

# PosiTector® **RTRH**

## *Replica Tape Reader*

 On-Gage Help Reference

| 計器上ヘルプのリファレンス |



# 情報

このリファレンスは、PosiTector で利用可能な計器上のヘルプをまとめたものです。計器上でこれらのヘルプ項目を表示するには、計器のメニューに入り、アイコンをタッチ **i** するか、希望するメニュー項目が選択されたボタンを押 **+** 下します。

計器の使用と操作の概要については、付属の取扱説明書を参照するか、[www.defelsko.com/manuals](http://www.defelsko.com/manuals) で PDF をダウンロードしてください。

PosiTectorがこれらの最新のヘルプリファレンスを含むように、計器を更新してください。取扱説明書は、[www.defelsko.com/updates](http://www.defelsko.com/updates) で入手できます。

# Contents

メモリ .....	4
開く .....	4
閲覧 .....	4
ディスプレイ .....	4
注釈 .....	4
印刷 .....	5
SDF保存 .....	5
新規バッチ .....	5
閉じる .....	6
削除 .....	6
バッチ要約&nbsp; .....	6
統計 .....	7
統計 .....	7
クリア .....	7
上下限 .....	7
校正設定&nbsp; .....	8
零点調整&nbsp; .....	8
テープ種別&nbsp; .....	9
線形化 .....	9
条件設定&nbsp; .....	11
時計設定&nbsp; .....	11
3D .....	11
初期化 .....	12
単位 .....	13
バッテリー種別&nbsp; .....	13
音量 .....	13
2D .....	13
タッチスクリーン&nbsp; .....	13
バックライト&nbsp; .....	13
反転ロック&nbsp; .....	13
言語 .....	13
機器情報&nbsp; .....	14
解析設定 .....	15
2D パラメータ .....	15
Rpc 境界 C1 .....	15
Rpc ピーク数 .....	15
Ra .....	15
Rv .....	15
Rt .....	15
Rz .....	16
Rq .....	16
Rp .....	16

3D パラメータ .....	16
H .....	16
Sa .....	16
Sv .....	17
Sz ルート .....	17
Sp .....	17
Sq .....	17
3D パラメータ .....	17
ショートフィルター .....	18
カットオフ フィルター .....	18
2D方向 .....	19
接続 .....	20
Bluetooth .....	20
有効化 .....	20
Bluetooth 設定 .....	20
入力デバイス .....	20
キーボード .....	20
電源断時間 .....	20
バッチ転送&nbsp; .....	21
バッチ同期 .....	21
Bluetooth クラシック .....	21
ペアリング .....	22
有効化 .....	22
ストリーム .....	22
情報 .....	22
スマートプローブ&nbsp; .....	22
USB .....	22
同期 .....	22
USB ドライブ&nbsp; .....	23
JSON ファイル&nbsp; .....	23
HTML レポート&nbsp; .....	23
ストリーム .....	24
自動同期 .....	24
USB キーボード&nbsp; .....	24
キーボードのフォーマット .....	24
WiFi .....	25
条件設定オプション&nbsp; .....	25
AP チャンネル&nbsp; .....	25
計器名&nbsp; .....	25
サーバ有効化&nbsp; .....	25
IP 設定&nbsp; .....	26
AP パスフレーズ&nbsp; .....	26
WiFi 初期化&nbsp; .....	26
WiFi ストリーム .....	26
自動同期 .....	26

アクセスポイント	27
有効化	27
ネットワーク	27
WiFi 情報	27
同期	28
更新	28
ヘルプ	29
電源切断	30

## メモリ

ポジテクタRTR高機能型は、測定値の記録用に内部メモリを有しています。画面上で、保存測定値を点検したり、PC、タブレット、スマートフォンからアクセスすることができます。測定値には、日付及び時刻が貼付されています。1,000バッチ、250,000件までの読取値を格納できます。

計器に測定値を格納すると、メモリアイコンが表示されます。

## 開く

作成済のバッチあるいはサブバッチ選択し、該当バッチを開き、バッチをアクティブにします。測定値がある場合、画面上の統計量は、即時に計算された値が反映されます。バッチと結びついた校正設定値（例えば、Cal1）も開かれます。

## 閲覧

上下ボタンを使用して、現在、開かれているバッチの情報、統計の要約及び読取値の一覧をスクロールします。終了するには中央のナビゲーションボタンを押下して下さい。

## ディスプレイ

測定時、画面上部の表示オプションを選択して下さい。

### ショートカット:

上(Up)ボタンを押下して、表示オプションをスクロールして下さい。

### 注記:

表示オプションは、現在、バッチが開かれている場合のみ、表示されます。

## 注釈

なじんだQWERTY キーボードを使用して、バッチ名を作成し、計器に注釈を入力します。

タッチスクリーンあるいはナビゲーションボタンのいずれかを使用すると注釈を入力することができます。

注釈は、PosiSoft.net 及び PosiTector App と同期をとることができます。PosiSoft USB ドライブのレポートにも、注釈は含まれています。

## 印刷

統計量の要約及び個々の測定値をオプションのBluetoothワイヤレスプリンタに送信します。

### 注記:

印刷をキャンセルするには、(-) と (+) ボタンを同時に押下保持します。

## SDF保存

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

選択時、測定が行われる毎にUSBドライブに表面データファイル (SDF) を保存します。PosiSoftあるいはサードパーティの解析ソフトを使用することにより、より詳細な表面解析ができます。

