



Trimble Access™ Software

Version 2017.11
Fassung A
März 2018

Kontaktinformationen

Trimble Inc.

www.trimble.com

Copyright und Marken

© 2009–2018, Trimble Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Trimble, das Globus- und Dreieck-Logo, Autolock, CenterPoint, FOCUS, Geodimeter, GPS Pathfinder, GPSTotal Station, OmniSTAR, RealWorks, Spectra Precision, Terramodel, Tracklight und xFill sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Inc.

Trimble und das Globus- und Dreieck-Logo sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Inc.

Access, FastStatic, FineLock, GX, RoadLink, TerraFlex, Trimble Business Center, Trimble Geomatics Office, Trimble Link, Trimble RTX Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VRS Now, VX, und Zephyr sind Marken von Trimble Inc.

WM-Topo, TRIMMARK und Zephyr sind Warenzeichen von Trimble Inc.

Microsoft, Windows, ActiveSync Excel, Internet Explorer, Windows Windows Mobile, Windows Vista und Word sind in den USA und/oder in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Die Bluetooth-Wortmarke und -Logos sind Eigentum der Bluetooth SIG, Inc. Die Verwendung dieser Marken durch Trimble Inc. erfolgt unter Lizenz.

Wi-Fi ist eine eingetragene Marke von Wi-Fi Alliance.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Diese Software basiert zum Teil auf der Arbeit der Independent JPEG Group, ist zum Teil aus dem MD5 Message-Digest Algorithmus der RSA Data Security, Inc, abgeleitet.

Ausführliche Copyright sowie Warenzeichen hinweise finden Sie in der *Trimble Access-Hilfe*.

Inhalt

- Allgemeine Vermessung 4
- Pipelines 6
- Installationshinweise 7
- Software- und Hardwareanforderungen 9

Diese Ausgabeinweise enthalten Informationen zur Trimble® Access™-Software, version 2017.11.

Allgemeine Vermessung

In diesem Abschnitt sind alle Funktionen, Verbesserungen und behobenen Probleme aufgeführt, die sich auch auf andere Trimble Access-Anwendungen beziehen.

Neue Hardware unterstützt

Trimble T10 cirronet radio

Trimble Access version 2017.11 now supports the internal cirronet radio in the new Trimble T10 tablet.

Trimble SPS986 Empfänger

Trimble Access version 2017.11 supports the new Trimble SPS986 receiver.

S-Max GEO-Empfänger

Trimble Access version 2017.11 supports the S-Max GEO receiver.

Software changes

Changes to auto-connect for FOCUS 30/35 total stations

In Trimble Access, auto-connect to Spectra Precision® FOCUS 30/35 total stations is no longer enabled by default. When auto-connect to a FOCUS total station is enabled it can cause problems connecting to an S Series total station. You can enable auto-connect for either Trimble VX/S Series total stations or FOCUS 30/35 total stations, but not both at the same time. To enable auto-connect to a FOCUS total station, tap the auto-connect icon in the status bar, then select FOCUS 30/35 and tap *Accept*.

Camera softkey available on Windows 10 tablets

The *Camera* softkey is now available in attribute entry screens when running Trimble Access on a Windows 10 tablet. Tap the *Camera* softkey to open the camera application on the tablet. If the tablet has multiple cameras, the softkey will open the front facing camera so you may wish to toggle to the rear facing camera for image capture to populate the current feature attribute field.

If the controller is connected to an instrument with Vision technology, two *Camera* softkeys are available, one for the controller camera and one for the instrument camera.

Estimate of power remaining in external battery

An estimate of the percentage of usable power remaining in an external battery attached to the connected GNSS receiver has been reinstated.

