

# *TA Instruments* マニュアル補追



## スタートアップガイド

## 注意

本マニュアルには、本装置の使用に際し十分であると思われる情報が記載されています。装置または手順を、ここで指定する目的以外に使用する場合は、必ず TA Instruments から適切かどうかの確認を受けるようにしてください。確認なく、装置や手順を利用される場合、TA Instruments では、その結果に対する保証や責任を一切負いません。本書は、操作のライセンスを供与したり、製法特許違反を推奨するものではありません。

TA Instruments の装置、データ分析、ユーティリティ ソフトウェア、およびその関連マニュアルの所有権および著作権は、TA Instruments 社に帰属します。購入者には、同時に購入した装置およびコントローラでこれらのソフトウェア プログラムを使用するためのライセンスが供与されます。これらのプログラムを、TA Instruments の事前の書面による許可なく複製することは禁止されています。ライセンス供与された各プログラムの所有権は TA Instruments に帰属し、上記で明記された以外のいかなる権利またはライセンスも購入者に供与されることはありません。

# 目次

注意 .....	2
目次 .....	3
TA Instruments エンドユーザ使用許諾契約 .....	4
TA Instruments Software License .....	4
商標および特許 .....	6
TA Instruments Trademarks .....	6
TA Instruments Patents .....	6
TA Instruments 所在地 .....	11

## TA Instruments エンドユーザ使用許諾契約

本使用許諾書はライセンスの証明となるものです。紛失しないように、大切に取扱ってください。

**重要** - 次の内容をよくお読みください。本書は、本 TA Instruments のインスツルメント コントロールおよびデータ分析ソフトウェア製品に関する、お客様（個人または組織）と TA Instruments の間の法的契約書です。ディスク/CD-ROM のパッケージを開封し、本ソフトウェアをインストール、コピー、使用した時点で、この同意書に関する条件を承認するものとします。本ライセンスの条件が遵守されない場合は、両者間の同意と、本ソフトウェアを使用する権利は破棄されます。

### TA Instruments Software License

1. 使用許諾: 本 TA Instruments エンドユーザソフトウェア使用許諾書（以下「ライセンス」という）では、以下の権利をお客様に付与します。
  - a) **インスツルメントコントロールソフトウェア**: 本ライセンスによって、TA Instruments のインスツルメント コントロール ソフトウェア製品の特定バージョンのコピーを一部使用する権利が付与されます。ソフトウェアのライセンスを複数所有されている場合は、ライセンスと同じ数のソフトウェアのコピーを使用することができます。ソフトウェアの予定ユーザ数が、適用ライセンス数を超過する場合、ソフトウェアを同時に使用する人数がライセンス数を超過しないようにする、合理的なメカニズムかプロセスを導入する必要があります。また、本ソフトウェアを社内ネットワークの他のコンピュータにインストールし、実行することのみを目的として、ネットワーク サーバーなどの格納デバイスに TA Instruments のインスツルメントコントロール ソフトウェアのコピーを 1 部格納またはインストールすることができます。ただし、格納デバイスから本ソフトウェアをインストールまたは実行する各コンピュータに対して、それぞれライセンスを購入する必要があります。本ソフトウェアのライセンスでは、複数のコンピュータ上で同時に共有、使用することは認められていません。
  - b) **データ分析ソフトウェア**: TA Instruments の熱およびレオロジー データ分析ソフトウェアは、コンピューター一台のみの使用に制限されません。これらのプログラムは、「ライセンスのある」インスツルメント コントロール ソフトウェアで生成されたデータ分析に使用するという条件で、複数コンピュータにインストールできます。
2. 所有権: 上記のソフトウェアは、TA Instruments ならびにそのサプライヤーが所有し、米国著作権法および国際著作権条約によって保護されています。TA Instruments およびそのサプライヤーは、すべての著作権、特許権、企業秘密権、商標、その他の知的所有権を含む、本ソフトウェアのすべての権利、資格および利益を所有および保持します。お客様による本ソフトウェアの所持、インストールまたは使用によって、本ソフトウェアの知的所有権がお客様に付与されることはありません。また、本ライセンスに明示的に記されている場合を除いて、本ソフトウェアのいかなる権利もお客様に帰属しません。
3. 使用制限: 本ライセンスは、それによって付与される権利を行使するライセンスの証明となるもので、使用者が保持しなければなりません。以下の事項も、本ライセンスに含まれる上記のソフトウェアに適用されます。
  - a) 本ソフトウェアの賃貸または貸与はできません。しかし、本ライセンス、ソフトウェア、セキュリティ キー、および付随する書類すべてを、コピーを保持せず譲渡し、譲渡を受けた者が本ライセンスの規定に同意するという条件で、永久的な権利移譲を行うことができます。本ソフトウェアを移譲する場合は、最も新しいバージョンとそれ以前のバージョンすべてを含める必要があります。
  - b) 本制限がある場合でも、該当する法律によって明示的に許可されている場合を除いて、本ソフトウェアをリバース エンジニアリング、逆コンパイルまたは分解することはできません。
  - c) 本ソフトウェアは、単一製品としてライセンスが付与されているもので、部品を複数のコンピュータで個別に使用することはできません。
  - d) 他のいかなる権利も侵害せずに、お客様は本ライセンスの使用条件への準拠を怠った場合、TA Instruments は、本ライセンスの効力を終了させる権利を有します。このような場合、お客様は、本ソフトウェアおよびそのすべての部品を破棄する必要があります。