同時に保存できるのは、単一のSDFのみです。画像は、以前に保存したデータを上書きします。

SDFは、PCに接続することにより、アクセスできます。PosiSoft Desktopに取り込まれると、バッチとして現れ、閲覧あるいは転送することができます。SDFファイルはをサードパーティのソフトにて使用する場合、PosiSoft USBドライブのルートディレクトリのrtr\_{日付時刻}.sdfを直接アクセスすることができます。

光学グレードレプリカテープを使用することで、一般のPress-O-Filmレプリカテープよりも高品質のSDFを取得できます。SDF画像を転送する測定時には、この特殊なテープが推奨されています。

## 新規バッチ

開いているバッチを閉じ、次に利用可能な番号で新しいバッチを作成します。例えば、B1 及び B3だけが存在すると、B2 が作成され、現在のバッチとなります。各測定値が表示され、この新しいバッチに格納されます。

画面上の統計量は、即座にこの測定値で更新されます。新しいバッチには、作成時の日付及び時刻が貼付されています。

ショートカット: バッチが開かれている際、(+)を押下すると、新しいバッチを作成します。

### 注記:

(-)ボタンを押下することにより、現在開かれているバッチから、最後の読取値を削除します。



## 閉じる

記録を停止し、現在のバッチを閉じ、ディスプレイからバッチ情報を消去します。

## 削除

メモリからバッチあるいはサブバッチを削除します。バッチ名が削除され、全ての測定値が消去されます。サブバッチは個々に削除することができます。全ての関連サブバッチを消去するには、上位のバッチを消去するだけです。

## バッチ要約

バッチ名、プローブ種別、各バッチの読取数の要約を表示します。



## 統計

(ポジテクタ RTR-H プローブのみ)

統計量の構成及び上下限モードのメニューオプションです。

## 統計

統計モードは、測定中における平均、標準偏差、最大/最小厚及び読取数を連続に表示/更新します。

選択時、統計アイコン及び統計の要約が画面上に表示されます。

(-)ボタンを押下すると、最終読取値を無視します。(+)ボタンを押下すると、統計量をクリアします。

## クリア

全ての統計量及び上下限表示がクリアされます。

## 上下限

測定値が指定した制限値を超えた場合、視覚的及び音響的に警告することができます。

上下限警告が選択されている時、現在の下限設定が表示されます。(-)あるいは(+)ボタンを使用して、調整します。次を選択して、この値を確定させます。現在の上限値が表示されます。上記を繰り返して、上限値を調整してください。

各測定を設定した上下限值と比較します。測定結果が制限値内であれば、計器はビープ音を鳴動します。読取値が下限値より下であれば、単一の低音を鳴動し、上限値を超えている場合、高音を鳴動します。(+)ボタンを押下すると、上下限の読取値をクリアします。

統計アイコンが画面上に表示されます。

# 校正設定

## 校正及び検証

### 校正

計器の校正は、通常、製造元あるいは認定された機関にて実施されます。ポジテクタRTRプローブには、全て校正証明書が添付されています。

### 検証

添付のクリーニングカードにて、プローブが清掃されているか、プローブの零点調整がなされているかを確認して下さい。

デジタルマイクロメータ測定システムの精度を検証して下さい。

ポジテクタRTRのチェック用シムをプローブの開放口に挿入して下さい。数件の測定結果の平均が計器の精度と使用シムを合わせた精度内であることが要求されます。精度外の場合、修理のために計器を返却しなければならない可能性があります。

チェック用シムは、ポジテクタRTR専用です。計器は、粗さの範囲が定められている範囲内で転写済レプリカテープを測定し、測定した高さ値から非圧縮性ポリエステルフィルムの50.8 $\mu$ mを差し引くよう設計されています。それ故、膜厚計のような他の測定器用のプラスチックシムを正しく、測定できません。

光学測定システムを検証してください。

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

ピーク密度チェックテープをプローブ/開放口に挿入して下さい。ピーク密度(Spd)の測定結果は、テープに規定された精度内であることが要求されます。精度外の場合、修理のために、計器を返却しなければならない可能性があります。

ピーク密度チェックテープ使用時、ピーク高さ(H)の結果は無視されます。

## 零点調整

最良の精度を確保するには、定期的に零点調整する必要があります。電源毎に、プローブを零点調整するよう促されます。零点調整メニューにより、

定期的な間隔以上に零点調整することができます。特に、長い時間の測定時に便利です。

### 重要:

プローブの零点調整前に、添付のクリーニングカードを使用して、プローブを清掃して下さい。

計器がビープ音を鳴動し、矢印が外側に向くまで、両方のプローブボタンをしっかりと同時に押下保持して下さい。この操作の間、開放口に何も置かないようにして下さい。

### ショートカット:

計器がビープ音を鳴動し、0を表示するまで、両方のプローブボタンをしっかりと同時に押下保持して下さい。この操作によって、メニュー画面にアクセスすることなく、測定画面から実行できます。

## テープ種別

レプリカテープの種別を選択して下さい。線形化モード(HL)がオンの時、要求されます。

C - Coarse

XC - Extra Coarse (デフォルト)

