

# **SUUNTO SPARTAN ULTRA 2.6**

## ユーザーガイド

1. 安全について.....	5
2. はじめに.....	7
2.1. SuuntoLink.....	7
2.2. ソフトウェアアップデート.....	7
2.3. Suunto モバイルアプリ.....	8
2.4. タッチ画面とボタン.....	8
2.5. アイコン.....	9
2.6. 設定の調整.....	11
3. 特徴.....	13
3.1. アクティビティモニタリング.....	13
3.2. 機内モード.....	14
3.3. 高度計.....	14
3.3.1. FusedAlti.....	15
3.4. オートポーズ.....	15
3.5. バックライト.....	15
3.6. Bluetooth 接続.....	16
3.7. ボタンと画面ロック.....	16
3.8. コンパス.....	17
3.8.1. コンパスの調整.....	17
3.8.2. 偏差設定.....	17
3.9. 機器情報.....	18
3.10. ディスプレイのテーマ.....	18
3.11. おやすみモード.....	18
3.12. 感想.....	19
3.13. ファインドバック.....	19
3.14. FusedSpeed.....	20
3.15. GLONASS.....	21
3.16. GPS 精度とバッテリー節約.....	21
3.17. 心拍センサー.....	22
3.18. 運動強度ゾーン.....	23
3.18.1. 心拍ゾーン.....	23
3.18.2. ペースゾーン.....	25
3.18.3. パワーゾーン.....	27
3.19. インターバルトレーニング.....	28
3.20. 言語およびユニットシステム.....	29
3.21. ログブック.....	29
3.22. 月相.....	30
3.23. 通知.....	30
3.24. アウトドアインサイト.....	31
3.25. POD とセンサーのペアリング.....	32

3.25.1. Bike POD の調整 ( キャリブレーション )	33
3.25.2. Foot POD の調整 ( キャリブレーション )	33
3.25.3. Power POD を較正する	33
3.26. ポイントオブインタレスト	33
3.26.1. POI の追加および削除	34
3.26.2. POI へのナビゲーション	34
3.26.3. POI タイプ	35
3.27. 座標表示形式	37
3.28. エクササイズの詳細	38
3.28.1. エクササイズにターゲット ( 目標 ) を使用する	39
3.28.2. エクササイズ中のナビゲーション	40
3.28.3. スポーツモードのパワーセーブ ( 省電力 ) オプション	40
3.29. 回復時間	41
3.30. ルート	41
3.30.1. 高度プロファイルのナビゲーション機能	43
3.31. Komoot のターンバイターンナビゲーション	43
3.32. 睡眠分析	44
3.33. スポーツモード	45
3.33.1. スイミング	45
3.34. ストームアラーム	45
3.35. 日の出/日の入りアラーム	46
3.36. 時刻と日付	47
3.36.1. アラームクロック	47
3.37. タイマー	48
3.38. トーンおよび振動	49
3.39. トレーニングインサイト	49
3.40. 時計文字盤	49
4. お手入れとサポート	51
4.1. 取り扱い方法	51
4.2. バッテリー	51
4.3. 廃棄	51
5. 参照	52
5.1. 技術仕様	52
5.2. コンプライアンス	53
5.2.1. CE	53
5.2.2. FCC 準拠	53
5.2.3. IC	53
5.2.4. NOM-121-SCT1-2009	53
5.3. 商標	53
5.4. 特許	54
5.5. 製品に関する国際限定保証	54

5.6. Copyright.....55

# 1. 安全について

## 安全注意表示の種類


 **警告:** - この表示がある項目の内容は、最悪の場合、死亡・重症事故につながる危険が想定される方法、状況に関連しています。


 **注意:** - この表示がある項目の内容は、製品にダメージを与えるような方法、状況に関連しています。


 **メモ:** - この表示がある項目は「重要情報」であることを示しています。

 **ヒント:** - このマークは、機器の特徴や機能の使い方のヒントを表しています。


## 安全上の注意


 **警告:** USB ケーブルをペースメーカーなどの医療機器やキーカード、クレジットカード、同様の製品から遠ざけてください。USB ケーブルデバイスコネクタは強力な磁石を内蔵しており、医療機器やその他の電子機器、並びに定期的にデータを保存している製品へ影響を与える場合があります。


 **警告:** 弊社の製品は工業規格に準拠していますが、直接肌に触れたときにアレルギーまたは痒みが起こることがあります。そのような場合は直ちに医師の診察を受けてください。


 **警告:** エクササイズプログラムを開始する前に必ず医師に相談してください。無理なエクササイズは、重大な怪我や事故につながる恐れがあります。

 **警告:** レクリエーション専用。


 **警告:** 製品の GPS またはバッテリー寿命を完全に信頼しないでください。安全を確保するため、地図やその他のバックアップ機材を常に利用してください。

 **注意:** 表面を損傷する可能性があるため、いかなる種類の溶剤も製品へ塗布しないでください。

 **注意:** 表面を損傷する可能性があるため、いかなる種類の防虫剤も製品へ塗布しないでください。

 **注意:** 環境保護のため、廃棄する場合には、自治体の電子機器廃棄物の処理規程に従ってください。

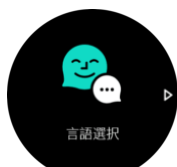
 **注意:** 製品が損傷する恐れがあるため、製品を叩いたり落下させたりしないでください。

 **メモ:** Suunto 製品をご利用されるお客様のために、多彩なスポーツアクティビティやアドベンチャーに役立つデータや指標を生成するため、最先端のセンサーとアルゴリズムを採用しています。Suunto は可能な限り正確なデータを提供することを目指しています。Suunto 製品およびサービスにより計測、収集されるデータは高い精度で計測、表示されます。但し、心拍数とパーソナルデータ（性別、誕生日など）により算出された消費カロリーなどは実際の値と一致しない場合もあります。Suunto 製品およびサービスはレクリエーションでの使用のみを想定しており、医療目的で使用されることを意図していません。