(次のページに続く)

4. 無保証:本ソフトウェアおよびマニュアルは「現状のまま」提供されるものですので、使用者の自己責任において使用してください。TA Instruments は、本ソフトウェアの使用に際して、明示的、暗黙的、法的なものを含め、いかなる問題に対しても保証は負いません。特に、その商品性と特定目的に対する適合性、サードパーティの権利の非侵害に対する保証は、すべて明示的に除外されています。さらに TA Instruments では、提供されたソフトウェアおよびマニュアルにエラーやウィルスが存在しないこと、またはソフトウェアおよびマニュアルが、使用者の目的に適ったものであるという表明や保証は一切行いません。

責任の制限:TA Instruments およびそのサプライヤーは、ユーザおよびその他の当事者に対して、ソフトウェアおよび/またはマニュアルを使用した、あるいは使用できなかったことに起因または関連するいかなる偶発的、特別、間接的な損害、データ損失あるいは結果的にもたらされたデータの不整合性、利益や収入の損失、事業の中断などに対して、契約書の規定、不法行為(過失も含む)、製造物責任などの行為形態に関わらず、一切責任を負いません。これらの損害の可能性について、TA Instruments およびそのサプライヤーに事前通告があった場合も同様です。

本ライセンスは、上記のソフトウェアに関する、お客様と TA Instruments との間の全面的な同意を表します。この同意内容は、これ以前に行われた両者間のいかなる提案、表示、了解に優先します。

メモ:アドバンテージ インテグリティソフトウェアと併用する Oracle® ソフトウェアは、TA Instruments のアドバンテージ インテグリティのライセンス同意書には含まれません。Oracle データベースソフトウェアのユーザは、Oracle Corporation により指定された利用規定に従う必要があります。

# 商標および特許

この文書に記載された情報には、以下が適用されます。

## *TA Instruments Trademarks*

Q Series™ is a trademark of TA Instruments Waters—LLC, 109 Lukens Drive, New Castle, DE 19720.

Integrity™ is a trademark of TA Instruments Waters—LLC, 109 Lukens Drive, New Castle, DE 19720.

Modulated DSC® and MDSC® are registered trademarks of TA Instruments Waters—LLC, 109 Lukens Drive, New Castle, DE 19720

Tzero™ is a trademark of TA Instruments Waters—LLC, 109 Lukens Drive, New Castle, DE 19720.

μTA® is a registered trademark of TA Instruments Waters—LLC, 109 Lukens Drive, New Castle, DE 19720.

Smart Swap™ is a trademark of TA Instruments Waters—LLC, 109 Lukens Drive, New Castle, DE 19720.

