

## Important Information about this Release

Dear MD Adams User,

With this release of the Adams product family, MSC.Software proudly presents extensions to recent innovations, exciting new capabilities and continued speed of use improvements. Major areas of focus for this release include the following:

### **Capability Extensions**

New or extended capabilities for core functionality: CAD Interoperability, Run Time Clearance and Support for the SimManager Client Interface. Also included is application specific functionality such as extensions to Adams/Car and Adams/Chassis capability.

### **Usability and Productivity**

Enhancements in post processing graphics for Modal Forces and ease of use improvements in FTIRE parameterization.

Improvements in SmartDriver usability and robustness are featured in the release including enhancements in the tire interface, FTIRE property file support, enhancements to the machine controller, improvements in path data handling and interpolation. Other improvements include better manipulation of road profile geometry and road and path visualization.

### **Performance**

C++ solver performance has been a focus area for the release including broad coverage for Adams/Chassis events and speed improvements for Adams/Chassis and Adams/Car applications.

In summary, the Adams 2011 release combines functionality extensions and enhancements with new capability innovation, all aimed at enabling you to do more, faster with your multibody dynamics simulation investment.

Some additional highlights for this release include:

- Focused attention to quality via defect corrections

- Graphic visualization objects
- Support for FTIRE 2010.4 and OpenCRG 1.02
- Support for Matlab/Simulink R2010b
- Adams/Chassis template support for Lower Control Arms
- Tilt Table Analysis in the Adams/Car Truck plugin
- Improved Statics Analysis for Dual Tires
- FTIRE support in the Adams/Truck plugin
- Improvements in the 3D spline road profile definition
- Data set access for FTIRE parameters for DOE studies
- Improved Adams/Tire interface for moving road simulations

Please note that MD Adams 2010 and MSC Adams 2010 were the last releases for HP PA-RISC HP-UX (hpux32). This release is supported on Windows XP, Windows 7 and Linux 32 and 64 bit platforms. IBM AIX 5.3 and Sun Solaris 10 are also supported but this is the last release for these platforms.

The CAD Interoperability capability is licensed as a separate module. Please contact your account manager for details.

For a detailed description of *What's New in MD Adams 2011*, please refer to the Release Guide or visit <http://mdadams.mscsoftware.com>.

Other valuable tools accompanying this release include:

*MD Adams 2011 Release Guide* and the *Installation and Operations Guide* which are available from the MSC.Software Enterprise Simulation Solutions Download Center (<https://mscsoftware.subscribenet.com>)

Our Training and Support Web Site is the ideal place to start (<http://simcompanion.mscsoftware.com>). In addition to viewing course listings and contact information for our numerous Support Centers, you can access the following useful tools:

- A searchable Database of Adams Technical Articles
- Peer-to-Peer Discussion Forums
- Release Notes
- Product Documentation

We trust you are now familiar with your software package, the supporting aids and services available to you, and we thank you for the investment you have made in the VPD tools from MSC.Software.

*Your MD Adams Product Team*

Corporate  
**MSC.Software Corporation**  
2 MacArthur Place  
Santa Ana, California 92707

Telephone +1 714 540 8900

[www.mscsoftware.com](http://www.mscsoftware.com)

Europe, Middle East, Africa  
**MSC.Software GmbH**  
Am Moosfeld 13  
81829 Munich, Germany

Telephone +49 89 431 98 70

Asia-Pacific  
**MSC.Software Japan LTD.**  
Shinjuku First West 8F  
23-7 Nishi Shinjuku  
1-Chome, Shinjuku-Ku  
Tokyo, Japan 160-0023  
Telephone +81 3 6911 1200

MDAM:V2011:Z:Z:Z:DC-INFO-PDF



## MD Adams 2011 に関する重要なご案内

MD Adams  
ユーザー各位

平素は、MSC Software 製品をご利用くださいます。誠に有難うございます。

さて本日は、MD Adams 2011 について、重要なご案内をさせていただきます。

このリリースでは、以下の項目に着目し、様々な機能改善や革新的な新しい機能を提供致します。

### 機能拡張

基本機能に加え、CAD との相互運用性の向上、Run Time Clearance、および SimManager Client Interface に対するサポート、さらに、Adams/Car や Adams/Chassis などのアプリケーションに特化した機能に対して新しく拡張された機能を提供します。