### 注記:

テープ種別の **Coarse Minus** 及び **X-Coarse Plus** は線形化をサポートしていません。

これら2つのテープ種別は、**C**テープの測定範囲の小さい側の精度を改善し、**XC**テープの測定範囲の大きい側の精度を改善する機能のみです。

ポジテクタ **RTR H** は、**HL**測定時、自動的にこの改善機能を実行します。

線形化モードがオフの時、ポジテクタ **RTR H** は、一般のスプリングマイクロメータと同様に全てのテープ種別のレプリカテープを測定します。

## 線形化

デフォルトの測定モードです。このチェックボックスがチェックされている時、線形化モードはオンとなり、画面上に**HL**が表示されます。

レプリカテープの望ましくない特性は、アナログスプリングマイクロメータで行われた測定は、各テープ種別の測定範囲の中央付近で最も精度が高く、各テープ種別の測定範囲の外端で最も精度が低い。それ故、2つのテープ種別、**Coarse Minus**及び**X-Coarse Plus**がチェック用に使用されます。必要なら、

測定範囲20~115 $\mu\text{m}$ の下端及び上端での測定に適用してください。

テープ種別の**Coarse**の測定範囲の上端及びテープ種別の**X-Coarse**の下端は38~64 $\mu\text{m}$ のオーバーラップ領域です

。現在の**Testex**の取扱説明書には、比較的複雑で、時間のかかる手順(**Coarse**を使用しての1つの測定値と**X-Coarse**を使用しての1つの測定値の平均)が記載されており、この手順は、測定範囲に渡って、正確な測定を行うために、**Coarse**と**X-Coarse**を部分的に組み合わせて使用されます。この方法は、精度と使い易さの折衷案です。

線形化のチェックボックスがチェックされていない時、ポジテクタ**RTR**は、非圧縮性ポリエステルフィルム**50.8 $\mu\text{m}$** を差し引いた後、アナログスプリングマイクロメータが表示する値に相当するHの高さの値を表示します。言い換えれば、レプリカテープを補正なしで測定して得られる最大ピークから谷までの距離の平均です。

線形化のチェックボックスがチェックされている時、ポジテクタ**RTR**は、レプリカテープの非線形性に対して調整されたより精度の高いピークから谷までの測定結果**HL**を表示します

。テープ種別が異なる2つあるいはそれ以上のレプリカテープでの測定値を平均する必要がありません。また、非圧縮性ポリエステルフィルム**50.8 $\mu\text{m}$** を差し引く必要もありません。テープ種別(**C**あるいは**X C**)が正しく選択されているか確認してください。テープ種別は画面の左上部に表示されます。

測定の間、線形化された測定が、選択したテープ種別の範囲外の場合、測定を実施するテープ種別を適したものにしてください。

## 条件設定

計器の構成オプションを設定します。

## 時計設定

全ての測定値には、メモリの格納時に日付及び時刻（24時間フォーマット）が貼付されます。それゆえ、このメニューオプションを使用して現在の日付及び時刻を維持することは重要です。上下ボタンを使用して、スクロールし、(-) 及び (+) で値を調整します。計器の日付及び時刻を計器情報及びメインメニューの上部で閲覧することができます。

## NTP

NTP (Network Time Protocol)を使用して、WiFi上のリモートサーバとの自動時刻同期を有効にします。

NTP サーバアドレス及びTZ（タイムゾーン）詳細を入力します。ポジテクタは、POSIX フォーマットを使用して、タイムゾーンを設定を使用します。

USA における東部標準の入力は、次のとおり。

**EST5EDT4,M3.2.0,M11.1.0**

左から右へ。：

- EST5 はタイムゾーン名及びUTCからのオフセットです。

- EDT4 はサマータイムゾーン名及びUTCからのオフセットです。

- M3.2.0 はEDTの始まりで、Mは日付が'Month.Week.Day' フォーマットに従うことを示す。3.2.0 は、3番目の月、2番目の週、最初の曜日（日曜日）を表す。

- M11.1.0 はEDTの終わりを示し、Mは日付が'Month.Week.Day' フォーマットに従うことを示す。11.1.0 1は、11番目の月、1番目の週、最初の曜日（日曜日）を表す。

詳細なNTP 規定は、 [www.defelsko.com/NTP](http://www.defelsko.com/NTP)参照のこと

## 3D

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

転写された表面の低解像度カラー3次元画像を表示します。メモリーがオンの時、このサムネイル画像は、検査レポートに含めるために読取事に保存されます。

## 注記:

画像が画面上に自動で表示されない場合、上ボタンを押下して、**2D**と**3D**とを切り替えてください。

## 初期化

工場設定に戻り、計器を既知の状態に戻ります。詳細は次のとおりです。

全てのバッチ、保存データセット、バッチ名、スクリーンキャプチャは消去されます。

メニューの設定は、次のとおりに戻ります。

メモリ = 切 (OFF)

統計モード = 切 (OFF)

ディスプレイ = なし (None)

Bluetooth = 切

WiFi 及び アクセスポイント = 切 (OFF)

USBキーボード及びストリーム = 切 (OFF)

Bluetooth BLE キーボード = 切

テープ種別 = XC

線形化 = 入

自動減光 (Auto Dim) = 入 (ON)

