

TRIMBLE ACCESS™ソフトウェア モニターユーザーガイド

モニターバージョン 1.1.3
Trimble Access バージョン 2021.20
改訂 A
2021 11月

始めに

モニターソフトウェア用の特別なアプリケーションが、監視用アプリケーションのデータ収集を効率的に行なえるように、Trimble Accessソフトウェアの機能を拡張します。

連続的ではないにせよ、よく使用される制御や変形測量などの作業が効率よくできるような流れになっています。以下が可能です：

- 容易にステーションを設置。
- 後視と全ての前視目標を測り、次にそのサイトに訪れた時のために、詳細をジョブに保存。
- エポック間隔や許容範囲などの測定パラメータを定義。
- 特定の許容範囲外で動きがあった場合のレポートの表示 - 現場での大掛かりな分析作業は不要。
- 現場で測定エポックの情報を表示し、その後レポートを出力して、既知の座標と測定値を比較することが可能。

典型的な監視作業の流れ

モニターソフトウェアを使用した典型的な作業の流れは次の通りです：

1. 既存のジョブを開く、または新規作成する。
2. 必要に応じ、既知の点をインポートする。
3. 測量を開始する。
4. ステーション設置を完了させます。
5. 必要に応じ、監視点を追加する。
6. 監視を開始する。典型的な用途は次の通りです：
 - トータルステーションが取り外された状態での1つのエポックの反復(日次または週次)監視。
 - トータルステーションが取り外されていない状態での長期的監視(1日中など)。
7. 監視中は、ソフトウェアが測定の進行状況と一時的転移/結果を表示します。
8. 作業が終わると、ソフトウェアが最終的な転移/結果を表示します。
9. 必要に応じて、監視を終了し、測量を終了します。
10. モニターソフトウェアを使用し、変位を参照したり、別のレポート形式にデータをエクスポートしたりします。

モニターサイト セット アップ

監視を開始するには、ジョブを作成し、かつ機器に接続した状態で、ステーションセットアップを済ませている必要があります。☰をタップし、測定 / <測量スタイル> / <ステーションセットアップ>を選択します。測量スタイルやステーションセットアップ実施についての詳しい情報は、Trimble Accessヘルプを参照してください。

既存ジョブを開いた場合、後視に再配向する必要があります。

モニタージョブ

モニターソフトウェアはTrimble Accessジョブであれば、どのようなジョブでも使用することができます。Trimble Dataフォルダ内の該当プロジェクトフォルダにジョブを保存します。監視目的にジョブを使用するには、モニターアプリに切り替える必要があります。アプリケーション間で切り替えを行うには、ステータスバー内のアプリケーションアイコンをタップしてから、切り替え先となるアプリケーションを選択します。

既存のジョブを開く際は、先へ進む前に、後視に方位を設定する必要があります。後視測定は、ポイントが正確に測定できるように機器の方位を出すためにのみ使用されます。ステーションセットアップは、各監視エポックについて計算されます。後視へ再配向するにはを参照してください。

後視へ再配向するには

現在のジョブの後視に機器の方位を定める:

1. ☰をタップし、測定 / 方向決定を選択します。
測量を未開始の場合、測定メニューで測量スタイルを選択した上で、方向決定を選択します。
2. ステーションの詳細が正しいことを確認してください。必要に応じ、機器高を編集します。
3. 複数の後視があるときは、後視フィールドの横の矢印をタップして別の後視を選択できます。
4. 「測定」をタップします。
5. 後視の測定フォーム内で、ターゲット詳細が正しいことを確認し、後視に機器を向けてから、測定をタップします。
機器が後視を測定したら、結果画面が表示され、測定された水平距離と鉛直距離、算出された水平距離と鉛直距離、およびその差が表示されます。
6. 「承認」をタップします。

ステーション基準情報をインポートするには

他のジョブから監視ステーションをインポートするには:

1. ☰をタップし、源左 / 基準ジョブからステーションまでを選択します。
2. 基準ジョブを選択します。

3. ステーションを選択します。
4. 「インポート」をタップします。

ステーション点およびステーションから観測された全ての関連点がジョブ内にコピーされます。

5. インポートされたステーションおよび測定点を編集するには、☰をタップし、現場 / 基準の編集を選択します。

新規点を測定するには

新規地形ポイントを測定し、ジョブに追加するには、ステーションセットアップを完了させる必要があります。

1. ☰をタップし、測定 / 点の追加を選択します。
地形の測定フォームが立ち上がります。
2. ポイント名を入力します。
3. コードを入力または選択します。
4. 「方法」フィールドで、測定方法を選択します。
5. 「ターゲット高」フィールドに値を入力します。
6. 「測定」をタップします。
7. 「保存」をタップします。