### 使いやすさと生産性の向上

Modal Force におけるグラフィックスのポスト処理の改善、および FTIRE のパラメータ検討における使いやすさが向上しました。

また、SmartDriver の使いやすさと安定性が向上しました。そして、タイヤインターフェース、FTIRE プロパティファイルのサポート、マシンコントロールに対する拡張、パスデータの取り扱いと内挿も改善されました。さらに、路面プロファイル形状および路面とパス(経路)の視覚化の取り扱いも改善されました。

### パフォーマンスの向上

このリリースでは、C++ソルバーの性能強化に注力し、Adams/Chassis 全体の機能向上、および Adams/Chassis と Adams/Car アプリケーションの速度向上をおこないました。

このように今回のリリースでは、多くの機能改善、新機能を組み込み、機構解析における生産性の向上のお役に立てると考えています。

そして、さらに以下の新機能を提供致します。

- 不具合の修正による品質の改善
- グラフィックの視覚化オブジェクト
- FTIRE 2010.4 および OpenCRG 1.02 のサポート
- Matlab/Simulink R2010b のサポート
- ロアコントロールアームに対する Adams/Chassis テンプレートのサポート
- Adams/Car Truck プラグインの Tilt Table Analysis のサポート
- Dual Tire に対する 静解析の向上
- Adams/Truck プラグインにおける FTIRE のサポート
- 3D スプライン路面プロファイル定義の改善
- DOE 検討における FTIRE パラメータに対するデータセットアクセス
- 可動路面シミュレーションにおける Adams/Tire インターフェースの改善

MD Adams 2010 と MSC Adams 2010 において、HP PA-RISC HP-UX (hpux32) のサポートが終了しました。MD Adams 2011 は、Windows XP、Windows 7、および Linux 32-bit/64-bit プラットフォームをサポートしています。また、IBM AIX 5.3 と Sun Solaris 10 はサポートされていますが、これらのプラットフォームのサポートはこのリリースで最後となります。

新しい CAD との相互運用機能につきまして、個別のライセンスが必要となります。詳細は、製品購入代理店もしくは弊社担当営業までお問い合わせください。

MD Adams 2011 の新機能の詳細につきましては、Release Guide を参照ください。または、弊社製品サイト [http://www.mscsoftware.co.jp/products/md\\_adams/](http://www.mscsoftware.co.jp/products/md_adams/) をご覧ください。

MD Adams では、以下の資料やサービスもご利用いただけます。

- 弊社ウェブサイトリンクされている MSC.Software Enterprise Simulation Solution Download Center (<https://mscsoftware.subscribenet.com>) から、MD Adams Release Guide および Installation and Operations Guide (英語版) のダウンロードが可能です。日本語版につきましては、準備でき次第アップロード致します。
- ソフトウェアテクニカルサポートサービスおよびトレーニング トレーニングコースの種類や世界中のサポートセンターへの連絡先情報だけでなく、MSC.Software 製品に関する以下の有用な情報にもアクセスすることができます。  
<http://simcompanion.mscsoftware.com> および

[http://www.mscsoftware.co.jp/training\\_support/](http://www.mscsoftware.co.jp/training_support/)

- 検索可能な Knowledge Base。ここでは、例題の掲載や MSC の熟練技術者が多くの FAQ (よくある質問) にお答えしています。
- ピアツーピアの Discussion Forum。ここでは、MSC.Software 製品に関する質疑応答を掲載できるので、世界中のユーザーとコミュニケーションを図ることができます。
- 最新のリリース情報の掲載
- 製品ドキュメント

今後とも、MD Adams ならびに MSC.Software を、何卒よろしくお願  
い申し上げます。

米国本社

**MSC.Software Corporation**

2 MacArthur Place

Santa Ana, California 92707

電話 +1 714 540 8900

欧州、中東、アフリカ

**MSC.Software GmbH**

Am Moosfeld 13

81829 Munich, Germany

電話 +49 89 431 98 70

アジアパシフィック

**エムエスシーソフトウェア(株)**

〒160-0023

東京都新宿区西新宿 1-23-7

新宿ファーストウエスト 8F

電話 +81 3 6911 1200

[www.mscsoftware.com](http://www.mscsoftware.com)

[www.mscsoftware.co.jp](http://www.mscsoftware.co.jp)

テクニカルサポートポータル  
マーケティング

<http://simcompanion.mscsoftware.com/>

[mscj.market@mscsoftware.com](mailto:mscj.market@mscsoftware.com)

## 본 릴리즈에 대한 주요 정보

MD Adams 사용자님,

Adams 제품군의 지속적인 사용자 편의성 개선 및 최신 기술이 포함된 획기적인 신기능을 추가하여 자신있게 새버전을 출시합니다. 이번 출시의 주요 분야에 대한 내용을 다음과 같이 알려 드립니다.

