични инструменти, за да правите бързи и ефективни промени във всеки един етап от проекта.



Анализ. Вземайте по-информирани решения и избирайте проектни алтернативи въз основа на резултатите от аналитичния анализ и анализа на представянето.



Визуализация. Бързо и ефективно визуализиране на компоненти от проекта, които остават в синхрон с всяка направена промяна.



Документация. Моделът автоматично отразява всички промени в чертежите и анотациите в целия проект.

Мощно решение за създаване на строително-информационни модели за гражданско строителство

AutoCAD Civil 3D включва проектиране, анализиране, документиране и визуализация, като поддържа единен интегриран процес на основата на координиран дигитален модел.



AutoCAD Civil 3D за пътна инфраструктура

Моделът AutoCAD Civil 3D може да бъде използван от професионалисти в областта на пътната инфраструктура, с цел рационализиране на процесите във всички етапи от проектирането на пътища. За идейния проект могат да бъдат използвани инструменти за анализ, които да идентифицират по-бързо проблеми и възможни въздействия при различни сценарии. В окончателния проект данните, включващи хоризонтални и вертикални геометрии, функции за оттичане на вода и право на преминаване, са свързани както помежду си, така и с документацията. Това позволява промени направени в последния момент, да бъдат по-бързо синхронизирани в проекта. Мощните визуализации и симулации могат да ви помогнат да предвидите как ще изглежда и ще функционира пътя. Окончателният проектен модел може да бъде директно използван по време на строителството, за да предостави 3D модели.

AutoCAD Civil 3D за териториално и селищно устройство

AutoCAD Civil 3D предоставя инструменти на професионалистите в областта на териториалното и селищното устройство, за да предоставят на клиентите си ефективни природосъобразни алтернативи. Инструментите за идейно проектиране позволяват на инженерите да работят през няколко проектни варианта с интелигентни данни получени за минути, които преди биха били събирани от карти в продължение на дни, вместо това да стане за минути. Работата по териториалното и селищното устройство, която преди се извършваше само в 2D, сега може да бъде свършена по-ефективно и за по-кратко време в 3D. Инженерите могат да балансират обхвата на устройството чрез екологични ограничения, свързани с проблеми с управлението на дъждовната вода, естетически проблеми и строителни разходи. След като окончателният проект е избран, създаването на строителните документи е лесно с помощта на строително-информационния модел (BIM).

AutoCAD Civil 3D за проекти в областта на околната среда

Инженер еколозите могат да използват мощта на строително-информационния модел (BIM) в AutoCAD Civil 3D на всички етапи на своите проекти. Големите площи могат да бъдат по-ефективно картографирани и проучвани чрез импортирането и анализирането на данни от географско-информационните системи (ГИС). Можете да импортирате топографията от различни източници, за да създавате модели на терена за анализ на валежите и други. Проектите в областта на околната среда могат да използват инструменти за нивелиране и моделиране на коридори, за създаването на канали, потоци, басейни, диги и язовири. Реалистичните визуализации помагат за представянето на проектния замисъл пред клиенти, правителствени агенции и пред обществеността.

Извлечете полза от специално създадените инструменти за геодезически измервания и проектиране

Рационализират работните процеси, като автоматизират моделирането и проектирането.

Идеен проект

Използвайте въздушни снимки и модели на терени от приложението Google Earth™, импортирайте ГИС данни, като например централни оси на пътища и граници на водни терени, а след това използвайте специално разработените проектантски инструменти, за да изготвите предварителни проекти на пътища и териториално-устройствени планове – всичко това, без да наемате екип от геодезисти.

Геодезически измервания

Функционалността на геодезическите измервания е напълно интегрирана в Civil 3D, като по този начин разполагате с единна среда за всички задачи, включително за директно импортиране на необработена геодезическа информация, настройване на най-малки квадрати, редактиране на геодезически наблюдения и автоматично създаване на геодезически фигури и повърхности. И най-важното, резултатът (точки, геодезически диаграми и повърхности) може да бъде използван през целия процес на проектиране.