モニターポイント

点を監視するには、従来式の測量機器に接続し、かつステーションセットアップを済ませてください。

監視点を追加し、監視測定を完了するには、☰をタップし、測定 / 点の追加を選択します。

ソフトウェアのガイドを基に監視エポックを開始するには、☰をタップし、測定 / モニターを選択します。監視点リストをユーザ設定し、異なる監視オプションを定義できます。監視を開始したら、適宜ビューを選択し、監視エポックに関する各種情報にアクセスします:

- 統計ビューには、現在のエポック監視の進捗状況が表示されます
- ステーションセットアップビューには、現在のステーションセットアップの結果が表示されます
- 残差ビューには、後視の残差が表示されます
- リストビューには、現在の測定点が表示されます
- 残差ビューには、一時的転移の結果が表示されます
- 警告ビューには、許容範囲外または失敗した測定結果が表示されます

監視エポックが終了した後、観測された転移の結果の概要が表示されます。

ウィザードを使用して監視を開始するには

監視を開始するには、ジョブを開いた状態で、かつ機器に接続している必要があります。

1. ☰をタップし、測定 / モニターを選択します。
2. 点のリストの下にあるソフトキーを使い、ポイントの追加や、CSVファイルからのポイントのインポート、ポイントの削除を行います。監視する点のリストを定義するにはを参照してください。

3. 監視エポックを開始するには、次へをタップします。

毎日、観測結果を含んだ新しいエポックが作成され、ジョブ内に保存されます。

エポック名は、コントローラのオペレーティングシステムで定義された日付と時刻を使用して生成されますので、日付と時刻は正確に設定してください。

4. 測定許容範囲、エポック間のアイドル時間、面の順序などのオプションを設定するには、オプションをタップします。モニターオプションを参照してください。

5. 次へをタップします。

モニターステータスフォームが立ち上がります。

次のエポック開始時間フィールドはアップデートされ、ステータス・バーは測量が開始されるまでカウント・ダウンを行います。

次のエポックを直ちに開始するには直ちに開始をタップします。

ジョブが、エポック間のアイドル時間を使用するように定義されている場合、測量はただちに開始します。

マップは、監視しているポイントと機器の現在の向きを表示します。

必要に応じて、測量を一時停止してプリズムの種類、定数、高さ、測量モードなどのターゲット情報を変更し、以前のミスを修正したり、オンザフライで変更することができます。

注意 -

- お使いの機器がFineLockまたはLong Range FineLock技術に対応している場合、測定前に、最も信頼性のある結果を得るためにターゲットまでの距離を基に適したモードが自動的に設定されます。
- ターゲットロック方法で、手動をタップすると、機器は自動的にターゲットに向きを変えて一時停止するので、ターゲットを確認することができます。手動でターゲットを目視してから、測定をタップして先に進んでください。

監視する点のリストを定義するには

監視する点のリストを定義するには、ジョブを開いた状態で、かつ機器に接続され、器械点設置を済ませている必要があります。

1. 三をタップし、測定 / モニターを選択します。
2. 点のリストの下にあるソフトキーを使い、以下の方法のいずれかにより点を追加します：
 - [ジョブ内の点を選択し、リストに追加します](#)
 - [.csvファイルからポイントをインポートします](#)
3. 全ての監視ポイントがリストに追加されたら、以下の事項を確認します：
 - 点の座標は3D座標でなければなりません。
 - 点のうち少なくとも1つが、後視として定義されていること。
 - 監視リストは、任意にポイントが観測される順序と同じ順序です。方位順に点を並べ替えるには、方位チェックボックスを選択します。

選択中の点に機器を向けるには、ここに向けるをタップします。

リストから点を削除するには、点を選択して削除をタップします。

リスト内に表示されるコラムを変更するには、上矢印ソフトキーをタップしてから、表示をタップします。必要に応じて、チェックボックスを選択または解除します。点のリストに戻るには、OKをタップします。

4. 次へをタップします。
5. エポックの開始に必要な手順を行います。[ウィザードを使用して監視を開始するには](#)を参照してください。

ヒント - 測量時間を短縮するには、ポイントリストの下にある並び替えソフトキーをタップし、時計回りの方位角方向を選択します。これにより、基準(後視)方位角から時計回り方向にポイントリストが並び替えられ、機器が各測量で回転する回転のサイズを制限することで、さまざまな方向で複数のターゲットを測量を行う時間が短縮されます。

ジョブ内の点を選択し、リストに追加します

1. 追加をタップします。
2. ポイント名を入力するか、▶をタップして、リストを選択し、ジョブ内のポイント一覧からポイントを選択します。
3. ポイントが後視ポイントの場合、後視チェックボックスを選択します。点のうち少なくとも1つが、後視として選択されている必要があります。
4. プリズムの種類を選択し、目標高を入力し、さらに必要な場合は、プリズム定数を入力します。
ノンプリズム(DR)ターゲットを測定しているときは、プリズムタイプをDRIにセットします。
5. 作業モードを選択します。エポック内の以降全ての測定に、この設定が使用されます。