Hi-Res™ is a trademark of TA Instruments Waters—LLC, 109 Lukens Drive, New Castle, DE 19720.

Mobius Drive™ is a trademark of TA Instruments Waters—LLC, 109 Lukens Drive, New Castle, DE 19720.

Modulated TGA® and MTGA® are registered trademarks of TA Instruments Waters—LLC, 109 Lukens Drive, New Castle, DE 19720.

Platinum™ is a trademark of TA Instruments Waters—LLC, 109 Lukens Drive, New Castle, DE 19720.

## *TA Instruments Patents*

Apparatus for Controlling the Power Supplied to a Load describes proprietary technology patented by TA Instruments Waters—LLC (CA Patent No. 1,133,988).

Method and Apparatus for Calorimetric Differential Thermal Analysis describes proprietary technology patented by TA Instruments Waters—LLC (CA Patent No. 1,159,278).

Autosampler describes proprietary technology patented by TA Instruments Waters—LLC (U.S. Patent No. 4,816,730).

Parallel Plate Dielectric Analyzer describes proprietary technology patented by TA Instruments Waters—LLC (EP Patent No. 0347125).

Method and Apparatus for Modulated Differential Analysis (MDSC®) describes proprietary technology patented by TA Instruments Waters—LLC (U.S. Patent Nos. 5,224,775; 5,248,199; 5,346,306; 5,439,291. Additional Patent Nos. CA 2,089,225; JP 2,966,691 and 3,299,575.

*(continued on next page)*

## TA Instruments Patents (continued)

Heat Flux Differential Scanning Calorimeter Sensor (Tzero™) describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent Nos. 6,431,747 and 6,561,692).

Power Compensation Differential Scanning Calorimeter describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,428,203).

Method and Apparatus of Modulated-Temperature Thermogravimetry (MTGA™) describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent Nos. 6,336,741 and 6,113,261).

Infrared Heated Differential Thermal Analyzer describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 5,509,733. Additional Patent Nos. CA 2,134,432 and BE, DE, EP, FR, and GB 0660110).

Mechanical Cooling System describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 5,484,204. Additional Patent Nos. BE, CH, DE, EP, FR, GB, LI, and NL 0703448).

Method and Apparatus for Performing Localized Thermal and Sub-Surface Imaging by Scanning Thermal Microscopy describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent Nos. 6,095,679 and 6,491,425. Additional Patent No. JP 3,229,329 and CA 2,225,315).

Modulated-Temperature Thermomechanical Analysis describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,007,240).

Method and Apparatus for High Resolution Analysis of the Composition of a Material describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 5,368,391 and 5,165,792. Additional Patent Nos. CA 2,051,578 and DE, EP, FR, GB, IT 0494492).

Method and Apparatus for Thermal Conductivity Measurements describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 5,335,993).

Dynamic and Thermal Mechanical Analyzer Having an Optical Encoder with Diffraction Grating and a Linear Permanent Magnet Motor describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent Nos. 5,710,426 and 5,915,283. Additional Patent No. EP 0793088).

Heater Control Evaporation of Cryogenic Fluids for Cooling Thermal Analysis Instruments describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 5,973,299).

Differential Scanning Calorimeter describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 5,842,788 and 6,641,300).

Method and Apparatus for Performing Chemical Analysis Using Imaging by Scanning Thermal Microscopy describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,405,137).

Thermogravimetric Apparatus describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 5,321,719).

Method and Apparatus for High Spatial Resolution Spectroscopic Microscopy describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,260,997).

*(continued on next page)*



## TA Instruments Patents (continued)

Method and Apparatus for Localized Mechano-Thermal Analysis Combined with Scanning Probe Microscopy describes proprietary technology patented by TA Instruments Waters—LLC (U.S. Patent No. 6,200,022 and GB Patent No. 2,332,949).

Differential Scanning Calorimeter describes proprietary technology patented by TA Instruments Waters—LLC (U.S. Patent No. 6,488,406).