Повърхности

Създавайте повърхности от традиционни геодезически данни, като точки и линии на прекъсване. Използвайте големи групи данни от измервания посредством въздушна фотография и дигитални модели на вертикални разрези, като ги обработвате с инструменти за намаляване на повърхности. Разглеждайте повърхността под формата на контури или триъгълници, или извършвайте мощен анализ на вертикален разрез и наклон. Изучавайте отводняването на повърхността и създавайте карти на водосборните площи. Използвайте повърхностите като справка, за да създавате профили, напречни сечения, отнемания и коридори, като същевременно поддържате динамични връзки с данните от източника.

Откоси

Членовете на екипа ви могат да използват мощните инструменти за генериране на дневна светлина и създаване на откоси проекции, за да изготвят модели на повърхности за всеки тип наклонени проекции. Вие получавате лесни за използване графични и таблични инструменти за настройване на откосите за разработване на всякакви повърхности.

Териториално-устройствен план – Parcel Layout

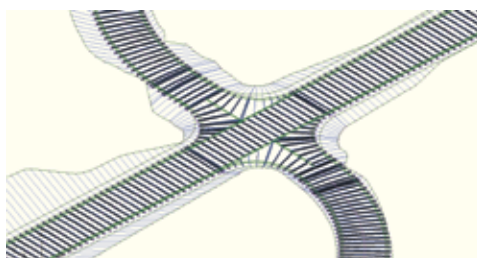
Създавайте парцели, като преработвате съществуващите AutoCAD® обекти или като използвате гъвкавите инструменти, за да автоматизирате процеса. Софтуерът използва топология, за да управлява парцелите, така че, когато има промяна в един от тях, тя се отразява автоматично и в съседните парцели. Подобрените инструменти включват опции за измерване на лице и разделяне на парцели според минимална дълбочина и широчина.

Моделиране на коридори

Моделирането на коридори комбинира хоризонталните и вертикални геометрични ограничения с компоненти на разреза, които могат да се настройват в зависимост от нуждите – т. нар. подгрупи, за да създаде динамичен модел на пътища и други транспортни системи. Използвайте включените подгрупи – варианти от пътни платна, тротоари и канавки до сложни елементи от пътната инфраструктура – или създайте своя собствена подгрупа, която да отговаря на всеки възможен стандарт в проектирането.

Автоматично моделиране на пресечни точки

Постройте интерактивни модели на пресечни точки, които се актуализират динамично, така че да можете да се фокусирате върху оптимизирането на проекта и същевременно да знаете, че плановете и анотациите винаги остават актуални.



Проектиране на геометрия въз основа на зададени критерии

Изготвяйте бързо подравняваща геометрия на плановете и профили, като спазвате проектантските критерии, базирани на стандартите AASHTO (Американската асоциация на официалните представители на държавния магистрален транспорт) или на стандарти, зададени така, че да отговарят на нуждите на клиента.

Ограниченията в проектирането предупреждават потребителите, ако има нарушение на стандартите, като осигуряват незабавна обратна връзка, така че да могат да бъдат направени необходимите промени.

Тръбопроводи

Използвайте инструментите, базирани на конкретни правила, за да проектирате системите за битова и дъждовна канализация. Променяйте тръбопроводите и конструкциите, като използвате въвеждането на графични или цифрови данни, за да извършите проверка за интерференция. Скицирайте и завършете окончателните чертежи на тръбопроводната мрежа под формата на план, профил и разрез, и споделяйте информацията за мрежата – например материали и размери – с външни приложения за анализ.

Калкулация на земни маси

Обработвайте по-бързо земните маси между съществуващите и предложените повърхности, като използвате методите за общ обем или средни крайни площи. Използвайте решението на Autodesk за гражданско строителство, за да генерирате диаграми на транспортираната земна маса за анализ на разстоянието, при което се разпределят оптимално обемите на изкопите и насипите, на количеството материали, които трябва да бъдат преместени, посоката на преместване и идентифицирането на заемни площи и сметища.