Coordinate system database changes

- Added coordinate system definitions for Cyprus
- Added the following new UTM Zones for Germany: UTM Zone 31 (zE-N), UTM Zone 32 (zE-N) and UTM Zone 33 (zE-N)
- Renamed Germany / Ascos systems to Germany / AxioNet systems
- Added Indian Kalianpur 1975 coordinate system definitions
- Added GDA2020 coordinate system definitions for Australia
- Added ITRF2014 datum definition

Resolved issues

- **Dual-prism offsets with video:** An issue when measuring a topo point using a dual-prism offset, where after switching to the **Video** screen before the second observation, the software returned to the main menu upon completion instead of the **Measure topo** screen allowing you to continue subsequent measurements, is now resolved.
- **DTM display issues on tablet controllers:** A number of issues on tablet controllers for surfaces with elevation values greater than 100m are now resolved, including:
 - the surface displayed as black in the map if the surface settings were set to **Display color gradient**.
 - points with an elevation near the value of the surface were displayed in the map with an elevation of around 0m. This was a display issue only. The points had the correct elevation.
 - points keyed in by tapping and holding on the map where the point was over part of the surface resulted in incorrect elevations of around 0m, when the elevation should have been the elevation of the surface at that position.
 - cut/fill values displayed were incorrect when surveying relative to a DTM.
- **Measure softkeys in Stakeout screen:** An issue when using a Trimble C5 total station, where the MSR and MSR2 keys in the Stakeout screen did not initiate a measurement is now resolved.
- **Delta display when tracking mode disabled:** An issue when running Trimble Access on a Trimble C5 total station, where if the *Use TRK mode for stakeout* option was not selected in the *Stakeout options* screen (or in the *Stakeout options* screen of the survey style) then the delta display was sometimes not being updated after completing a measurement using the *Measure* softkey, is now resolved.
- **Tilt warning:** An incorrect **Receiver not level** warning when using RTX QuickStart with an R10 receiver that has an expired tilt calibration has been removed.
- **QZSS satellites:** The satellite information screen now correctly displays the new QZSS satellites with PRNs greater than 195.
- **Feature coded linework:** An issue when using base numeric codes that end with a decimal point (.) is now resolved. This issue was introduced in Trimble Access version 2016.10.
- **Exporting alphanumeric feature codes to DXF:** An issue where alphanumeric features codes with appended numbers were not placed into the correct layer when exporting to DXF if the alphabetical part of the code was not in the feature code library is now resolved.
- **Trimble Access keyboard in German:** An issue when running Trimble Access in German on a tablet controller, where pressing the + key on the Trimble Access keyboard entered the * symbol, is now resolved.

Pipelines

Neue Funktionen und Verbesserungen

Pipelines Tally and Joint Map Updater Utility

The Trimble Access Pipelines Tally and Joint Map Updater utility is used to merge the updated tally and joint map data from multiple field crews into a master set of files in the office at the end of each day. The master tally files are then distributed to each field crew, ready for the next day's work. An XML file containing all the merged data is also available for generating custom reports from.

The utility is available for download from www.trimble.com/Survey/Trimble-Access-IS.aspx by clicking *Downloads* on the right and navigating to the *Trimble Access Pipelines* section.

This utility is updated from time to time. To view the latest update information and all updates to the utility since it was first released, view the *Pipelines Tally and Joint Map Updater Utility Release Notes* document available with the utility download file.

Behobene Probleme

An issue introduced in Pipelines version 1.51 where there was an application error if you attempted to measure a pipeline point using a conventional instrument is now resolved.

Installationshinweise

In diesem Abschnitt finden Sie Installationshinweise für version 2017.11 der Trimble Access Software.

Software und Lizenzen auf dem Controller installieren

Installieren des Betriebssystems

Bei einem neuen Trimble Tablet ist das Betriebssystem noch nicht installiert. Schalten Sie den Tablet-PC ein, um das Windows®-Betriebssystem zu installieren, und installieren Sie aktuelle Windows-Updates.

Bei allen anderen neuen Controllern ist das Betriebssystem bereits installiert.

Von Zeit zu Zeit werden neue Betriebssysteme angeboten, die unter www.trimble.com/Survey/Controllers.aspx bereitgestellt werden.

WARNUNG – Durch das Aktualisieren des Betriebssystems werden sämtliche Daten vom Gerät gelöscht. Speichern Sie vor der Installation unbedingt zunächst Ihrer Daten auf Ihrem PC. Andernfalls könnten Sie Ihre Daten verlieren.