電源を切って、ハードリセットを実行します。電源切った後、数秒待つて、初期化シンボルが表示されるまで、中央のナビゲーションボタン及び(+)ボタンを同時に押し続けると、ハードリセットが実行されます。この操作により、工場出荷状態に戻ります。メニューの初期化に加えて、下記の項目が復帰します。

**Bluetooth** ペアリング情報がクリアされ、メニュー設定は、次の状態に戻ります。

単位 = ミクロン

反転ロック = 切 (OFF)

音量 = 中位

タッチスクリーン = 入 (ON)

言語 = 英語

バッテリー種別 = アルカリ電池

バックライト = 標準

USB ドライブ = 入 (ON)

自動同期 (Auto Sync.net) = 入 (ON)

Bluetooth スマート = 切 (OFF)

## 注記:

日付、時刻、WiFiは初期化に影響されません。

## 単位

インチ系からメートル系及びその逆の単位切り替えを行います。

## バッテリー種別

アルカリ電池、リチウム電池あるいはNIMH電池（充電式電池）の中から、使用している電池を選択します。バッテリー状態のインジケータは、選択された電池に基づいて計算されます。計器に使用されている電池が誤っていても損傷は受けません。

## 音量

内蔵のスピーカの音量を調整します（切、低音量、中音量、高音量）。

## 2D

（ポジテクタ RTR-3D プローブのみ）

転写された表面の2次元白黒画像を表示します。メモリーがオンの時、このサムネイル画像は、検査レポートに含めるために読取毎に保存されます。

### 注記:

画像が画面上に自動で表示されない場合、上ボタンを押下して、2Dと3Dとを切り替えてください。

## タッチスクリーン

タッチスクリーン機能を無効にすることができます。全ての計器機能も、ナビゲーションボタンで制御可能です。

## バックライト

ディスプレイの明るさ（日中、通常、夜間）を選択します。自動減光が有効（デフォルトは有効）の場合、バッテリー消費を防ぐために、一定時間、何の操作も行われない後、若干、減光します。下ボタンを押下すると、ディスプレイを明るくします。

## 反転ロック

現在の方向にディスプレイをロックすることにより、自動反転を無効にします。

## 言語

選択された言語で、ディスプレイ表示及び印刷される文字を変換します。



## 機器情報

計器のモデル番号、本体のシリアル番号、プローブ種別及びプローブシリアル番号、PosiSoft.net の登録キー、読取値保存用の残メモリ容量、日付、時刻及びソフトウェアパッケージを表示することができます。

セキュリティ目的のため、PosiSoft.net に計器を追加するには、登録キーが必要です。

## 解析設定

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)  
2D及び3D解析パラメータを設定します。

## 2D パラメータ

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

2Dパラメータは、画像領域全体の仮想トレースから計算します。  
方向が水平軸Xあるいは垂直軸Yに設定されている時、評価長さは、  
3.8mmから選択された除去フィルターの2倍の長さを引いた値となります。  
方向が斜線XYあるいは斜線YXに設定されている時、評価長さは、  
5.4mmから選択された除去フィルターの2倍の長さを引いた値になります。

2Dパラメータメニューにより、計器が表示する2D解析パラメータを選択することができます。なお、  
2D及び3Dパラメータリストから最大6個のパラメータまで、選択することができます  
)

## Rpc 境界 C1

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

プロファイル平均線の上下に等距離にある境界線を定義します。  
トレースが下側の境界線を下回り、上側の境界線を超えた後に、ピークをカウントします。  
デフォルトは、0.5 $\mu$ mです。