Първоначален анализ на количествата

Извлечете количествата материали от модели на коридори или разпределете видовете материали. Правете отчети или използвайте вградените списъци с елементи за плащане, за да генерирате готова документация за участие в търгове за договори. Вземайте по-добри решения относно разходите за проекта по-рано в процеса на проектиране, като използвате точни инструменти за определяне на количествата.



AutoCAD®

Civil 3D® 2010



Оптимизирайте вашия AutoCAD Civil 3D с помощта на абонаментната програма Autodesk Subscription.

AutoCAD Civil 3D

AutoCAD Civil 3D 2010, по-добрият AutoCAD софтуер за гражданско строителство и изготвяне на строителна документация, помага на строителните техници, конструкторите и геодезистите да завършат по-бързо своите проекти в областта на териториалното и селищното устройство, транспорта и околната среда. Той увеличава продуктивността и рационализира отнемашите много време проектантски задачи. Осигурява по-последователна и по-добре координирана строителна документация. Ускорява обучението в позната AutoCAD среда.

Абонаментна програма Autodesk Subscription

Получете най-новите актуализации на закупеният от вас Autodesk софтуер, всички последователни подобрения на продукта, както и изключителни лицензионни условия, които се предоставят само на членовете на абонаментния клуб. Наборът ресурси, включващи директна уеб поддръжка от техническите експерти на Autodesk и обучение с избрано от вас темпо за разширяване на уменията ви, прави Autodesk Subscription най-добрият начин за оптимизиране на вашата инвестиция.

Преди да вземете окончателно решение, помислете за ползите, които ще ви донесе абонаментната програма, ако я добавите към вашия AutoCAD Civil 3D лиценз. Autodesk Subscription ви помага да останете информирани за най-новите версии на софтуерните продукти по разходно-ефективен начин, да увеличите до максимум продуктивността си с ексклузивни лицензионни условия и да получите достъп до обучение и техническа поддръжка.

По-специално, вие ще получите:

Софтуерни ъпгрейди

Автоматично и безпроблемно

За срока на вашия абонаментен договор, вие имате право да получавате всички актуализации на AutoCAD Civil 3D, без да трябва да плащате допълнително. Autodesk Subscription защитава вашата инвестиция, като ви помага да останете конкурентоспособни с най-новите актуализации на софтуера.