プリズムモードで、遠隔プリズムを自動追跡するためにAutoLockまたはFineLockまたは長距離FineLockを選択します。ステータスバーが、機器がプリズムにロックされていることを表します。

Autolock がオンにされ、機器がターゲットにロックしていないときに測定が初期化された場合、検索が自動的に実行されます。

6. 追加をタップします。

.csvファイルからポイントをインポートします

1. ASCII (CSV)ファイルをタップします。
2. リストから*.csvファイルを選択します。CSVファイルに含まれる必要がある情報の一覧については、[CSVインポートファイル形式要件](#)を参照してください。
3. OK をタップします。

システムは、インポート済みポイント数を表示します。ポイントが監視リストに追加されます。

CSVインポートファイル形式要件

ポイントリストにインポートするカンマ区切りファイルには、下記の情報を含めることができます:

フィールド...	内容...
1	ポイント名
2	1番目の座標 (北距)
3	2番目の座標 (東距)
4	標高
5	コード
6	詳細1
7	詳細2
8	目標高(真鉛直)
9	ターゲットの種類またはプリズム定数
10	ターゲットモード

ファイルは、最初の4つのフィールドを含んでいる必要があります。他のフィールドは全て任意です。フィールド8から10がヌル値の場合は、ファイルはまだインポートできますが、ターゲットは、先へ進む前に、モニターソフトウェアで手動で編集されなければなりません。これを行うには、リストから点を選択し、編集をタップします。

北距、東距、高度、ターゲット高、プリズム定数は現在のジョブと同じ単位でなければなりません。

フィールド9は、Trimbleターゲットを使用の場合はプリズム名を示し、カスタムターゲットを使用の場合はプリズム定数を表示します。次の表に、許容可能なプリズムの種類と適用されるプリズム定数が表示されます。

プリズムの種類	プリズム定数
VXSSeriesMultiTrack	0.010
SSeries360Prism	0.002
SSeriesTraversePrism	-0.035
Small318mmTiltablePrism	0.000
Large635mmTiltablePrism	0.000
MiniPrism	-0.018
SuperPrism	0.000
Monitoring25mmPrism	-0.017
Monitoring62mmPrism	-0.040
Controlpoint62mmTiltablePrism	0.000

ターゲットモード・フィールドには以下のうちのいずれかが含まれます:

フィールド10のオプション	内容
DR	「DR」がオン
AutolockOff	「Autolock」がオフ
AutolockOn	「Autolock」がオンで「ターゲットID」がオフ
「1」と「8」の間の数	Autolockは、指定の「ターゲットID」を使用し、常にオンになっています。「ターゲットID」はモニターソフトウェアでは使用されていないので無視され、「AutoLock」が使われます。
FineLock	「FineLock」がオン
長距離FineLock	「長距離FineLock」がオン

ポイントをインポートする際にポイントリストに同じ名前ポイントが存在している場合、インポートされるポイント名に「_ 1」が名前に追加されます。

モニターオプション

モニターオプションを設定するには、☰ をタップし、オプションを選択します。

エポックの開始

- アイドル時間(分): あるエポックが終了して次のエポックが開始するまでの待ち時間を定義します。
- インターバル隔(分): あるエポックの開始から次のエポックが開始するまでの待ち時間を定義します。最小時間は、それぞれのエポックにかかった時間によって異なります。インターバル時間は、エポック計測にかかった時間より長くしてください。

測定設定

F面の順番

- 「正面のみ」- 観測は正面のみで行なわれます
- 正面...反面...- すべての正面観測はすべてのポイントに対して行なわれ、すべての半面観測もすべてのポイントに対して行なわれます
- 正/反...- 1番目のポイントに対して正面観測の後に反面観測が行ない、それから次のポイントに対して正面観測の後に反面観測が行ない、それを繰り返します

観測順

面の順番が正面...反面...、観測の順番が次に設定されている場合:

- 123...123 - 反面の観測は正面の観測と同じ順番で行なわれます
- 123...321 - 反面の観測は正面の観測と反対の順番で行なわれます

面の順番が正面のみ または 正面/反面...に設定されている場合、観測の順番を次に設定します:

- 123...123 - 各角観測が同じ順番で行なわれます
- 123...321 - 角観測が1回ごとに逆の順番で行なわれます

測定数

各対回の各点について測定回数を入力します。

角観測の数

各エポック内の対回数を入力します。

距離に応じたEDM設定の調節

接続された機器に応じて精度を設定します。

距離に応じた機器モードの設定

接続された機器と距離に応じて、使用可能な作業モードの中から最適なものを設定します。

不動ターゲットの自動測定

このチェックボックスが選択されていない場合、不動ターゲットに手動で照準を合わせる必要があります。

遮られた前視をスキップ

プリズムが遮られているなどの理由で測定ができない場合、前視を自動的にスキップします。

レーザーポインター

チェックボックスを選択し、DR測定中のレーザーポインタを有効にします。

欠測ターゲットを繰り返す

このチェックボックスを選択すると、プリズムの前に車両が短時間駐車した場合など、一時的なブロックによって生じた欠如した測量を自動的に繰り返します。

欠測後視ポイントは、各ラウンド中に直ちに繰り返されます。他のポイントは、各ラウンドの最後に自動的に繰り返されます。

比較

最初のエポック: 結果を最初のエポックと比較します。

前回のエポック: 結果を前回測定されたエポックと比較します。

最初と前回のエポック: 結果を最初と前回測定されたエポックと比較します。

ヒント - 最初のエポックまたは最初と前回のエポックオプションを選択すると、機器は基準測定の位置を向きます。

前回のエポックオプションを選択すると、機器は基準位置ではなく、監視ターゲットの最後に測定された位置に向きを変えます。これにより、監視ターゲットが初期位置から実質的に移動した際の探索時間が短縮され、ターゲットを確実に測定することができます。

変位の許容範囲

監視ポイントの許容範囲値を定義します。許容範囲を超えると、警告が表示されます。

後視残差許容範囲

後視ポイントの許容範囲値を定義します。許容範囲を超えると、警告が表示されます。

大気補正

モニターソフトウェアは大気PPM(100万分の1)補正を、測定された斜面に適用し、地球の大気の影響を補正します。PPMは、指定した機器の係数と一緒に、観測された気圧や気温を基に決定されます。

圧力および機器定数は、機器から直接得られますが、温度は手動で入力する必要があります。監視中にこれらの設定を変更するには、一時停止をタップしてから、さらに大気をタップします。モニターソフトウェアは、入力値を基に自動的に大気補正を計算します。

注意 -

- 他の読み取り値を使用する方が好ましい場合、機器の気圧計の圧力を上書きすることができます。
- 大気圧を入力した後に、機器内の気圧を使用する場合は、モニターアプリケーションを再起動してください。

温度と圧力(すなわち大気補正)は各エポックの測定値と共にジョブ内に保存されます。監視中はいつでも温度を更新できます。補正は次のエポックに適用されます。

許容範囲外の測定

各測定後、モニターソフトウェアがその測定結果がジョブ内で指定された許容範囲内にあるかどうか確認します。許容範囲を超え、デルタが表示された場合、警告が表示されます。

ジョブでは2種類の許容範囲が設定されています:

- 水平および鉛直の前視の置換許容範囲。
点の動きが所定の許容範囲を超えた場合、デルタがデルタビュー内に表示され、点が警告ビューのリストに追加されます。この情報は置換レポートからも見ることができます
- 水平および鉛直後視の残差許容範囲
 - 後視の観測結果が残差の許容範囲を超えている場合、後視の情報が残差ビューに表示されます。

注意 - 後視残差の警告がエポックの最後に表示された場合、モニターソフトウェアは、観測されたエポックの前視観測における置換についてポイント警告を発生しません。

失敗した測定

機器が各点を測定しようと試み、プリズムが遮られている場合、測定が失敗します。その場合、再試行するか、測定をスキップできます。

- ポイントが正面でスキップされると、反面の測定でも自動的にスキップされます。
- 1つのポイントがあるエポックでスキップされても(正面または反面で)、機器は残りの全てのエポックでそのポイントを測定しようとします。
- すべての観測データは、ジョブファイルに記録されます。面の順序に「F1 F2」または「F1/F2」を使用する場合、モニターソフトウェアでエポック中の変位が検出されるようにするには、すべてのポイントを両面で測定する必要があります。
- 面の順序に「F1 F2」または「F1/F2」を使用する場合、エポック内の前視点のいずれかに対して監視ソフトウェアで座標や変位が計算されるようにするには、後視を両面で測定する必要があります。後視を両面で測定しないと、前視のいずれに対しても座標が計算されません。

リスト・ビューは現在のエポックの各点での測定状況を表示します:

アイコン	測定状況
...	測定中
✓	測定成功
×	測定失敗

ヒント - 次の前視を使用して作業を継続するには、オプション画面で遮られた前視をスキップのチェックボックスを選択します。ラウンドの最後未取得されなかった測量を自動的に繰り返す場合は、オプション画面の欠測ターゲットを繰り返すチェックボックスを選択します。

監視を停止するには

監視を停止するには、モニターステータス画面でEscをタップします。

測定が行われていない場合、測量は直ちに停止します

測定が進行中の場合、現在の測定が終了した時点で監視が停止します。

レポート

点の移動を含んだ測定点のレポートを生成できます。これらレポートを参照することで、現場に居ながらにしてデータを確認したり、現場からクライアントへ、またはオフィスにデータを転送し、オフィス用ソフトウェアで後処理したりできます。

変位のレビュー

監視ポイントの変位転移を表示するには:

1. 三をタップし、レポート / 変位を選択します。
2. 比較したいエポック(複数可)を選択します。選択されたエポックは小さな矢印付きで表示されます。選択によって以下の通りにします:
 - 2つのエポックの場合、互いに比較されます。
 - 1つのエポックの場合、基準値と(最初の観測から)比較されます。

測定ポイントのレポート生成

ポイントの転移を含んだ測定ポイントのレポートを作成することができます。これらレポートを参照することで、現場に居ながらにしてデータを確認したり、現場からクライアントへ、またはオフィスにデータを転送したりできます。

初期設定では下記の形式が使用できます:

以下を選択し...	作成できるもの
エポック基準比較レポート (座標)	各監視ポイントとラウンド測定のポイントID、座標、タイムスタンプを含むHTML形式のレポート。これにより、データのオフィスソフトウェアへの転送によるレポートの作成を効率化します。
エポック基準比較レポート (CSV)	各監視ポイントとラウンド測定のポイントID、座標、タイムスタンプを含むCSV形式のレポート。これにより、データのオフィスソフトウェアへの転送によるレポートの作成および成果物の作成を効率化します。
エポック基準比較レポート	各エポック内の各点の動きを最初の一連の観測結果と比較する形で示すレポート。ジョブで指定した許容誤差を上回る変位があれば、すべて赤で強調表示されます。
ポイントレポート	所定の1点の動きを最初の一連の観測結果と比較する形で示すレポート。ジョブで指定した許容誤差を上回る変位があれば、すべて赤で強調表示されます。
Wordレポート	長期的な変位を示す、各ポイントでの散布図および傾向表を表示するレポート。このレポートはMicrosoft Wordを使用して参照できます。

レポートを作成するには:

1. ☰をタップし、レポート / レポートを選択します。
2. ファイル形式フィールドで、適切なファイル形式を選択します。
3. 下記を選択した場合:
 - ポイントレポートの場合、ポイント名フィールドにポイントの名前を入力するか、▶をタップしてポイントを選択します。
 - Wordレポートの場合、レポートの内容フィールドから、ポイント散布図または傾向グラフのどちらを含めるか、またはその両方を含めるかを選択します。
4. 作成後に自動的にファイルを表示するには、「作成したファイルの表示」チェックボックスにチェックマークを入れます。
5. OKをタップします。

ヒント - エクスポートとレポートをTrimble Connectに同期するには、プロジェクト画面でプロジェクトを選択して☰をタップします。設定を選択し、現場データおよびエクスポートと関連プロジェクトファイルをアップロードするチェックボックスを選択します。ファイルは、次回プロジェクトを同期したときに、Trimble Connectに同期されます。

ファイルをオフィスへ転送

様々なモニタリング・ファイルをコントローラとオフィス・コンピュータの間で転送することができますが、オフィス・ソフトウェアで直接開くことのできないフォーマットも存在します。

データをTrimble 4D Controlにエクスポート

監視データをTrimble 4D Controlソフトウェアにエクスポートするには、☰ をタップし、レポート / T4Dコントロールにエクスポートを選択します。確認用ダイアログを読み、OKをタップします。データはJobXML (*.jxl)ファイルにエクスポートされ、プロジェクトフォルダに保存されます。

Trimble 4D Controlソフトウェアを使用してJobXMLファイルを開き、現在の変位、変位チャート、エラー楕円体を見て監視データを分析します。

Trimble Business Centerを使用してデータを閲覧する

監視データをJobXML (*.jxl)ファイルにエクスポートした場合、これをTrimble Business Centerソフトウェアにインポートすることができます。

全ての監視観測はプロジェクトにインポートされ、プロジェクトで使用される座標は初めのエポックに由来します。

ヒント -

- 各エポックから観測を見るにはプロジェクト・エクスプローラを使用します。
- 各エポックの座標を見るには、ポイント誘導レポートを生成します。
- プロジェクト設定のポイント許容オプションを使用し、ポイント移動の許容範囲を定義します。この許容範囲を超えている座標はレポートに赤色で反転表示され、マップ・ウィンドウで許容範囲外とフラグされます