## Rpc ピーク数

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

評価長さ内の単位当たりのピーク数。

## Ra

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

Ra

粗さの平均:平均線から測定した評価長さ内のプロファイル高さの偏差の絶対値算術平均。

## Rv

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

Rv 最大プロファイル谷深さ:評価長さ内の最も深い谷と平均線までの距離。

## Rt

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

Rt

トータルプロファイルの高さ:評価長さ内の最も高いピークと最も深い谷までの距離。

## Rz

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

**Rz** プロファイルの平均最大高さ:

評価長さによって計算された各サンプリング間隔内の最大ピークから最も深い谷までの連続した値の算術平均。

サンプリング間隔の長さは、カットオフ長に等しい。サンプリング間隔数は、評価長さに入るカットオフ長の数です。

## Rq

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

**Rq** RMS粗さ:平均線から測定した評価長さ内のプロファイル高さの二乗平均平方根。

## Rp

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

**Rp** 最大プロファイルピーク高さ:

評価長さ内におけるプロファイル最高点と平均線までの距離。

## 3D パラメータ

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

3Dパラメータは、画像領域全体で計算されます。3Dパラメータを計算する際、評価領域は、除去長さの幅に等しい画像領域の外縁部周辺の領域を除去して、求められます。

3Dパラメータメニューにより、計器が表示する3D解析パラメータを選択することができます。なお、

2D及び3Dパラメータリストから最大6個までのパラメータを選択することができます。

## H

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

**H** ピークから谷までの最大平均高さ:アンビル (台座)

までの距離から非圧縮性フィルムの厚さ (50.8 $\mu$ m) を差し引いた値。

オプションの線形化が選択されていると、

校正設定メニューで線形化チェックボックスを選択することで、

オプションの線形化を実行できます。

## Sa

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

**Sa** 平均粗さ:評価領域内で取得された平均表面からの測定された高さの偏差の絶対値の算術平均。

## Sv

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

Sv 最大谷深さ：平均表面に関する評価領域内の最小高さの絶対値。

## Sz ルート

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

Sq

ルート平均二乗粗さ：評価領域内で取得された平均表面からの測定された高さの偏差の二乗平均平方

Sz 最大領域のピークと谷までの高さ：最大ピーク高さと最大谷深さまでの距離。  
一般的にStと呼ばれます。

Sp 最大領域のピーク高さ：平均表面に関する評価領域内の最大高さ。

Sv 最大谷深さ：平均表面に関する評価領域内の最小高さの絶対値。

## Sp

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

Sp 最大領域のピーク高さ：平均表面に関する評価領域内の最大高さ。

## Sq

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

Sq

ルート平均二乗粗さ：評価領域内で取得された平均表面からの測定された高さの偏差の二乗平均平方

## 3D パラメータ

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

Spd 領域のピーク密度: 単位面積当たりのピーク数(以前はPdとして知られていた).

Sa 平均粗さ: 評価領域内で取得された平均表面からの測定された高さの偏差の絶対値の算術平均。

Sq

ルート平均二乗粗さ：評価領域内で取得された平均表面からの測定された高さの偏差の二乗平均平方

Sz 最大領域のピークと谷までの高さ：最大ピーク高さと最大谷深さまでの距離。  
一般的にStと呼ばれます。

Sp 最大領域のピーク高さ：平均表面に関する評価領域内の最大高さ。

Sv 最大谷深さ：平均表面に関する評価領域内の最小高さの絶対値。

## ショートフィルター

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

特殊な用途の解析を最適化するために、**2D**及び**3D**パラメータを計算する前に、生画像にフィルタを適用して、望ましくないプロファイル特性を除去することができます。短波長ガウスフィルターは、選択されたサイズよりも短い波長のものを減衰させます。

以下のショートフィルターを利用できます。：

なし

**0.008mm**

**0.025mm** (デフォルト)

**0.080mm**

## カットオフ フィルター

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

特殊な用途の解析を最適化するために、**2D**及び**3D**パラメータを計算する前に、生画像にフィルタを適用して、望ましくないプロファイル特性を除去することができます。長波長ガウスフィルターは、選択されたサイズよりも長い波長のものを減衰させます。

以下のショートフィルターを利用できます。：

なし

**0.08mm**

**0.25mm**

**0.8mm** (デフォルト)

**2.5mm**

## 除去

長波長カットオフフィルターの影響として、評価長さや評価領域の端に近い部分の値が歪んでしまうことがあります。歪んだ値が**2D**及び**3D**パラメータ計算に影響することを避けるために、評価の端に近いところの値は、除去されます。除去される長さは、選択された長波長カットオフから計算されます。

以下のような除去パターンが選択できます。：

除去なし

除去 **1/2** (デフォルト)

除去 **1**

## 2D方向

(ポジテクタ RTR-3D プローブのみ)

2Dパラメータは、画像領域を横切る仮想的なトレースから計算されます。

デフォルトでは、このトレースは、レプリカテープの長軸に平行な水平X方向にあります。この方向は、必要に応じて変更することができます。:

Horiz X (水平方向 X) (デフォルト)

Vert Y (垂直 Y)

Diag XY (対角 XY)

Diag YX (対角 YX)

## 接続

計器に対する通信及び接続オプションを構成します。

## Bluetooth

Bluetooth 通信及び計器の接続オプションを構成します。

## 有効化

有効とした時、自動ペアリングBluetoothスマート(BLE)ワイヤレス技術を用いて、PosiTector Appが動作するPCあるいはスマートデバイスとの通信が可能となります。

## Bluetooth 設定

Bluetooth 入力/出力通信モードのオプション設定

## 入力デバイス

現在、

ペアリングされているBluetoothキーボードあるいはバーコードスキャナを表示します。読取値及びバッチの注釈を入力するには、外付けのBluetoothキーボードあるいはバーコードスキャナを使用してください。

新しいデバイスを追加するには、

キーボードあるいはバーコードスキャナをペアリングモードとし、次を押下します。表示されているリストから入力デバイスを選択します。接続されると、計器は、メインの測定画面に戻ります。接続が成功した旨を示すBluetooth入力(キーボード)アイコンが表示されます。

## キーボード

BLE キーボードモードは、キーボードのキーストロークをエミュレートすることにより、PCとワイヤレスに通信します。このモードで接続されている時、ポジテクタ高機能型は、簡単なBLEキーボードとして認識されます。各読取値が取り込まれます(改行付)。この方法により、特別なソフトウェア、ドライバあるいは複雑な設定なしで、取り込まれた読取値の取得が簡単にできます。

BLE キーボードモードの詳細情報については、

URL : [www.defelsko.com/connect](http://www.defelsko.com/connect) を参照して下さい。

## 電源断時間

デフォルトで、計器は5分間何も操作されない後、ポジテクタ高機能型は、電源オフします。測定時の接続を維持するために、

Bluetoothスマート経由で接続されている時、この電源断間隔は、調整することができます。電源断間隔は、最大60分まで、5分増分にて選択可能です。(-)