Hinweis – Beim Upgradevorgang von Trimble Access auf eine andere Version werden die Projekte (und andere Dateien wie Vermessungsstile) konvertiert. Wenn Sie die alten Trimble Access Datendateien vom Controller kopieren und anschließend ein Upgrade des Betriebssystems ausführen, müssen Sie darauf achten, vor dem Installieren der neuen Version von Trimble Access die ursprünglichen Trimble Access Datendateien wieder zum Controller zu kopieren. Wenn Sie diese Schritte ausführen, werden die ursprünglichen Trimble Access Dateien konvertiert und so angelegt, dass sie mit der neuen Version von Trimble Access kompatibel sind.

Installieren der Software und der Lizenzen

Vor dem Verwenden des Controllers müssen Sie die Anwendungen und Lizenzen mit Trimble Installation Manager installieren. Gehen Sie entsprechend vor:

- Wenn Sie den Trimble Installation Manager nie installiert haben, finden Sie Installationshinweise unter www.trimble.com/installationmanager.
- Wenn Sie den Trimble Installation Manager bereits installiert haben, müssen Sie diesen nicht erneut installieren, da er automatisch aktualisiert wird. Wählen Sie *Start / Alle Programme / Trimble Installation Manager*, um den Trimble Installation Manager aufzurufen.

Klicken Sie für weitere Informationen auf *Hilfe* in der Trimble Installation Manager.

Hinweis – Bei Trimble CU-Controllern kann Trimble Access version 2013.00 und neuer nur auf dem Modell 3 der Trimble CU (Seriennr. 950xxxxx) installiert werden. Die Modelle 1 und 2 der Trimble CU haben zu wenig Speicher, für neuere Versionen von Trimble Access.

Bin ich berechtigt, diese Version zu verwenden?

Um die Trimble Access-Software version 2017.11 installieren und ausführen zu können, benötigen Sie eine Gewährleistungsvereinbarung, die bis zum 1. September 2017 gültig ist.

Wenn Sie ein Upgrade auf version 2017.11 unter Verwendung von Trimble Installation Manager durchführen, wird eine neue Lizenzdatei in Ihr Gerät heruntergeladen

Aktualisieren der Bürosoftware

Wenn Sie Ihre Software auf Version 2017.11 aktualisieren, sollten Sie auch Ihre Bürosoftware aktualisieren. Diese Updates sind erforderlich, wenn Sie Ihre Allgemeine Vermessungs-Projekte in Trimble-Bürosoftware wie Trimble Business Center importieren müssen.

Wenn Sie den Controller mit dem Trimble Installation Manager aktualisieren, wird auf dem Computer, auf dem der Trimble Installation Manager installiert ist, auch ein Upgrade der Bürosoftware ausgeführt.

Für Upgrades anderer Computer, die nicht zum Aktualisieren des Controllers verwendet wurden, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

- Installieren Sie den Trimble Installation Manager auf jedem Computer, und führen Sie dann die Updates der Bürosoftware aus.
- Führen Sie die Trimble Update Office Software-Pakete für die Trimble Access-Software über folgende Adresse aus: www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862.
- Verwenden Sie das Trimble Data Transfer-Dienstprogramm:
 - Es muss Version 1.51 oder neuer installiert sein. Sie können das Data Transfer-Dienstprogramm über den folgenden Link installieren: www.trimble.com/datatransfer.shtml.
 - Wenn Sie Version 1.51 besitzen, müssen Sie keine Aktualisierung auf eine neuere Version Data Transfer-Dienstprogramms durchführen. Sie können eines der Trimble Update Office Software-Pakete über folgende Adresse ausführen: www.trimble.com/support_trl.aspx?Nav=Collection-84862.
- Wenn Sie nur die aktuelle Version der Trimble Business Center-Software aktualisieren müssen, müssen Sie den Trimble Installation Manager zum Aktualisieren der Software nicht ausführen. Die erforderlichen Konverter sind jetzt auf den Controllern vorhanden, auf denen die Trimble Access-Software installiert ist. Wenn erforderlich, werden diese von Trimble Business Center vom Controller zum Computer kopiert.