### 향상된 기능

기존의 기능에서 향상된 부분과 새롭게 추가된 부분: CAD 데이터의 효율적인 처리, 해석 중에 파트 사이의 유격 계산, SimManager Client Interface 지원. 이 외에도 Adams/Car 및 Adams/Chassis 에 대한 성능 향상도 포함되어 있습니다.

### 편리성 및 생산성

후처리에서 모달 하중에 대한 그래픽 향상과 매개 변수를 통한 자동화 기능을 FTIRE 에 추가하여 이를 더 쉽게 사용할 수 있게 되었습니다.

SmartDriver 의 편리성 및 강건성을 향상하여 타이어 인터페이스를 좀 더 편리하게 하였습니다. FTIRE 특성 파일 지원, 기계요소에 대한 제어 기능 향상, 보간법 등을 통한 경로 데이터 취급이 용이한 점들이 이에 해당합니다. 그 외에 도로의 프로파일 형상 구조와 경로에 대한 시각화에 대한 기능이 향상 되었습니다.

### 성능

C++ 솔버 성능이 Adams/Chassis 와 Adams/Car 응용분야에 대한 해석 속도 향상과 Adams/Chassis 이벤트를 아우르는 전반적인 부분에 초점을 맞추었습니다.

요약하면, Adams 2011 릴리즈는 여러분께서 다물체동역학 해석을 좀 더 빠르게, 더 다양하게 수행할 수 있도록, 새로운 역량을 쇄신하고 기능적인 부분에 대한 기능 향상에 중점을 두었습니다.

본 릴리즈에 포함된 추가적인 하이라이트 :

- Adams 의 기능 결함에 대한 수정
- 그래픽 시각화 기능
- FTIRE 2010.4 와 OpenCRG 1.02 지원

- Matlab/Simulink R2010b 지원
- LCA 에 대한 Adams/Chassis 템플릿 지원
- Adams/Car Truck 플러그인을 활용한 기울임 해석
- Dual Tire 에 대한 정적 해석 기능 향상
- Adams/Truck 플러그인에서 FTIRE 지원
- 3 차원 곡선도로 프로파일 정의 기능 향상
- DOE 에서 변수화된 FTIRE 정보에 접근 용이성
- 움직이는 도로 해석에서 Adams/Tire 인터페이스 기능 향상

MD Adams 2010 과 MSC Adams 2010 이 HP PA-RISC HP-UX (hpux32)에 대한 마지막 버전임을 알려 드립니다. 이번 출시된 버전은 Windows XP, Windows 7 과 Linux 32, 그리고 해당 64 bit 플랫폼만을 지원합니다. IBM AIX 5.3 와 Sun Solaris 10 은 현재 지원되고 있으나 이번 버전이 본 플랫폼들 지원하는 마지막 버전입니다.

CAD 데이터 취급에 대한 기능 향상은 개별 모듈에 따라 라이선스가 있습니다. 자세한 사항은 여러분의 담당 Account Manager 와 상담하시기 바랍니다.

*What's New in MD Adams 2011* 에 관한 자세한 사항을 보기 원하시면 Release Guide 를 참고하시거나 혹은 다음의 홈페이지를 접속하시면 됩니다. <http://mdadams.mscsoftware.com>.

이번 릴리즈에 포함된 도움이 될 만한 정보들:

*MD Adams 2011 Release Guide* 와 *Installation and Operations Guide* 는 저희 솔루션 다운로드 센터 (<https://mscsoftware.subscribenet.com>)를 통하여 제공 받으실 수 있습니다.

교육 및 기술 지원 사이트는 다음의 홈페이지 주소를 통해 확인 가능 하십니다 (<http://simcompanion.mscsoftware.com>).

추가적인 교육 과정이나 기술 지원 센터에 대한 다양한 정보를 원하시면 아래에 기재된 내용을 참조하시면 됩니다:

- Adams 기술자료 데이터 베이스
- Forums 을 통한 P2P 질문 답변
- Release Notes
- 제품 문서



고객 여러분이 MSC Software 에서 제공하는 소프트웨어 패키지와 더욱  
친숙해 지시기 바라며, 고객을 위한 기술지원 및 서비스를 아끼지  
않겠습니다. MSC.Software 의 VPD 톨인 Adams 를 구입해 주셔서  
감사합니다.