Ексклузивни лицензионни условия

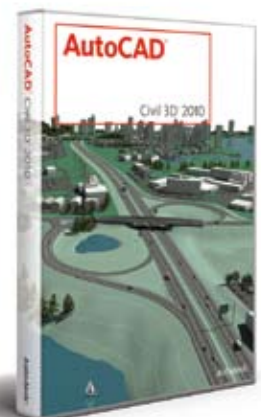
Гъвкаво и без излишно усложняване

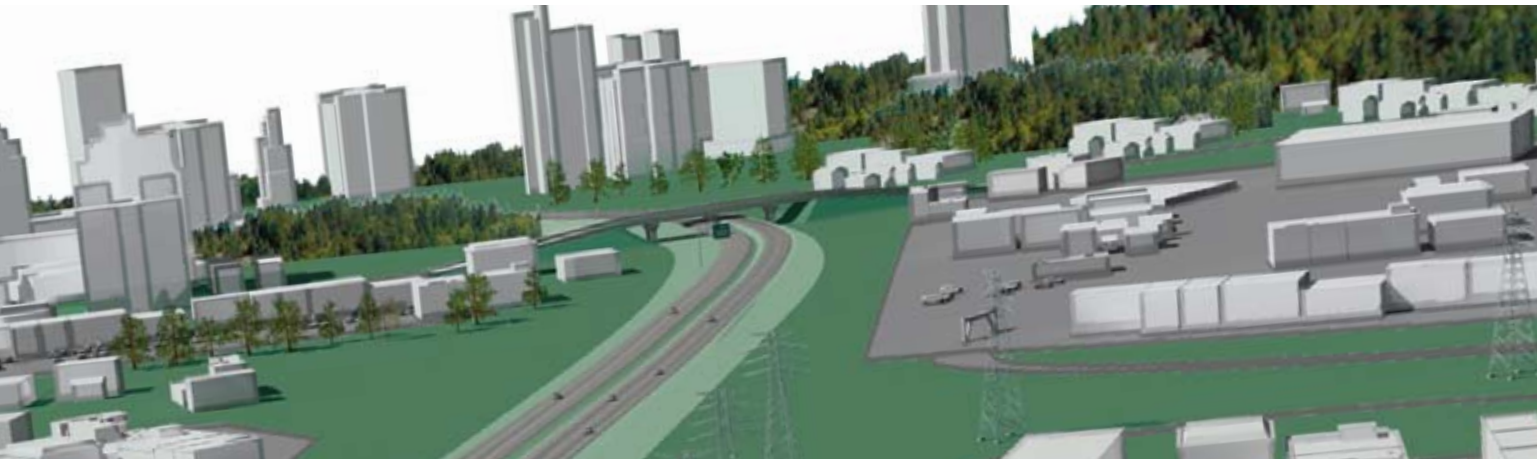
Не пропускайте нищо! Autodesk Subscription прави управлението на софтуерни лицензи по-лесно. Вие ще добавите гъвкавост, която ще позволи на вашите служители да използват AutoCAD Civil 3D в офиса или у дома си. Само членовете на абонаментната програма имат право да използват предишни версии на AutoCAD Civil 3D заедно с актуализациите им, за да могат да имат достъп до новите функции в последните версии. Това означава, че можете да продължите да работите едновременно по всички проекти.

Изтегляне на продукта

Изпреварете конкуренцията

Само членовете на абонаментната програма могат да изтеглят инструменти за работа с богати на съдържание формати, разширения и бонус инструменти. Периодично пусканите за изтегляне допълнения за софтуера AutoCAD Civil 3D ви осигуряват нова и специализирана функционалност. Извлечете полза от високотехнологични възможности и удобно инсталиране, без да прекъсвате текущите проекти.





Обучение

Наберете бързо скорост

Осигурете на екипа си незабавен достъп до пълна библиотека с интерактивни инструменти за обучение и висококачествени онлайн уроци (e-Learning), в които те сами да определят темпото - това позволява на потребителите да увеличат продуктивността си и да овладеят нови умения. Като избирате да използвате e-Learning през абонаментния или през информационния център, вие сами избирате условията, при които да се учите.

Уеб поддръжка

Директна комуникация с експерти

Благодарение на уеб поддръжката, можете да комуникирате директно с техническите консултанти на Autodesk, които ще отговорят на вашите въпроси във връзка с инсталацията, конфигурирането и проблемите при използването на продукта. Освен това, не е необходимо вие да пазите записите и имейлите за поддръжката, защото ние го правим вместо вас!

Технологична база данни

Бърз и лесен достъп до решения

Технологичната база данни (Technical Knowledge Base) представлява изчерпателна онлайн база данни с технически решения, в която можете да търсите по всяко време важна информация, така че да извлечете максимума от вашия продукт. Членовете на абонаментната програма притежават ексклузивен достъп до подобрени възможности за търсене в мрежата, които им помагат да открият най-подходящите съществуващи AutoCAD Civil 3D решения – това прави по-лесно намирането на информацията, която ви е необходима.

Предвидимо бюджетирание

Без финансови изненади

Абонаментната програма ви предлага лесен начин да предвидите разходите за софтуерни продукти. Независимо дали изберете едногодишен или многогодишен абонаментен договор, вие ще знаете какви ще бъдат разходите ви за целия му срок.

Абонаментен център

По-лесно управление на лицензи

Абонаментния център на Autodesk, който е защитен с парола, предоставя на членовете интернет портал, от който те могат бързо да получат достъп до множеството абонаментни услуги като софтуерни ъпдейти, онлайн обучение и обширна информационна база. От него те могат сами да администрират своя абонаментен договор и да управляват своите AutoCAD Civil 3D лицензи. Посетете още днес www.autodesk.com/subscriptionlogin.

Какво е новото?