データ交換

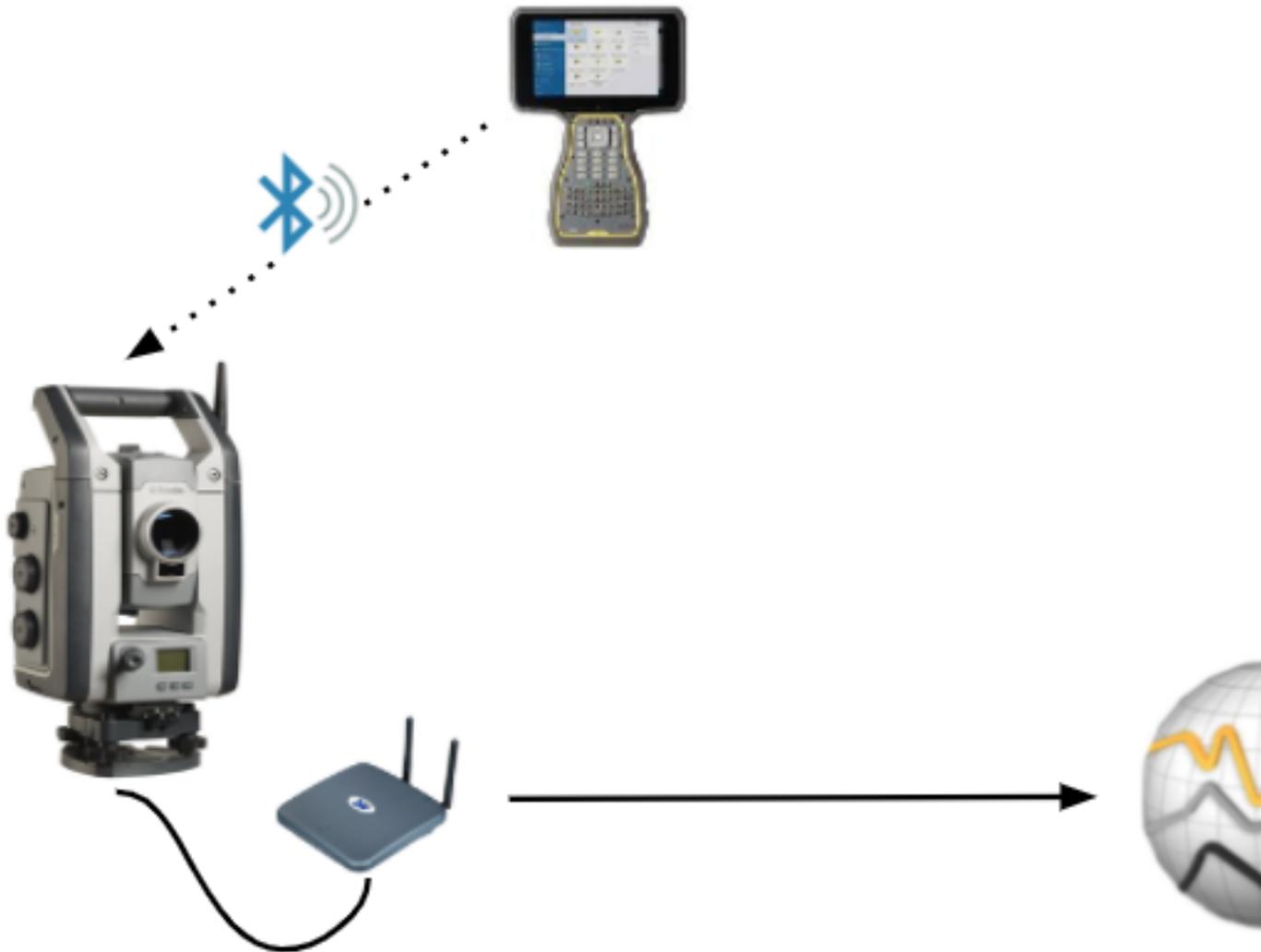
データ交換メニューを使用すると、現場に持ち込まれる複数のアプリケーションやデバイスの必要性を減らし、自動監視のためのサイトのセットアップを効率化することができます。手動および自動の両方の監視プロジェクトに同じワークフローを使用できます。データ交換メニューでは、Trimble 4D Controlを使用して自動監視プロジェクトのサイト設定情報を転送する方法を選択することができます。

Settop M1経由でのTrimble 4D Controlへのサイトセットアップの転送

Settop M1は、自動監視環境でトータルステーションに通信する際に推奨される方法です。Settop M1オプションにより、Trimble Accessモニターからポイントリストやラウンドスケジューラ設定など、サイトセットアップ情報をSettop M1にシームレスに転送し、間接的にTrimble 4D Controlに転送できます。これにより、フィールドで(Settop M1) およびTrimble 4D Controlで、追加の設定作業を行う必要がなくなります。

サイトセットアップを実行するには

1. Trimble Access モニターソフトウェアを起動し、既存のジョブを開いて既存のサイトセットアップを変更するか、ジョブを新規作成して初期サイトセットアップを実行します。
2. ☰をタップし、設定 / 接続を選択します。Bluetoothタブを選択します。コントローラをトータルステーションに接続します。