*Your MD Adams Product Team*

Corporate  
**MSC.Software Corporation**  
**2 MacArthur Place**  
Santa Ana, California 92707

Telephone +1 714 540 8900  
4466

[www.mscsoftware.com](http://www.mscsoftware.com)

Europe, Middle East, Africa  
**MSC.Software GmbH**  
**Am Moosfeld 13**  
81829 Munich, Germany

Telephone +49 89 431 98 70

한국엠에스씨소프트웨어(주)  
**MSC.Software**  
경기도 성남시 분당구  
서현동 270-1 서현빌딩 5층

Telephone +82 31 719

## 关于此版本的重要信息

亲爱的 MD Adams 用户，

随着 Adams 产品家族的这个版本发布，MSC.Software 公司隆重展示了在最近的创新、激动人心的新功能以及对功能改进的持续加速方面的扩展能力。此版本聚焦的主要领域包括如下方面：

### 能力扩展

核心功能方面的新能力或延伸能力：**CAD** 协同能力，运行间隙以及支持 **SimManager** 客户端界面，特殊功能还包括诸如对 **Adams/Car** 和 **Adams/Chassis** 能力的扩展。

### 可用性和生产力

对模态力在后处理图形显示方面进行了增强，改善了 **FTIRE** 参数描述的易用性。

在 **SmartDriver** 的可用性和鲁棒性方面的改进是这个版本的特色，其它特色包括轮胎界面的增强、支持 **FTIRE** 特性文件、机器控制器的增强、对路线数据处理及插值的改进。其它改进包括道路轮廓几何的操控性变得更好，以及道路和路线的可视化。

### 性能

**C++** 求解器性能是此版本的一个重点领域，其它聚焦的重点领域还包括更广泛的 **Adams/Chassis** 工况覆盖度以及 **Adams/Chassis** 和 **Adams/Car** 的快速改进。

概括地讲，**Adams 2011** 版本兼具功能扩展和增强，以及新能力的创新，所有的一切旨在使您在多体动力学仿真方面的投资能帮您做得更多、更快。

此版本的一些亮点包括：

- 通过缺陷修正将注意力集中在软件品质上
- 图形可视化对象

- 支持 FTIRE 2010.4 以及 OpenCRG 1.02
- 支持 Matlab/Simulink R2010b
- Adams/Chassis 模板支持下控制臂
- 在 Adams/Car 卡车插件中引入表格分析
- 改进双重胎的静力学分析
- FTIRE 支持 Adams/Truck 插件
- 改进 3D 样条路面轮廓的定义
- 求解数据文件能访问 FTIRE 参数用于 DOE 研究
- 道路测试仿真改进了 Adams/Tire 界面

请注意 MD Adams 2010 和 MSC Adams 2010 是最后支持 HP PA-RISC HP-UX (hpux32) 的版本。本次版本在 Windows XP、Windows 7 及 Linux 的 32 位和 64 位平台上被支持。IBM AIX 5.3 和 Sun Solaris 10 也被此版本支持，但是这是支持这些平台的最后一个版本。

CAD 协同能力作为一个独立模块得到许可证，要获取更多细节，请联系您的客户经理。

有关 MD Adams 2011 新功能的细节描述，请参考 Release Guide 或访问 <http://mdadams.mscsoftware.com>。

随同此版本的其它有价值的工具包括：

MD Adams 2011 Release Guide 和 Installation and Operations Guide, 可从 MSC.Software 企业级仿真解决方案下载中心 (<https://mscsoftware.subscribenet.com>) 获取它们。

我们的培训及技术支持网站是开始的理想之地 (<http://simcompanion.mscsoftware.com>)。另外，查看我们众多技术支持中心的课程表和联系信息，您可以了解到如下有用的工具：

- 可搜索的 Adams 技术文章数据库
- 对等网络的论坛
- 版本提示
- 产品文档

现在，我们相信您已经熟悉您的软件包及您能获得的支持帮助和服务，感谢您在 **MSC.Software** 公司虚拟产品开发（VPD）工具方面所做的投资。

*MD Adams* 产品组

Corporate  
**MSC.Software Corporation**  
2 MacArthur Place  
Santa Ana, California 92707

Telephone +1 714 540 8900

[www.mscsoftware.com](http://www.mscsoftware.com)

Europe, Middle East, Africa  
**MSC.Software GmbH**  
Am Moosfeld 13  
81829 Munich, Germany

Telephone +49 89 431 98 70

Asia-Pacific  
**MSC.Software Japan LTD.**  
Shinjuku First West 8F  
23-7 Nishi Shinjuku  
1-Chome, Shinjuku-Ku  
Tokyo, Japan 160-0023  
Telephone +81 3 6911 1200