## 2. はじめに

Suunto Spartan Ultra の使用開始は迅速かつ簡単に行えます。

1. 上ボタンを長押ししてこのウォッチを起動します。
2. 画面をタップして設定ウィザードを開始します。




3. 画面を上下にスワイプして、希望する言語をタップして選択します。



4. ウィザードに従って初期設定を完了します。上下にスワイプして値を選択します。画面をタップするか中央ボタンを押して値を確認し、次のステップへ進みます。

設定ウィザードを完了後、付属の USB ケーブルでバッテリーがフル充電になるまで時計を充電してください。

ソフトウェアアップデートを入手するには、PC / Mac に SuuntoLink をダウンロードしてインストールする必要があります。新しいソフトウェアアップデートは公開され次第インストールすることを強くお勧めします。

 **メモ:** SuuntoLink は、お使いのウォッチの GPS 機能を最適化するためにも使用します。GPS 追跡精度を良好に保つために、定期的にお使いのウォッチを SuuntoLink に接続してください。

### 2.1. SuuntoLink

お使いのウォッチのソフトウェアをアップデートするには、PC または Mac に SuuntoLink をダウンロードしてインストールします。

新しいソフトウェアアップデートは公開され次第インストールすることを強くお勧めします。アップデートが公開されると、SuuntoLink および Suunto App から通知されます。

詳細については、[www.suunto.com/SuuntoLink](http://www.suunto.com/SuuntoLink) をご覧ください。

お使いのウォッチのソフトウェアをアップデートするには：

1. 付属の USB ケーブルを使って、お使いのウォッチをコンピュータに接続します。
2. SuuntoLink を起動します (すでに起動していない場合)。
3. SuuntoLink にあるアップデートボタンをクリックします。

### 2.2. ソフトウェアアップデート

お使いのウォッチのソフトウェアアップデートにより、新機能や重要な改善を行います。アップデートは公開され次第、お使いのウォッチのアップデートを行うことを強くお勧めします。


アップデートが利用可能であれば、SuuntoLink と Suunto モバイルアプリ経由で通知されます ( ウォッチが接続されている場合 )。


お使いのウォッチのソフトウェアをアップデートするには :

1. 付属の USB ケーブルを使って、お使いのウォッチをパソコンに接続します。
2. SuuntoLink を起動します ( すでに起動していない場合 )。
3. SuuntoLink にあるアップデートボタンをクリックします。

## 2.3. Suunto モバイルアプリ


Suunto モバイルアプリを使用すれば、Suunto Spartan Ultra との体験がさらに豊かになります。モバイルアプリとウォッチをペアリングすることで、アクティビティの同期、ウォッチのカスタマイズ、モバイル通知やトレーニング分析などのさまざまな機能を利用できるようになります。

 **ヒント:** Suunto モバイルアプリに保存されているエクササイズに写真を追加したり、Relive でトレーニングセッションの動画を作成したりすることができます。

 **メモ:** 機内モードがオンになっているとペアリングを行うことができません。ペアリングを行う前に機内モードをオフにしてください。

お使いのウォッチを Suunto モバイルアプリとペアリングするには :

1. ウォッチの Bluetooth がオンになっていることを確認します。オンになっていない場合は、設定メニューの下にある **接続** » **検出** へ移動して有効にします。
2. iTunes App Store または Google Play から Suunto モバイルアプリをダウンロードして、互換性のあるモバイルデバイスにインストールします ( 中国にお住まいの場合は、他のアプリストアからも入手可能です )。
3. Suunto モバイルアプリを起動し、Bluetooth がオンになっていない場合は、オンにします。
4. アプリ画面の左上にあるウォッチのアイコンをタップしてから、「ペアリング」をタップしてペアリングを開始します。
5. ウォッチの画面に表示されるコードをアプリに入力し、ペアリングを確認します。

 **メモ:** 一部の機能には、Wi-Fi やモバイルネットワークからのインターネット接続が必要です。通信会社のデータ接続料がかかる場合があります。

## 2.4. タッチ画面とボタン

Suunto Spartan Ultra では、タッチ画面と 3 つのボタンを使って画面や機能を操作することができます。

### スワイプとタップ

- 上下にスワイプすると、表示とメニューで移動することができます
- 左右にスワイプすると、画面の表示を前後に移動することができます
- 左右にスワイプすると、追加の画面と詳細を表示することができます
- タップすると、アイテムを選択することができます
- 画面をタップすると、他の情報を表示することができます
- タップしたままにすると、表示内容に関連するオプションメニューを開くことができます
- ダブルタップすると、他の表示画面から時刻表示に戻ることができます



### 上ボタン

- このボタンを押すと、ビューおよびメニューで上にスクロールできます

### 中央ボタン

- このボタンを押すと、アイテムを選択することができます
- このボタンを押すと、ディスプレイ ( 表示画面 ) が切り替わります
- 長押しすると、設定メニューに戻ることができます
- 長押しすると、コンテキストメニューのショートカットメニューが開きます

### 下ボタン

- このボタンを押すと、ディスプレイ ( 表示画面 ) およびメニューで下にスクロールできます

## エクササイズの記録中には :

### 上ボタン

- このボタンを押すと、記録を一時停止 / 再開させることができます
- 長押しすると、アクティビティを変更することができます

### 中央ボタン










- このボタンを押すと、ディスプレイが切り替わります
- 長押しすると、コンテキストメニューのショートカットメニューが開きます

### 下ボタン

- このボタンを押すと、ラップタイムが計測されます
- 長押しすると、ボタンをロックしたり、ロック解除することができます

## 2.5. アイコン

Suunto Spartan Ultra は次のアイコンを使用します :