及び (+) ボタンを使用して、間隔を調整し、次に了承を押下してください。

## バッチ転送

**PosiTector App** へ選択されたバッチを転送します。バッチ転送は、デバイス切り替える時、便利です。スマートデバイスと既に同期されている読取値及びバッチのみが、自動的に同期されます。

**PosiTector App** が動作しているスマートデバイスに計器が接続されている際、バッチ転送オプションが表示されます。

## バッチ同期

**PosiTector App** と同期するバッチを選択してください。バッチの同期はバッチありの計器を新しいデバイスに接続する際に便利です。**Bluetooth** スマートが有効の間に作成されたバッチのみが自動的に選択されます。

次の読取値が同期されているバッチに取り込まれた時、あるいは、バッチの同期オプションが、選択されたバッチ一覧の末尾で選択された時、選択されたバッチが同期されます。

### 注記:

**Bluetooth** スマートが無効に設定されている場合、バッチ同期メニューで選択されているバッチからのデータは、**PosiTector App** との通信が再確立されるまで、キューに保持されています。

## Bluetooth クラシック

**Bluetooth** ワイヤレス技術を使用してPC、オプションのプリンタあるいは互換性のあるデバイスに読取値を送ることができます。ペアリングが必要です。

[www.defelsko.com/bluetooth](http://www.defelsko.com/bluetooth) 参照。

### 注記:

**Bluetooth** ワイヤレス技術を使用してPC、オプションのプリンタあるいは互換性のあるデバイスに読取値を送ることができます。ペアリングが必要です。

## ペアリング

読取値は送信する前に、計器及び受信デバイスをペアリングする必要があります。

ペアリングについては、[www.defelsko.com/bluetooth](http://www.defelsko.com/bluetooth) 参照。

## 有効化

**Bluetooth** ワイヤレス技術を使用してPC、オプションのプリンタあるいは互換性のあるデバイスに読取値を送ることができます。ペアリングが必要です。

## ストリーム

シリアルプロトコルで**USB**接続のPCに個々の読取値を送信します。シリアル互換の**SPC**データ収集ソフトウェアの使用に便利です。

[www.defelsko.com/update](http://www.defelsko.com/update) 参照。

## 情報

現在、ペアリングしているデバイス及び**MAC**アドレスなどの**Bluetooth**接続についての情報を表示します。

## スマートプローブ

利用可能なポジテクタ**DPM-L**及び**CMM-IS**スマートプローブを表示します。表示されるにはスマートプローブの電源をオンする必要があります。

### ショートカット:

計器のメインメニューにスマートプローブメニューオプションに追加するには、ショートカットボックスにチェックを入れて下さい。

## USB

添付の**USB**ケーブルを使用して、計器を**PC/Mac**に接続します。汎用のウェブブラウザ/ファイルエクスプローラあるいは**PosiSoft Desktop**を使用して読取値及びグラフを閲覧及び印刷を実行します。

### 注記:

添付の**USB**ケーブルを接続すると、**USB**ケーブルから電源が供給されます。バッテリーが使用されず、本体は、自動的に切れません。

## 同期

同期が選択されていると、PosiSoft.net (PosiSoft Desktop が動作しているPCへのUSB接続が必要)と格納されている測定データを即座に同期します。

。

もう一つの方法として、USB接続メニュー内から自動同期(Auto Sync.net )を選択し、自動的にPCと同期を取ります。接続中にメモリ追加された測定データは、USBケーブルが外され、再接続された時、もしくは同期(Sync.net Now)を選択すると、同期されます。

### 注記:

PosiSoft.net と測定データと同期をとるには、PosiSoft DesktopのUSB接続が必要です。

## USB ドライブ

USBドライブが有効の時、ポジテクタは、USBフラッシュドライブ及びデジタルカメラと同じように保存データを読み出す簡単なインターフェースのUSB大容量デバイスとして認識されます。USBドライブは、保存されたデータをPosiSoft Desktopに取り込むのに必要です。添付のUSBケーブルを使用してPCに接続すると、PosiTectorと呼ばれる仮想ドライブを操作することにより、どのPCからでもメモリ内測定データを閲覧することができます。

### 注記:

添付のUSBケーブルを接続すると、USBケーブルから電源が供給されます。バッテリーが使用されず、本体は、自動的に切れません。

## JSON ファイル

有効設定(デフォルト)の場合、PosiSoft USBドライブ内で、JSONファイルが利用できます。データベース及びカスタムソフトウェアへのファイル解析が可能となります。

### 注記:

オプションを無効にすることにより、USBに最初、接続された時、PCがPosiTectorを認識する時間を減少させることができます。

## HTML レポート

有効(デフォルト)設定の場合、HTMLフォーマットのレポートをルートディレクトリ内のindex.htmlあるいはSTART\_HERE.htmlを選択することにより、閲覧できます。オプションで、各バッチフォルダ内のテキストファイル(.txt)へのアクセスが可能です。保存測定データ及びグラフを汎用ウェブブラウザあるいはファイルエクスプローラを