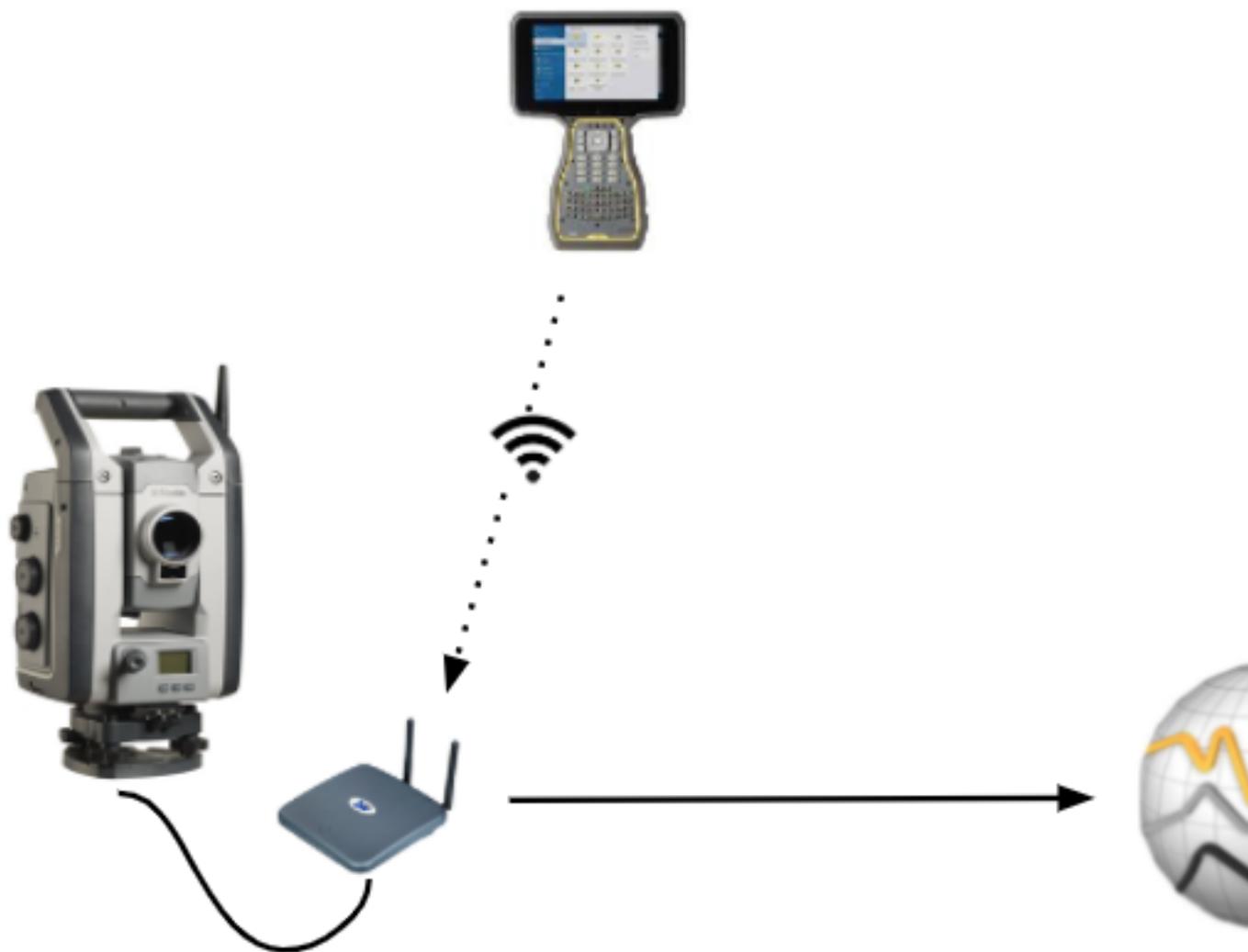
3. ☰をタップし、測定 / <測量スタイル> / <器械点設置>を選択します。サイトセットアップを実行するには:
 - a. 器械点設置タイプを定義します。
 - b. 後視点を追加します。
 - c. 前視点を追加します。
 - d. スケジューラを設定します。