	機内モード
	高度
	高度差
	上昇
	戻る、メニューに戻る
	ボタンロック
	ケイデンス
	較正する ( コンパス )
	カロリー

	現在地 ( ナビゲーション )
	充電中
	下降
	距離
	継続時間
	EPOC
	推定 VO2
	エクササイズ
	失敗
	平坦走行時間
	GPS を取得
	進行方向 ( ナビゲーション )
	心拍数
	HR センサーのシグナルを取得
	HR センサーから HR シグナルを取得
	着信
	ログブック
	バッテリー残量低下
	メッセージ/通知
	不在着信
	ナビゲーション
	ペース
	POD シグナルを取得
	Power POD シグナルを取得

	ピークトレーニング効果
	回復時間
	歩数
	ストップウォッチ
	ストローク速度 (スイミング)
	成功
	SWOLF
	同期中
	設定
	トレーニング
	温度
	ストームアラーム
	気圧計

## 2.6. 設定の調整

ウォッチの設定はすべてウォッチで直接調整することができます。

設定を調整するには：

1. 設定アイコンが表示されるまで下にスワイプして、アイコンをタップします。



2. 上下へのスワイプまたは上下ボタンを押すことにより設定メニューをスクロールします。




3. 設定がハイライト表示されたら、設定名をタップまたは中央ボタンを押して設定を選択します。右へのスワイプまたは戻るを選択するとメニューへ戻ります。
4. 値範囲を設定する場合、上下へのスワイプまたは上下ボタンを押して値を変更します。



5. オンオフなどの2つの値での設定については、設定のタップまたは中央ボタンを押して、値を変更します。



 **ヒント:** ウォッチ文字盤の画面をタップしたままにすることで一般設定にアクセスして、状況に応じたメニューを開くこともできます。



## 3. 特徴

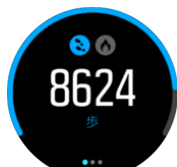
### 3.1. アクティビティモニタリング

お使いのウォッチは毎日 24 時間の総合的な活動レベルを追跡して記録します。これは、健康目的の活動または将来のレースに備えたトレーニングを行っているかどうかにかかわらず重要な指標です。

アクティブなライフスタイルを維持することは大切ですが、激しいトレーニングを続けるには適切な休息日を設ける必要があります。

アクティビティカウンターは、毎日午前 0 時に自動的にゼロにリセットされます。週の終わり (日曜日) には、時計画面に過去 1 週間の平均と毎日の合計を示したアクティビティのサマリーが表示されます。

時計の表示画面を上から下にスワイプするか下ボタンを押すと、その日のアクティビティが表示されます。



お使いの時計は加速度計を使用して歩数をカウントします。トレーニングセッションやその他のアクティビティの記録中も含めて、毎日 24 時間の歩数がカウントされ、累積された合計歩数を計測します。ただし、スイミングおよびサイクリングなど、特定のスポーツでは歩数はカウントされません。

歩数に加え、画面をタップしてその日の推定消費カロリーを表示することができます。



表示画面の中央に表示される大きな数字は、現時点までにアクティビティを通じて燃焼された推定消費カロリーを示しています。この数字の下には、総消費カロリーが消費されます。総消費カロリーは、アクティビティを通じて燃焼されたカロリー (アクティブカロリー) と基礎代謝量 (下記参照) を合計したものです。

次の 2 種類のディスプレイに表示されるリングは、日常の活動レベルの目標にどれだけ近づいているかを示しています。これらの目標は任意で調整することができます (下記参照)。

右にスワイプして過去 7 日間の歩数をチェックすることができます。さらに左にスワイプするか再度中央ボタンを押すと、消費カロリーが表示されます。



上にスワイプすると、過去 7 日間のアクティビティがグラフ表示から数値による表示に切り替わります。

## アクティビティの目標

日常の活動レベルの目標として、歩数と消費カロリーの目標をそれぞれ調整できます。アクティビティディスプレイを表示中に表示画面を指でタップしたままにするか中央ボタンを長押しすると、アクティビティの目標設定が開きます。



歩数の目標を設定するには、一日の合計歩数を定義します。

合計消費カロリーは、次の2つの数値に基づいて算出されます：基礎代謝量 (BMR) とフィジカルアクティビティ。




BMRとは、運動をせずに安静にした状態で消費されるエネルギー代謝量 (カロリー) です。これらは、基礎体温の維持やまばたき、心臓の鼓動など、生命維持のために最低限必要なエネルギー量を意味します。この数値は、年齢や性別などの個人情報に基づいて計算されます。

消費カロリーの目標を設定するには、BMRに加えてアクティビティを通じて燃焼したいカロリーを定義します。これらのカロリーはアクティブカロリーと呼びます。アクティビティディスプレイに表示されるリングは、消費カロリーの目標と比較してその日一日にどれくらいアクティブカロリーを燃焼したかを示しています。

## 3.2. 機内モード

無線通信をオフにする必要がある場合には機内モードを有効にします。接続の設定から機内モードを有効または無効にすることができます。

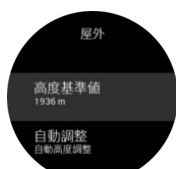


 **メモ:** デバイスとのペアリングを実行するには、機内モードが有効になっている場合にはペアリングを行う前に無効にする必要があります。

## 3.3. 高度計


Suunto Spartan Ultra 大気圧を利用して高度を計測します。正確な読み取りをするには、高度参照点を定義する必要があります。正確な値が分かる場合、高度参照点が最新の高度になります。代わりに FusedAlti (3.3.1. FusedAlti を参照してください) を利用して、自動的に参照点を設定することができます。