使用して閲覧あるいはコピーできます

。

### 注記:

オプションを無効にすることにより、**USB**に最初、接続された時、**PC**が**PosiTector**を認識する時間を減少させることができます。

## ストリーム

シリアルプロトコルで**USB**接続の**PC**に個々の読取値を送信します。  
。シリアル互換の**SPC**データ収集ソフトウェアの使用に便利です。

**USB**キーボード及びストリーミングの情報は、**URL:www.defelsko.com/usb/stream**参照。

## 自動同期

有効の場合、**PosiSoft Desktop** が動作している**PC**に接続した時に、測定値は自動的に**PosiSoft.net** と同期します。接続中にメモリ追加された測定データは、**USB**ケーブルが外され、再接続された時、もしくは同期(**Sync.net Now**)が選択された時に同期されます。

### 注記:

**PosiSoft.net** と測定データと同期をとるには、**PosiSoft Desktop**の**USB**接続が必要です。

## USB キーボード

**USB** キーボードモードは、**PC**と接続時、高機能型本体を、**USB**キーボードのエミュレートを可能にします。

**USB**キーボードモードは、キーボードのキーストロークをエミュレートすることにより、**PC**と通信します。このモードでの接続時、**PosiSoft Desktop**高機能型本体を簡単な**USB**キーボードとして認識します。各読取値を取り込み、復帰改行 (**enter**) します。この方法により、特別なソフトウェア、ドライバあるいは複雑なセットアップすることなく、読取値を取り込めます。

**USB** キーボードモードのさらなる情報は、**URL: www.defelsko.com/connect**を参照してください。

## キーボードのフォーマット

デフォルトで、キーボードモードにおいて測定値が転送される際、復帰改行 (エンター) によって、進められる。キーボードフォーマットは、

書式あるいはソフトウェアのフィールドの入力要件に合うよう、区切り文字をカスタマイズすることができます。

さらなる詳細は、[www.defelsko.com/connect](http://www.defelsko.com/connect):

## WiFi

ローカルワイヤレスネットワークあるいはモバイルホットスポットへの接続を可能にします

。保存された測定データと **Soft.net** とを同期させるためにネットワークのインターネットコネクションを使用することは便利です。

[www.defelsko.com/wifi](http://www.defelsko.com/wifi) を参照

## 条件設定オプション

計器のWiFi構成オプションの設定

## AP チャンネル

帯域関連のアクセスポイントチャンネル（デフォルトチャンネル：6）。

殆どのユーザに対して、デフォルトのチャンネルの変更は必要はありません。ネットワークのつながりが悪い、あるいは接続できない場合、別のチャンネルを試してみてください。

上ボタンを押下してチャンネルをハイライトして下さい。(-) 又は (+) ボタンを使用して、チャンネルを変更して下さい。下ボタンを押下し、了承 (OK) を選択します。

## 計器名

計器（14文字まで）に対する名称を入力します。ローカルネット上での計器識別に役立ちます。

## サーバ有効化

計器は、接続されているネットワークデバイスによってアクセスできるウェブサーバを有しています

。このオプションは、ネットワークと計器間の接続を有効にします。

計器サーバにアクセスために、

インターネットブラウザを使用して計器IPアドレス:8080を閲覧します。

## IP 設定

手動にて、ネットワークIP情報を入力します。

IP 種別 (DHCP 又は Static), IP アドレス, ゲートウェイ, ネットマスク, DNS1、 DNS2

詳細は、ネットワーク管理者又はIT部門に問い合わせ下さい。

## AP パスフレーズ

WiFiネットワークのログオンに使用される一連の文字、数字あるいは記号。  
デフォルトのパスフレーズ (パスワード) : password

中央のナビゲーションボタンを押下して、画面上にキーボードを表示します。  
アクセスポイントのパスフレーズ (パスワード) を入力して下さい。  
ポジテクタ・アクセス・ポイントに接続する全てのデバイスに対して、  
パスフレーズ (パスワード) が必要です。

ポジテクタは全てのWiFi可能なデバイスを見ることができます。  
単に新しいポジテクタアクセスポイントにデバイスをWiFi接続して下さい。  
全てのポジテクタは、計器のシリアル番号あるいは計器名で識別されます。

## WiFi 初期化

全ての以前のネットワーク構成を消去し、デフォルトのWiFi設定に戻します。

## WiFi ストリーム

読取値をWiFi接続のデバイスあるいはPCへ無線にてストリーミングします。

有効の場合、計器は、指定のURLへ各読取値の取得要求 (GET request) を送ります。  
URLは読取値に関係した数値をポジテクタ (PosiTensor)  
によって置き換えられたタグを含んでおります。この方法は、ポジテクタ本体をIOT(  
Internet of Things)デバイスとして認識します。

WiFiネットワークを使用しているユーザに対して便利であり、  
アプリケーションあるいはデータベースに読取値をライブ配信するす  
要望からのものです。

WiFiストリーミングの詳細情報についてはURL : [www.defelsko.com/connect](http://www.defelsko.com/connect) 参照して下さい。

## 自動同期

有効の場合、電源オンした際、保存測定データとPosiSoft.net  
(インターネット接続が必要) とを自動同期させます。あるいは、同期を選択し、  
測定データを直接同期させます。