- e. 「承認」をタップします。
- f. 対回を測定します。

サイトセットアップを転送するには

1. Wi-Fiを使用してコントローラーをSettop M1に接続します。

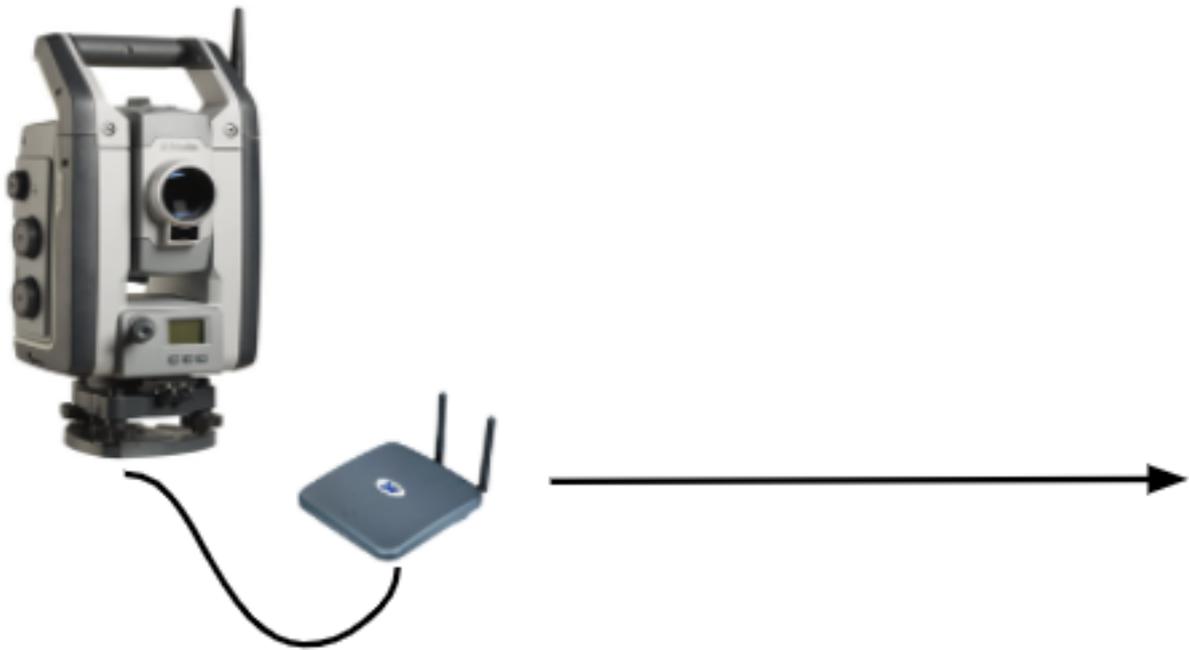
WindowsオペレーティングシステムのWi-Fi設定画面を使用して、Wi-Fi接続設定を設定します。Wi-Fiネットワーク名は、Settopで始まり、Settop M1 IDで終わります(例えばSettop-m14117562)。Settop M1アクセスポイントに接続するためのパスワードは、Settopm1です。



2. モニターソフトウェアからSettop M1機器コントロールを無効にします。これを行うには、☰をタップし、データ交換/Settop M1/機器制御を無効にするを選択します。Settop M1ユーザー名とパスワードを入力し、無効にするをタップします。

3. 送信するサイトセットアップをまだ実行していない場合は、コントローラを機器に接続し、サイトセットアップを今すぐ実行できます。上記の**サイトセットアップを実行するには**、15 ページを参照してください。
4. ≡をタップし、データ交換/Settop M1/サイトセットアップの送信を選択します。
5. Settop M1認証情報を確認して正しいSettop M1プロジェクト名を入力し、測量およびスケジューラ設定のオプションを選択します。
6. 送信と開始をタップします。

自動監視システムがフル制御を行い、Trimble 4D Controlを使用して監視プロセスを開始します。



Trimble 4D Controlとのサイトセットアップの交換

Trimble Access モニターソフトウェアは、Trimble 4D Controlとの間でサイトセットアップの交換や編集を行う柔軟性を提供します。Settop M1を使用しないシナリオでは、この機能を使用すると、自動監視システムのセットアップを効率化するためにサイトセットアップをTrimble 4D Controlに転送できます。さらに、Trimble 4D Controlによってエクスポートされた既存のサイトセットアップをインポートし、ターゲットの追加や既存ターゲット情報の編集などの作業を現場で続行することもできます。

サイトセットアップをTrimble 4D Controlにエクスポートするには

1. モニターで≡をタップし、データ交換/T4D制御/サイトセットアップのエクスポートを選択します。
2. サイトセットアップのエクスポートダイアログボックスで、サイトセットアップがエクスポートされたことを確認します。OKをタップします。

3. エクスポートしたサイトセットアップファイルを見つけるには、☰をタップし、ジョブデータ/ファイルエクスプローラを選択し、ファイルエクスプローラでTrimble Data\Projectsフォルダを開きます。サイトセットアップファイルの拡張子は.tamsetupで、<プロジェクト名>\T4DControlExport フォルダに格納されます。

Trimble 4D Controlからサイトセットアップをインポートするには

1. Trimble 4D Controlで、サイトセットアップをエクスポートします。エクスポートされたファイルの拡張子は、.tamsetupです。ファイルエクスプローラで、このファイルをコピーします。
2. モニターで、☰をタップし、ジョブデータ/ファイルエクスプローラを選択し、ファイルエクスプローラでTrimble Data\Projectsフォルダを開きます。
3. ファイルエクスプローラで、.tamsetupファイルをTrimble Data\Projectsフォルダ内の<projectname> / T4DControlImportフォルダに貼り付けます。
4. ☰をタップし、データ交換/T4D制御/サイトセットアップのインポートを選択します。
5. フォルダに貼り付けたサイトセットアップファイルを選択します。
6. 「承認」をタップします。

これで、サイトセットアップ情報がTrimble Accessジョブ内に見つかるようになります。