屋外の設定から基準点を設定します。



### 3.3.1. FusedAlti

FusedAlti™ は、高度計/気圧計と GPS データによる補正を組み合わせることで正確な高度を測定します。一時的な要因とオフセットエラーによる影響を最小限に抑え、最終的な高度の値を決定します。

 **メモ:** 初期設定では、GPS を使用してエクササイズを行う場合やナビゲーション中には FusedAlti を使って高度を測定します。GPS を使用しない場合は、気圧センサーを使って高度を測定します。

## 3.4. オートポーズ

移動速度が 2 km/h (1.2 mph) 未満になると、オートポーズが自動的にアクティビティの記録を一時停止します。移動速度が 3 km/h (1.9 mph) 以上になると、自動的に記録を再開します。

オートポーズ機能は、エクササイズの記録を開始する前に各スポーツモードの設定でオン / オフを切り替えることができます。

記録中にオートポーズがオンになっていると、記録が自動的に一時停止される際にポップアップが表示されます。



記録を再開するポップアップをタップすると、現在の距離、心拍数、時刻、バッテリー充電レベルを順々に切り替えて表示することができます。



エクササイズを再開すると自動的に記録も再開されます。手動で再開するにはポップアップ画面で上ボタンを押します。


## 3.5. バックライト

バックライトには、以下の 2 つのモードがあります自動モードとトグルモード「自動モード」の場合、画面をタッチするかボタンを押すとバックライトが点灯します。

 **メモ:** ウォッチが 60 秒間以上アイドル状態の場合、いずれかのボタンを押すとバックライトが有効になります。

「トグルモード」の場合、2 本指でタップすると点灯します。もう一度 2 本指でタップするとバックライトが消灯します。

初期設定では、バックライトは自動モードです。一般設定 » バックライトにある設定からバックライトモード並びにバックライトの輝度を変更できます。

 **メモ:** バックライトの輝度によってバッテリー駆動時間が左右されます。バックライトが明るければ明るいほど、バッテリーの消耗は早くなります。

## スタンバイバックライト

画面をタッチせず、ボタン操作も行わずに時計をしばらく放置すると、1分後にスタンバイモードに入ります。ディスプレイがオンになっていてもあまり明るくない環境では、画面の表示内容を読み取りにくいことがあります。

このような状況を解消するには、暗い場所でも読みやすいようにスタンバイバックライトを使用できます。スタンバイバックライトをオンにすると、低輝度のバックライトが常時点灯します。

一般設定 » バックライト » スタンバイにある設定から、スタンバイバックライトのトグルをオン / オフを切り替えることができます。

スタンバイバックライトの輝度はかなり低めなのに、バックライトが常時点灯しているため、バッテリーの消耗が全体的になくなります。

## 3.6. Bluetooth 接続

お使いのウォッチが Suunto アプリとペアリングされている場合、Suunto Spartan Ultra は Bluetooth 技術を使用してモバイルデバイスと通信し、情報を送受信します。POD やセンサーとのペアリングにも同様に Bluetooth 技術が使用されます。

ただし、お使いのウォッチを Bluetooth によって検出されないようにするには、接続 » 検出にある検出機能の設定を有効または無効にすることができます。



また、機内モードを有効にしても、Bluetooth が完全に無効化されます。3.2. 機内モードを参照してください。

## 3.7. ボタンと画面ロック

エクササイズ記録中、右下ボタンを長押しすることでボタンをロックすることができます。ロックするとすべてのボタン操作による機能 ( ラップタイムの計測、エクササイズの一時的停止/終了などの操作 ) が無効になりますが、画面表示のスクロールは可能で、バックライトが自動モードになっている場合にはいずれかのボタンを押すとバックライトを点灯させることができます。

すべてのロックを解除するには、右下ボタンを長押しします。

エクササイズの記録を行っていない場合、何も操作しないまま 1 分間経過すると画面がロックされて暗くなります。画面を点灯させるにはいずれかのボタンを押します。

一定時間操作しないと、画面が真っ暗になりスリープモードになります。何らかの動きが検知されると、画面は再びオンになります。



## 3.8. コンパス

Suunto Spartan Ultra は、磁北を基準にして進行方向を確認できるデジタルコンパスを搭載しています。コンパスが水平ではなくても、傾斜補正機能により正確な測定が可能です。

ナビゲーション » コンパスのランチャーからコンパスにアクセスすることができます。

コンパスディスプレイには次の情報が表示されます。

- 磁北を指す矢印
- 基本方位
- 度数表示
- 時刻 ( ローカルタイム ) またはバッテリーレベル : 画面をタップすると表示が切り替わります。



右にスワイプするか、または中央ボタンを押してコンパスディスプレイを終了します。

コンパスディスプレイで画面を下から上にスワイプするか下ボタンを押すと、ショートカットのリストが開きます。これらのショートカットを使用すれば、現在地の位置情報 ( 緯度/経度 ) を確認したり、ルートを選択してナビゲートするなど、さまざまなナビゲーション操作へ簡単にアクセスできます。



下へスワイプするか、上ボタンを押してショートカットのリストを終了します。

### 3.8.1. コンパスの調整

コンパスが調整されていない場合、コンパス表示に切り替えた際にコンパス調整を行うよう画面表示が現れます。



コンパスを再調整する場合、ナビゲーション » ナビゲーション設定 » コンパスを校正するの設定から調整を再度開始することができます。

### 3.8.2. 偏差設定

コンパスの正確な読み取りには、偏角値を正しく設定する必要があります。

紙の地図の北は真北を指しています。コンパスの北は磁北 ( 地球の磁場が発生している地球上層部 ) を指しています。磁北は必ずしも真北を指しているとは限らないため、コンパスの偏角を設定する必要があります。磁北と真北の角度が、偏角となります。