Autodesk продължава да разработва нови начини за добавяне на повече стойност към абонаментната програма. За списък с най-новите актуализации, моля посетете www.autodesk.com/subscriptionlogin

Научете повече

За повече информация за AutoCAD Civil 3D и ексклузивните ползи за клиентите на абонаментната програма, моля посетете www.autodesk.com/civil

Как да се абонирате

За да закупите AutoCAD Civil 3D и да се присъедините към абонаментната програма Autodesk Subscription е необходимо да се свържете с доставчик на водещите решения на Autodesk или с оторизиран търговец на продуктите на Autodesk. За да намерите най-близкия до вас търговец, моля посетете www.autodesk.com/resellers

С AutoCAD Civil 3D ние можем да прекарваме повече време в проектиране и по-малко време в чертане, като по този начин подобряваме цялостното качество на услугата, която предоставяме на нашите клиенти.

—Майк Матсумото
Президент и главен управител на SSEM International

Научете повече или купете

Свържете се със специалисти от цял свят, които осигуряват продуктова експертиза, задълбочено познание на вашата индустрия и качество, което се простира отвъд покупката на софтуера. За да закупите AutoCAD Civil 3D, е необходимо да се свържете с доставчик на водещите решения на Autodesk или с оторизиран търговец на продуктите на Autodesk. За да намерите най-близкия до вас търговец, посетете:

www.autodesk.com/reseller.

Autodesk обучение и образование

От обучение с инструктор или такова, при което вие сами определяте темпото, до онлайн ресурси за обучение, Autodesk предлага решения в тази област, които да отговорят на вашите нужди. Потърсете експертни съвети в сайта на мрежата оторизирани от Autodesk центрове за обучение – Autodesk Authorized Training Center (ATC®), получите достъп до учебни инструменти онлайн или във вашата местна книжарница и удостоверете вашия опит със сертификатите на Autodesk. Научете повече на www.autodesk.com/learning.

Autodesk услуги и поддръжка

Ускорете възвръщаемостта на инвестицията си и оптимизирайте продуктивността с иновативните методи за закупуване, съпътстващите продукти, консултантски услуги, поддръжка и обучение, предоставени от Autodesk и оторизирани партньори на компанията. Тези инструменти са проектирани, за да ви помогнат да „наберете скорост“ и да изпреварите конкуренцията и имат за цел да успеете да извлечете максималното при покупка на софтуер, независимо от бранша, в който работите. За да научите повече, посетете

www.autodesk.com/servicesandsupport.

Абонаментна програма Autodesk Subscription

С абонаментната програма Autodesk® Subscription получавате следните предимства – повишена производителност, предвидимо бюджетиране и опростено управление на лицензите. Вие ще получавате всички нови актуализации на закупеният от вас Autodesk софтуер, всички последователни подобрения на продукта, излезли по време на срока на вашия абонамент, както и изключителни лицензионни условия, които се предоставят само на членовете на абонаментния клуб. За да ви помогнем да разширите уменията си и да направим Autodesk Subscription най-добрият начин за оптимизиране на вашата инвестиция, на ваше разположение ще бъдат предоставени набор ресурси, включително директна уеб поддръжка от техническите експерти на Autodesk и обучение с избрано от вас темпо. За да научите повече, посетете

www.autodesk.com/subscription.



БИЕМДЖИ ООД
Официален дистрибутор
на Autodesk за България
тел.: (02) 460 50 60, 460 50 44
www.bmg.bg

Упълномощен партньор на Autodesk в България:



Autodesk®

Autodesk, AutoCAD, ATC, Civil 3D, Revit, DWF и 3ds Max са регистрирани търговски марки или търговски марки на Autodesk, Inc. и/или филиали и/или клонове в САЩ и/или в други държави. Всички други имена на марки, продукти или търговски марки са собственост на съответни им притежатели. Autodesk си запазва правото да променя предложенията за продукта и спецификациите му по всяко време без предизвестие и не поема отговорност за печатни или графични грешки, които могат да се появят в настоящия документ.
© 2009 Autodesk, Inc. Всички права запазени. BROA1-000000-MZ52