## アクセスポイント

ワイヤレスネットワークを作成して、スマートデバイスあるいはPCを直接、ポジテクタ (PosiTector) に接続可能とします。

WiFiネットワークが利用できない時、便利です。

有効にするには、接続>WiFiメニューからアクセスポイントを選択して下さい。  
アクセスポイントアイコンは、ディスプレイの上部左側に表示されます。

## アクセスポイントの保護

ポジテクタ (PosiTector) が、許可されたデバイスのみアクセスできるようにするためにアクセスポイントのパスフレーズ (パスワード) を入力することが重要です。  
デフォルトのパスフレーズは、password です。

接続> WiFi > 条件設定 メニューで、APパスフレーズ (を選択して、デフォルトのパスフレーズ (パスワード) を変更できます。

## 有効化

ローカルWiFiネットワークとの接続を可能とするために選択します。

WiFiアイコンが表示され、計器が以前構成されたネットワークへの接続を試みます。  
ネットワークメニューオプションから新しいネットワークに接続して下さい。

## ネットワーク

全ての利用可能なWiFiネットワークを検索し、表示します。ネットワークを選択し、次に必要なら、パスワードを入力します。

ディスプレイ上にWiFiアイコンが表示されます。

注記:ネットワークが表示されない場合もあり、

追加ネットワークオプションを使用して、手動での構成が必要となる場合もあります。  
サポートが必要な場合、ネットワーク管理者あるいはIT部門に相談して下さい。

## WiFi 情報

次に示すローカルWiFiネットワーク接続情報を表示します。

### SSID:

ネットワークの名称

### 状態:

ネットワーク接続のステータス



## IP アドレス:

ネットワーク上の計器に対するIPアドレス

## 同期

同期が選択されていると、保存測定データをPosiSoft.net (インターネット接続が必要) と直接同期します。

## 更新

計器のソフトウェア更新が必要かどうかを判断します。

計器のソフトウェア更新を実施するために、計器は、  
ポジソフト・デスクトップ (PosiSoft Desktop)  
が動作しているインターネットあるいはWiFi接続されている必要があります。

[www.defelsko.com/update](http://www.defelsko.com/update) 参照。

## 警告:

計器は更新後、ハードリセットされます。全ての測定データは、メモリから消去されます。

## ヘルプ

メニューオプションがハイライトされている際、計器のヘルプを示す

(i)アイコンが使用できます。(+) ボタン押下あるいはヘルプアイコンをタッチして、ヘルプを表示します。計器の更新を実行し、計器のヘルプ情報が最新になっているか確認して下さい。

全てのヘルプ項目を含むPDFが[www.defelsko.com/help](http://www.defelsko.com/help)で利用できます。

### メニュー操作

メニューを操作するために、計器の電源を入れ、次に中央のナビゲーションボタンを押下します。メニュー操作をするために、キーパッドあるいはタッチスクリーンを使用することができます。必要に応じて、条件設定&gt;タッチスクリーンメニューでタッチスクリーン機能を無効とすることができます。

該当項目をタッチあるいは上下ボタンを使用して希望のオプションをハイライトさせます

。次に中央のナビゲーションボタンを押下して決定してください。

1頁以上のメニューの場合、現在の頁番号がページメニュー名の下部に表示されます。最初のメニュー項目の頁が表示されている際、上ボタンを使用してページの移動あるいは最終の頁が表示されている際、下ボタンを使用して移動します。タッチスクリーンを使用している際、左あるいは右矢印を使用して、あるいは上下にスワイプして頁間を移動、して下さい。

(-) ボタン押下あるいは右側にスワイプして、前頁に戻ってください。終了を選択して、メニューを閉じてください。

&gt;付メニューオプションは、メニューオプションに対してサブメニューがあることを示します。オプションを選択して、サブメニューを表示します。

### スクリーンキャプチャ

(-) 及び (+) ボタンを同時に押下すると現在の表示画面を保存できます。

100件のスクリーンキャプチャがメモリに保存され、PCに接続された時、PosiSoft USBドライブ経由で、アクセスすることができます。

## 電源切断

電池寿命を保護するために、計器は5分間何も操作されない後、自動的にスリープ状態となり、スリープモードに入ります。スリープモードでは、計器はより速く、電源オンします。測定部材あるいは測定箇所を変更する際、便利です。  
。4時間、計器の操作が行われない時、完全に電源オフとなります。ます  
。もう一つの方法として、メインメニューで、電源切を選択します  
。全ての設定は保存されています。

# DeFelsko<sup>®</sup>

## The Measure of Quality



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

© 2023 DeFelsko Corporation USA  
All Rights Reserved

限定保証、唯一の救済措置、限定責任

DeFelsko の唯一の保証、救済、および責任は、同社のウェブサイト [www.defelsko.com/terms](http://www.defelsko.com/terms) に記載されている明示的な限定保証、救済、および限定責任となります。

本マニュアルの著作権はすべて保護されており、DeFelsko Corporation の書面による許可なく、その全部または一部をいかなる方法によっても複製または転送することを禁じます。

DeFelsko、PosiSoft、および PosiTector は、米国およびその他の国で登録された DeFelsko Corporation の商標です。その他のブランド名または製品名は、各所有者の商標または登録商標です。

本マニュアルに記載された情報が正確であることを保証するために、あらゆる努力が払われています。DeFelsko は、印刷の誤りや誤字について責任を負うものではありません。