ほとんどの地図には偏角値が記載されています。磁北は毎年少しずつ移動しています。最も正確な最新の偏角値は、インターネットを利用して入手することができます (例:

[www.magnetic-declination.com](http://www.magnetic-declination.com))

ただし、オリエンテーリング用の地図は例外です。これらの地図は磁北を基準に作成されています。オリエンテーリング用の地図を使用する際にはコンパスの偏角値を0度に設定し、偏角補正機能をオフにしておく必要があります。

ナビゲーション » ナビゲーション設定 » 磁針偏差の設定から偏角値を設定することができます。

## 3.9. 機器情報

一般設定 » 製品情報の設定からお使いのウォッチのソフトウェアおよびハードウェアの詳細を確認することができます。

## 3.10. ディスプレイのテーマ

エクササイズ中あるいはナビゲーション中、時計の表示画面をさらに読みやすくするために、ディスプレイのカラーテーマを明るい色と暗い色とで切り替えることができます。

明るいカラーテーマでは、ディスプレイの背景が明るくなり、数字が濃くはっきりと表示されます。

暗いカラーテーマでは、コントラストが反転し、ディスプレイの背景が暗くなり、数字が明るくはっきりと表示されます。

テーマはグローバル設定です。お使いの時計で任意のスポーツモードのオプションから変更できます。

スポーツモードのオプションでディスプレイのテーマを変更するには:

1. スポーツモードにアクセスして、上にスワイプするか下ボタンを押してスポーツモードのオプションを開きます。
2. テーマまでスクロールダウンして、中央ボタンを押します。
3. ライトとダークを切り替えるには、上または下にスワイプするか、上ボタンまたは下ボタンを押していずれかのカラーテーマを選択し、中央ボタンで選択を決定します。
4. 再び上へスクロールしてスポーツモードのオプションを終了し、スポーツモードを開始 (または終了) します。

## 3.11. おやすみモード

おやすみモードは、トーンや振動によるすべてのアラートをミュートし、画面を暗くするための設定です。たとえば、映画館や劇場などの静かな環境で周囲の人に迷惑かけることなく、時間だけを確認したい場合に使用できるとも便利なオプションです。

おやすみモードのオン/オフを切り替えるには:

1. ウォッチ文字盤で、中央ボタンを長押ししてショートカットメニューを開きます。
2. 上へスワイプするか下ボタンを押して、おやすみモードまでスクロールします。
3. 画面をタップするか中央ボタンを押して、選択項目を確定します。



アラームを設定している場合、通常どおりにアラームが鳴り、アラームのスヌーズ機能を使用して一時停止しないかぎり、おやすみモードがオフになります。

## 3.12. 感想

定期的にトレーニングを行っている場合には、各トレーニングセッション終了後の感想をたどることが、総合的なフィジカルコンディションの大事な指針となります。コーチまたはパーソナルトレーナーは、進行度を追跡するためにあなたの感想トレンドを使用することもできます。

感想は 5 段階評価から選択できます：

- 悪い
- 普通
- 良い
- 非常に良い
- 最高に良い

これらのオプションをそれぞれどのように定義するかは、あなた(またはコーチ)次第です。重要なのは、一貫した尺度に基づいてこれらのオプションを使用することです。

各トレーニングセッションについて、記録を停止するとウォッチ画面に「いかがでしたか？」という質問が表示されます。その場でウォッチに直接感想を追加して保存することができます。



質問への回答をスキップするには中央ボタンを押します。

## 3.13. ファインドバック

アクティビティを記録する際に GPS を使用している場合、Suunto Spartan Ultra が自動的にエクササイズ スタート地点を保存します。ファインドバックにより、Suunto Spartan Ultra がスタート地点まで折り返し戻るための最適なルートガイドします。

ファインドバックを開始するには：

1. GPS を使用可能なエクササイズを開始します。
2. 左にスワイプするか中央ボタンを押してナビゲーションディスプレイまで移動します。
3. 上にスワイプするか下ボタンを押してショートカットメニューを開きます。
4. ファインドバックまでスクロールし、画面をタップするか中央ボタンを押して選択します。