Thermal Analysis Assembly with Distributed Resistance and Integral Flange for Mounting Various Cooling Devices describes proprietary technology patented by TA Instruments Waters—LLC (U.S. Patent No. 6,523,998).

Liquid Nitrogen Cooling System describes proprietary technology patented by TA Instruments Waters—LLC (U.S. Patent No. 6,578,367).

Rotary Rheometer (Peltier Concentric Cylinder) describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,588,254).

Method and Apparatus for Spatially Resolved Modulated Differential Analysis describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (EP Patent No. 0572164).

Thermopile Differential Thermal Analysis Sensor describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 5,288,147).

Gripper Device describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,652,015).

Method and Apparatus for Positional Calibration of a Thermal Analysis Instrument describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,760,679 and 6,823,278).

Sample Tray for Automatic Sampler describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,644,136).

System and Method for Calibrating Contact Thermal Resistances in Differential Scanning Calorimeters describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,648,504).

Apparatus and Method for the Simultaneous Measurement of Rheological and Thermal Characteristics of Materials and Measuring Cell describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 5,520,042).

Automatic Sampling Device (Q1000/100 Autosampler) describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,846,455).

Platen for Automatic Sampler (Q1000/100 Autosampler) describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,859,271).

Differential Scanning Calorimeter Accounting for Heat Leakage describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,843,595).

*(continued on next page)*



## *TA Instruments Patents (continued)*

Devices, Systems and Methods for Sensing Temperature of a Drag Cup in a Rheometer Motor describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,798,099).

Thermogravimetric Analyzer Autosampler Sealed Sample Pan (Q5000) describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,840,668).

Wide Range Dynamic Rheometer describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,931,915).

System and Method for Automatic Identification of a Detachable Component of an Instrument describes proprietary technology patented by TA Instruments - Waters LLC (U.S. Patent No. 6,952,950).

AR-G2 Smart Swap Geometries describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 6,952,950).

Rotary Rheometer Magnetic Bearing describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 7,017,393)

Differential Scanning Calorimeter Accounting for Heat Leakage describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 7,025,497)

Humidity Controlled Chamber for a Thermogravimetric Instrument describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 7,048,435)

System and Method for Measurement of Small-Angle or Small Displacement describes proprietary technology patented by TA Instruments—Waters LLC (U.S. Patent No. 7,075,317)

Polymer Melt and Elastomer Extension Fixture describes proprietary technology patented by TA Instruments - Waters LLC (U.S. Patent No. 7,096,728)

Absolute Temperature Measuring Apparatus and Method describes proprietary technology patented by TA Instruments - Waters LLC (U.S. Patent No. 6,994,467)

## Other Trademarks

Windows® NT, 2000, XP, 98, 98SE, Me, Microsoft Excel® and Microsoft Word 97® are registered trademarks of the Microsoft Corporation.

Adobe® Acrobat® Reader® are registered trademarks of Adobe Systems Incorporated.

Oracle® and Oracle9i™ are trademarks or registered trademarks of Oracle Corporation.

TrueMetrix™ and Scanning Tip Technology™ are registered trademarks of ThermoMicroscopes, Inc.

CHROMEL® and ALUMEL® are registered trademarks of Concept Alloys.

Teflon® is a registered trademark of E. I. du Pont de Nemours and Company.

Loctite® is a registered trademark of the Loctite Corporation.

Swagelok® is a registered trademark of the Swagelok Company.

Inconel® is a registered trademark of Inco Alloys/Special Metals.

X-acto® is a registered trademark of Hunt Corporation.

Novacure® and Omnicure™ are trademarks of EXFO Photonic Solutions, Inc.

Kalrez® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers.

TA Instruments Q Series modules contain proprietary embedded operating system software copyrighted by Mentor Graphics.

### SILICON SOFTWARE

©1989-97 Mentor Graphics Corporation, Microtec Division. All rights reserved. Unpublished-rights reserved under the copyright laws of the United States.