Trimble Solution Improvement Program

Das Trimble Solution Improvement Program sammelt Informationen zur Verwendungsweise von Trimble-Programmen und zu verschiedenen auftretenden Problemen. Trimble verwendet diese Informationen, um die von Ihnen am häufigsten verwendeten Produkte und Funktionen zu optimieren, Sie bei Problemlösungen zu unterstützen und Ihren Anforderungen besser gerecht zu werden. Die Teilnahme am Programm ist absolut freiwillig.

Wenn Sie sich für die Teilnahme entscheiden, wird auf Ihrem Computer eine entsprechende Softwareanwendung installiert. Jedes Mal, wenn Sie über ActiveSync® oder das Windows Mobile®-Gerätecenter eine Verbindung zwischen Ihrem Controller und diesem Computer herstellen, wird von der Trimble Access-Software eine Protokolldatei erzeugt und automatisch an den Trimble-Server gesendet. Aus den Daten der Protokolldatei erhalten wir Hinweise zu den Verwendungszwecken unserer Ausrüstung, zu den in bestimmten geographischen Regionen bevorzugten Softwarefunktionen und zur Häufigkeit von in Trimble-Produkten auftretenden Problemen, die von Trimble korrigiert werden können.

Sie können das Trimble Solution Improvement Program bei Bedarf jederzeit deinstallieren. Wenn Sie nicht mehr am Trimble Solution Improvement Program teilnehmen möchten, entfernen Sie die Software auf Ihrem Computer in der Systemsteuerung über die *OptionSoftware*.

Dokumentation

Trimble Access Hilfe verfügt über eine kontextabhängige Hilfe. Zum Aufrufen der Hilfe tippen Sie oben im Bildschirm auf ?.

Es erscheint eine Liste mit den Hilfethemen, in der das betreffende Thema hervorgehoben ist. Tippen Sie auf den Titel des Themas, um es zu öffnen.

Unter <http://apps.trimbleaccess.com/help> können Sie eine PDF-Datei der Hilfe herunterladen. Für jede Anwendung wird eine eigene PDF-Datei bereitgestellt.

Software- und Hardwareanforderungen

Die Trimble Access-Software, version 2017.11, funktioniert am besten mit den unten aufgeführten Software- und Hardwareprodukten. Die Software eignet sich auch für neuere Versionen als den hier angegebenen.

Trimble Software	Version
Trimble Business Center (32 Bit)	2.99
Trimble Business Center (64 Bit)	3.90
Trimble Empfänger	Version
Trimble R10	5.30
Trimble R8s	5.22
Trimble R2	5.22
Trimble R8-3, R8-4	5.22
Trimble R6-4, R6-3	5.22
Trimble R4-3, R4-2	5.22
Trimble R9s	5.22
Trimble NetR9 Geospatial	5.22
Trimble R7	5.03
Trimble R5	5.03
Trimble Geo7X	4.95
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.64
5800, 5700 II	4.64
Spectra Precision SP60/80	3.31

Trimble Instrument	Version
Trimble SX10 Scanning-Totalstation	S1.86.2
Trimble S5/S7/S9 Totalstation	H1.1.26
Trimble S6/S8 Totalstation	R12.5.52
Trimble VX™ Spatial Station	R12.5.52
Trimble S3 Totalstation	M2.2.30
Trimble V10 Imaging-Rover	E1.1.70
Trimble C5 Totalstation	3.0.0.x
Trimble M3 Totalstation	V2.0.4.4
Spectra Precision FOCUS 30/35 Totalstation	R1.6.7

Informationen zu den aktuellen Software- und Firmwareversionen finden Sie auch unter <http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

TSC2 Controller nicht mehr unterstützt

Trimble Access Version 2017.00 und neuer kann unabhängig vom Softwaregewährleistung des Controllers bei Trimble TSC2 Controllern nicht installiert werden. Im letzten Jahr hat sich herausgestellt, dass die TSC2 Plattform für neuere Versionen von Trimble Access nicht angemessen ausgestattet ist. Um Trimble Access künftig weiter zu entwickeln, können wir die Installation neuer Versionen von Trimble Access beim TSC2 Controller nicht mehr unterstützen.

Version 2016.12 von Trimble Access kann bei TSC2 Controllern weiterhin ausgeführt werden.