ナビゲーションガイドは、選択されたスポーツモードの最後のディスプレイとして表示されます。



現在地について追加で詳細を確認するには：

1. ファインドバックビューから、上にスワイプするか下ボタンを押してショートカットメニューを開きます。
2. 詳細 を選択します。



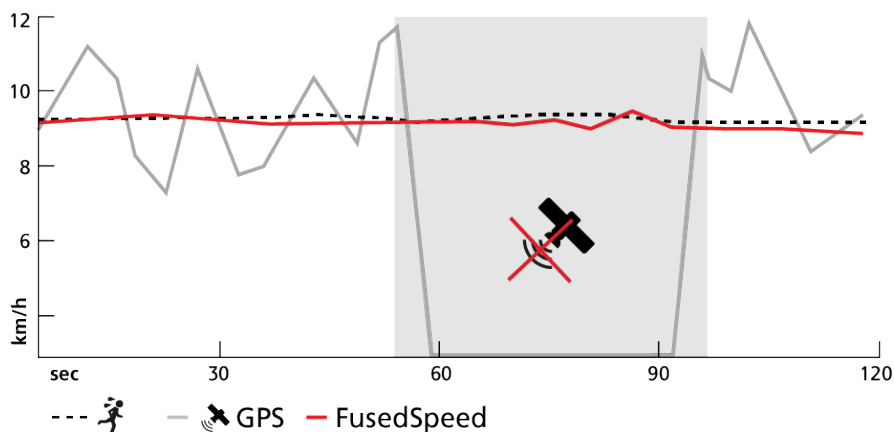
3. 上へスワイプするか下ボタンを押して、リストをスクロールします。



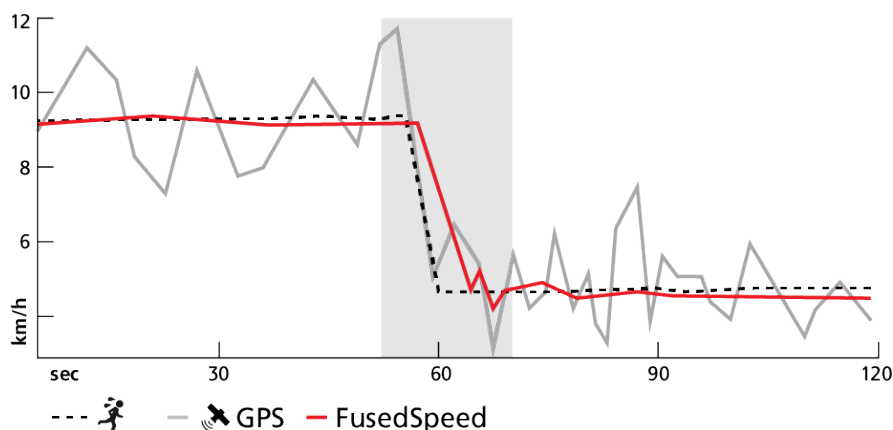
詳細ビューを終了するには、右にスワイプするか中央ボタンを押します。

### 3.14. FusedSpeed

FusedSpeed™ は、GPS と腕時計型加速度センサーを兼ね備え、走行速度をより正確に計測します。腕時計型加速度センサーにより、GPS 信号がフィルターされ、安定走行時の速度を正確に表示し、速度変化にも素早く対応します。



FusedSpeed は、不安定な地形でのランニングやインターバルトレーニング時など、極めて早い応答速度が求められるシーンに役立ちます。GPS 信号が一時的に失われた場合などにも、Suunto Spartan Ultra は GPS 較正された加速度計の利用することで、正確な速度を表示し続けることができます。



☞ ヒント: *FusedSpeed* の表示は非常に正確ですので、必要に応じてこのウォッチを一目見るだけで十分です。ウォッチを移動させない状態で、自分の前で保持すると、精度が悪くなります。

*FusedSpeed* は、ランニングやオリエンテーリング、フロアボール、サッカーなどの他の同様なアクティビティにも自動で対応します。

### 3.15. GLONASS

GLONASS (全地球航法衛星システム) は、GPS とは別に使用可能な衛星測位システムです。特定の状況においては、GLONASS を有効にすることで、さらに正確な位置情報を追跡することができます。特に、高層ビルが立ち並ぶ都心部では、GLONASS によりトラッキング精度を向上することができます。その他のエリアでは、GLONASS を無効にしておくことが最善です。GLONASS が有効になっていると、時計のバッテリー消費がかなり激しくなります。

GLONASS のオン / オフを切り替えるに :

1. GPS を使用するスポーツモードを選択します。
2. オプションメニューを開いて、GLONASS まで下にスクロールします。
3. 中央ボタンを押して設定のオン / オフを切り替えます。

☑ メモ: *GLONASS* 設定はグローバル設定です。GLONASS を有効にすると、GPS を使用可能なすべてのスポーツモードで有効になります。

### 3.16. GPS 精度とバッテリー節約

GPS 補正間隔によってトラッキング精度が決まります。補正間隔が短ければ短いほど、精度は向上します。エクササイズ記録時に、各 GPS 補正がログへ記録されます。

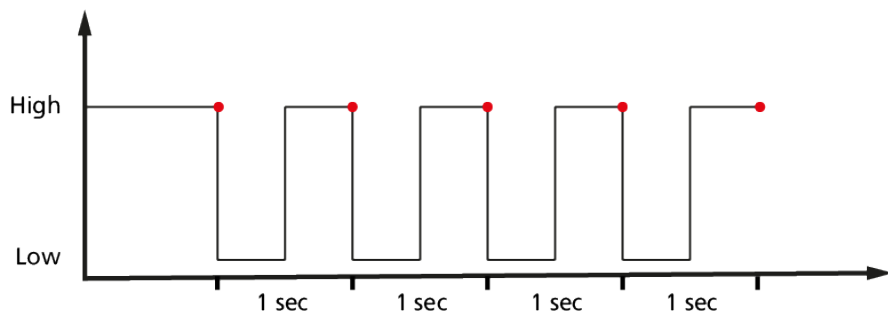
GPS 補正間隔はバッテリー駆動時間にも直接的な影響を与えます。GPS 精度を下げると、お使いのウォッチのバッテリー駆動時間を伸ばすことができます。

GPS 精度のオプションは次のとおりです。

- **Best** : ~ 補正間隔 1 秒未満 ( 全電力 )
- **Good** : ~ 補正間隔 1 秒未満 ( 低電力 )
- **OK** : ~ 補正間隔 60 秒未満 ( 全電力 )