### RESTRICTED RIGHTS LEGEND

Use duplication, or disclosure by the U.S. Government or a U.S. Government subcontractor is subject to the restrictions set forth in the license agreement provided with the Software pursuant to DFARS 227.7202-3(a) or as set forth in subparagraph (c) (1) and (2) of the Commercial Computer Software-Restricted Rights clause at FAR 52.227-19 as applicable.

MENTOR GRAPHICS CORPORATION, MICROTEC DIVISION,  
880 RIDDER PARK DRIVE, SAN JOSE, CA 95131-2440

# TA Instruments 所在地

最新製品情報やその他の情報については、弊社Webサイト([www.tainstruments.com](http://www.tainstruments.com))を参照してください。

## UNITED STATES OF AMERICA

TA Instruments—Waters LLC

109 Lukens Drive

New Castle, DE 19720

USA

Telephone: 1-302-427-4000 or

1-302-427-4040

Fax: 1-302-427-4001

Email: [INFO@tainstruments.com](mailto:INFO@tainstruments.com)

HELPLINE—U.S.A.

For assistance with thermal analysis applications,  
please call the Thermal Analysis Help Desk  
at 1-302-427-4070.

SERVICE—U.S.A.

For instrument service and  
repairs, please call 1-302-427-4050.

## AUSTRALIA

AUSTRALIA

TA Instruments

C/O Waters Australia Pty. Ltd.

Unit 3, 38-46 South Street

Rydalmere NSW2116

Steve Shamis

Phone: 61-3-9553-0813

Fax: 61-3-9553-0813

## BELGIUM / LUXEMBOURG

TA Instruments - Division of Waters NV/SA

ConneXion Business Park

Brusselsesteenweg 500

B-1731 Zellik

Belgium

Phone: 32/2 706 00 80

Fax: 32/2 706 00 81

E-Mail: [Belgium@tainstruments.com](mailto:Belgium@tainstruments.com)

## CANADA

c/o TA Instruments – Waters LLC

270 Inglehart Road

RR #1 Grimsby, Ontario

L3M 4E7 Canada

Phone: 905-309-5387

Fax: 905-309-5492

E-mail: [shunt@tainstruments.com](mailto:shunt@tainstruments.com)

## CHINA

TA Instruments—Waters LLC

Hotline: 800-820-3812

### Shanghai:

Waters International Trading

(Shanghai) Limited

16 F, No. 82 Building,

No. 1198, Qin Zhou Rd.(N)

Cao He Jing Developing Park

Shanghai, P.R. CHINA 200233

Phone: 8621 54263960

Fax: 8621 64956366

Email: [info@tainstruments.com.cn](mailto:info@tainstruments.com.cn)

Website: <http://www.tainstruments.com.cn>

### Beijing:

22F, No.3 Building, No. 98, West

Ba Li Zhuang, Chaoyang District,

Beijing, 100025

Phone: 8610 85868899

Fax: 8610 85867099

E-mail: [info@tainstruments.com.cn](mailto:info@tainstruments.com.cn)

Website: <http://www.tainstruments.com.cn>

### Guangzhou:

Rm. 406-407, Commercial Building, China Hotel

Liuhua Road

Guangzhou 510015

Phone: 8620 86266678

Fax: 8620 86686217

Email: [info@tainstruments.com.cn](mailto:info@tainstruments.com.cn)

Website: <http://www.tainstruments.com.cn>

### Hong Kong:

Rm. 901, 102 Austin Road

Kowloon

Hong Kong

Phone: 852 29641800

Fax: 852 25496802

Email: [info@tainstruments.com.cn](mailto:info@tainstruments.com.cn)

Website: <http://www.tainstruments.com.cn>

## FINLAND

Waters Finland Oy

Kuparitie 1

Fin-00440 Helsinki

Finland

Phone: 358 (0) 9 5064140

Fax: 358 (0) 9 50641411

E-mail: [finland@tainstruments.com](mailto:finland@tainstruments.com)

**FRANCE**

TA Instruments Division de Waters SA  
1-3, Rue Jacques Monod  
78280 Guyancourt  
France  
Phone: 33/1 30 48 94 60  
Fax: 33/1 30 48 94 51  
E-mail: [france@tainstruments.com](mailto:france@tainstruments.com)