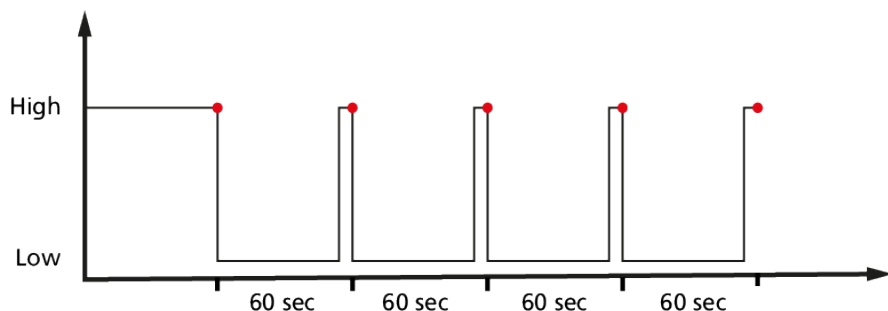
**Best** に設定した場合、お使いのウォッチは常時、全電力で GPS を使用します。全電力モードでは、GPS は干渉を排除し、最高水準の補正を行うことができます。これにより最高のトラッキング精度が得られますが、バッテリーを最大限使用してしまいます。

**Good** にすることで、毎秒 GPS 補正を行うことができますが、GPS が常時全電力ではないため精度は劣ります。下に示す通り、補正中に GPS は短時間低電力モードに切り替わります。



これによりバッテリー駆動時間が伸びますが、高精度補正の検出や干渉の排除を行う時間が短くなります。そのため、トラッキング精度は **Best** に比べ劣ります。

問題がなければ、GPS 補正間隔を 1 分毎に減らします。これによりバッテリー駆動時間を大幅に伸ばしますが、トラッキング精度は減少します。



記録を開始せずにルートナビゲートする場合、GPS 精度は自動的に **Best** に設定されます。

### 3.17. 心拍センサー

Suunto Smart Sensor などの Bluetooth® スマート対応心拍センサーを利用することができます。お使いの Suunto Spartan Ultra でエクササイズ強度に関する正確な情報を手に入れることができます。

Suunto Smart Sensor を使用する場合には、心拍メモリの追加機能も利用することができます。センサーメモリ機能は水泳時などお使いのウォッチとの接続が一時的に切断された場合(水中でのデータ転送が行われない場合)にデータをバッファリングします。

お使いのウォッチを忘れてしまった場合でも、心拍情報が記録されます。詳細については、Suunto Smart Sensor User Guide をご参照ください。

心拍センサーがない場合、お使いの Suunto Spartan Ultra は速度をもとにエクササイズの強度を推測するランニングアクティビティでのカロリー消費量と回復時間を計算します。これらの情報はあくまで参考値ですので、正確な運動の強度を計測するには心拍センサーの使用をお勧めします。

Suunto Smart Sensor またはその他の Bluetooth® スマート対応心拍センサーについての詳細は、ユーザーガイドをご覧ください

心拍センサーとお使いのウォッチをペアリングする方法の説明については、3.25. *POD* とセンサーのペアリングをご参照ください。

## 3.18. 運動強度ゾーン

エクササイズに運動強度ゾーンを使用すると、体力増進の指針となります。各運動強度ゾーンは、それぞれの強度で効果的に体に負荷を与えるよう設定されています。1 (最低) から 5 (最高) まで 5 種類のゾーンがあり、最大心拍数、ペース、パワーに基づいてパーセントの範囲で定義されています。

運動強度を意識してトレーニングを行い、その運動強度がどのように感じられるか理解しておくことが重要です。計画したトレーニングにかかわらず、エクササイズ開始前に必ずウォームアップの時間をとることを忘れないでください。

Suunto Spartan Ultra で使用される 5 種類の運動強度ゾーンは以下のとおりです。

### ゾーン 1 : 軽度

ゾーン 1 は、体にかかる負荷が軽度のエクササイズです。軽度のエクササイズは、エクササイズ初心者や長期間運動を中断していた人が体力回復や基礎体力増進を目的とする、フィットネストレーニングになります。毎日のエクササイズ (ウォーキング、階段のぼり、自転車通勤など) は、通常この運動強度ゾーン内で行われます。

### ゾーン 2 : 中

ゾーン 2 のエクササイズは、基礎体力を効果的に増進します。この運動強度でのエクササイズは、一見すると楽に感じられますが、長時間行うことでトレーニング効果が非常に高くなります。心肺機能強化トレーニングの多くは、このゾーン内で行う必要があります。基礎体力を増進することで、他のエクササイズにスムーズに取り組みたり、より活発な活動に向けて身体を準備することができます。このゾーンで長時間ワークアウトを行うと、体に蓄積された脂肪が燃焼され、大量のエネルギーが消費されます。

### ゾーン 3 : ハード

ゾーン 3 でのエクササイズは、よりハードになり、続けるのがややきつく感じられます。素早く効率的に動く能力が増進されます。このゾーンでは、体内で乳酸の形成が始まりますが、完全に基礎代謝が活発になります。この強度でのトレーニングは体に負荷をかけるため、最大でも週 2 回程度にしてください。

### ゾーン 4 : 非常にハード

ゾーン 4 は、競技会やハイスピードでの運動をする人向けのエクササイズです。このゾーンでのワークアウトは、一定のスピードで行うか、インターバルトレーニング (間に休憩を挟む短時間のトレーニングの組み合わせ) として行うことができます。運動強度が高いトレーニングは、体力レベルを短期間で効果的に増進しますが、頻度や運動強度が高すぎるとオーバートレーニングにつながり、トレーニングプログラムを長期間中断しなければならなくなります。

### ゾーン 5 : 最高にハード

ワークアウト中の心拍がゾーン 5 に達すると、トレーニングが極端にきつく感じられます。乳酸の蓄積が、代謝できる量を遥かに超え、最大数十分経過するまでトレーニングを停止することができません。運動強度が最高になるこれらのワークアウトをトレーニングプログラムに入れるアスリートは、徹底した管理の下で行います。普通にエクササイズをする人には必要ないトレーニングです。