**GERMANY**

Waters GmbH  
UB TA Instruments  
Helfmann – Park 10  
D-65760 Eschborn  
Germany  
Phone: 49/6196 400600  
Fax: 49/6196 400606  
E-mail: [germany@tainstruments.com](mailto:germany@tainstruments.com)

**INDIA**

c/o Waters (India) Pvt. Ltd.  
36A, II Phase  
Peenya Industrial Area  
Bangalore 560 058  
India  
Attn: M. Sundar  
Phone: 91 80 28398963  
Fax: 91 80 28398964  
E-mail: [India@tainstruments.com](mailto:India@tainstruments.com)

**ITALY**

TA Instruments – Div. Di Waters S.p.A.  
Via Achille Grandi, 27  
20090 Vimodrone (Milano),  
Italy  
Phone: 39/02 2742 11  
Fax: 39/02 250 1827  
E-mail: [italia@tainstruments.com](mailto:italia@tainstruments.com)

**JAPAN**

TA Instruments Japan  
No. 5 Koike Bldg.  
1-3-12 Kitashinagawa  
Shinagawa-Ku, Tokyo 140-0001  
Japan  
Phone: 813 5479 8418 (Sales & Application)  
Fax: 813 5479 7488 (Sales & Application)  
Phone: 813 3450 0981 (For Service & Accounting)  
E-mail: [J-Marketing@tainstruments.com](mailto:J-Marketing@tainstruments.com)

**MEXICO**

TA Instruments – Waters LLC  
Moras 822, Colonia Acacias  
C.P. 03230 Mexico, D. F.  
Phone: 52 55 52 00 18 60  
Fax: 52 55 55 24 93 76  
E-mail: [mdominguez@tainstruments.com](mailto:mdominguez@tainstruments.com)

**THE NETHERLANDS**

TA Instruments  
A Division of Waters Chroma-tography bv  
Postbus 379 / Florijnstraat 19  
4870 AJ Etten-Leur  
The Netherlands  
Phone: 31/76 508 72 70  
Fax: 31/76 508 72 80  
E-mail: [Netherlands@tainstruments.com](mailto:Netherlands@tainstruments.com)

Shipping address:  
Mon Plaisir 12  
4870 AJ Etten-Leur  
The Netherlands

**NORWAY**

Hvamstuppen 17  
N-2013 Skjetten  
Norway  
Phone: 47 63846055  
Fax: 47 63846051  
E-mail: [norway@tainstruments.com](mailto:norway@tainstruments.com)

**SPAIN**

Waters Cromatografia, s.a.  
Division TA Instruments  
Parc Tecnologic del Valles  
Ronda de Can Fatjo, 7-A  
08290- Cerdanyola del Valles  
Phone: 34 93 600 93 00  
Fax: 34 93 600 93 60  
E-mail: [spain@tainstruments.com](mailto:spain@tainstruments.com)

**SWEDEN**

TA Instruments Division of Waters Sweden  
Djupdalsvagen 12-14  
PO Box 485  
19124 Sollentuna  
Claus Larsen  
Phone: +46 (0) 8 555 11 521  
Fax: +46 (0) 8 555 11 520  
E-mail: [sweden@tainstruments.com](mailto:sweden@tainstruments.com)

**TAIWAN**

TA Instruments  
Division of Waters Taiwan  
Room 5, 4F., No23, Sec. 1  
Chang-an E. Rd. Taipei 104 Taiwan  
Phone: 886 (2) 2563 8880  
Fax: 886 (2) 2563 8870  
Email: [TATaiwan@tainstruments.com](mailto:TATaiwan@tainstruments.com)

**UNITED KINGDOM**

TA Instruments Ltd  
Block D, The Fleming Centre  
Fleming Way, Royal Manor  
Crawley, West Sussex, RH10 9NB  
England  
Phone: 44/1293 658900  
Fax: 44/1293 658901  
E-mail: [uk@tainstruments.com](mailto:uk@tainstruments.com) or [info@taeurope.co.uk](mailto:info@taeurope.co.uk)