### 3.18.1. 心拍ゾーン

心拍ゾーンは、最大心拍数 (max HR) に基づいてパーセント範囲で定義されます。

実際の最大心拍数を設定しない場合、一般的な推定式を使用して計算されます：220 - 年齢。  
実際の最大心拍数がわかっている場合、心拍数ゾーンを手動で調整することができます。

Suunto Spartan Ultra にはデフォルト心拍数ゾーンとアクティビティ別の心拍数ゾーンがあります。デフォルトゾーンはすべてのアクティビティに使用できますが、より高度なトレーニングには、ランニングおよびサイクリングに特有の心拍数ゾーンを使用できます。

### 最大心拍数の設定

トレーニング » 運動強度ゾーン » デフォルトゾーン の下にある設定から、最大心拍数を設定します。

1. 最大心拍数 (BPM) をタップするか、中央ボタンを押します。
2. 新しい最大心拍数を選択するには、上下にスワイプするか、右上ボタンまたは右下ボタンを押します。



3. 選択をタップするか、中央ボタンを押します。
4. 心拍数ゾーンの表示を終了するには、右にスワイプするか、中央ボタンを長押しします。

 **メモ:** 最大心拍数は、一般設定 » 個人設定からも設定できます。


### デフォルト HR ゾーンの設定

トレーニング » 運動強度ゾーン » デフォルトゾーン の下にある設定から、デフォルト心拍数ゾーンを設定します。

1. 上下にスクロールし、変更したい心拍数ゾーンがハイライトされたら中央ボタンをタップするか押します。
2. 新しい心拍数ゾーンを選択するには、上下にスワイプするか、右上ボタンまたは右下ボタンを押します。



3. 選択をタップするか、中央ボタンを押します。
4. 心拍数ゾーンの表示を終了するには、右にスワイプするか、中央ボタンを長押しします。

 **メモ:** 心拍数ゾーンの表示でリセットを選択すると、心拍数ゾーンがデフォルト値にリセットされます。

### アクティビティ別心拍数ゾーンの設定

トレーニング » 運動強度ゾーン » 高度なゾーン の下にある設定から、アクティビティ別 HR ゾーンを設定します。

1. 編集したいアクティビティ (ランニングまたはサイクリング) をタップするか、アクティビティがハイライトされたら中央ボタンを押します。
2. 中央ボタンを押して心拍数ゾーンをオンに切り替えます。
3. 上下にスクロールし、変更したい心拍数ゾーンがハイライトされたら中央ボタンをタップするか押します。



- 新しい心拍数ゾーンを選択するには、上下にスワイプするか、右上ボタンまたは右下ボタンを押します。



- 選択をタップするか、中央ボタンを押します。
- 心拍数ゾーンの表示を終了するには、右にスワイプするか、中央ボタンを長押しします。

### 3.18.1.1. エクササイズに心拍数ゾーンを使用する

エクササイズを記録する際 ( 3.28. エクササイズ<sup>®</sup>の記録を参照 )、運動強度のターゲット ( 目標 ) として心拍数を選択すると ( 3.28.1. エクササイズにターゲット ( 目標 ) を使用するを参照 )、5 つのセクションに分かれた心拍数ゾーンゲージが表示されます。心拍数ゾーンゲージは心拍数をサポートするすべてのスポーツモードで表示され、表示画面の外周に沿って表示されます。このゲージは、現在どの心拍数ゾーンでトレーニングを行っているかを、そのゾーンを点灯することで示します。ゲージの小さい矢印は、ゾーン範囲内での現在の位置を示します。



選択した目標ゾーンに達すると、ウォッチがお知らせします。エクササイズ中、心拍数が選択した目標ゾーンから外れると、ウォッチがスピードアップまたはスローダウンするようにガイドしてくれます。



さらに、スポーツモードのデフォルト表示では心拍数ゾーン専用の表示があります。ゾーン表示では、現在の心拍数と心拍数ゾーン、現在のゾーンでの経過時間が画面の中段に表示されます。現在の心拍数と上下のゾーンのしきい値との差が表示されるので、現在のゾーンを維持するための目安になります。バーの背景色も、どの心拍数ゾーンでトレーニングを行っているのを示します。



エクササイズのサマリー画面には、各ゾーンでの経過時間の内訳が表示されます。

### 3.18.2. ペースゾーン

ペースゾーンは心拍数ゾーンと同じように使用することができます。ペースゾーンでは心拍数の代わりにペースに基づいてトレーニングの運動強度を設定します。ペースゾーンは、ウォッチの設定に基づいてメートル単位またはインペリアル単位で表示されます。

Suunto Spartan Ultra では、デフォルトで用意されている 5 つのペースゾーンを使用するか、カスタムペースゾーンを定義して使用することができます。

ペースゾーンは、ランニングとサイクリングで利用できます。

### ペースゾーンの設定

トレーニング » 運動強度ゾーン » 高度なゾーン の下にある設定から、アクティビティ別のペースゾーンを設定します。

1. ランニングまたはサイクリングをタップするか、または中央ボタンを押してください。
2. 上にスワイプするか下ボタンを押してペースゾーンを選択します。
3. 上下にスワイプするか、上ボタンまたは下ボタンを押して上下にスクロールし、変更したいペースゾーンがハイライトされたら中央ボタンを押します。
4. 新しいペースゾーンを選択するには、上下にスワイプするか、右上ボタンまたは右下ボタンを押します。



5. 中央ボタンを押して新しいペースゾーンの値を選択します。
6. 右にスワイプするか、中央ボタンを長押ししてペースゾーンの表示を終了します。

#### 3.18.2.1. エクササイズにペースゾーンを使用する

エクササイズを記録する際 ( 3.28. エクササイズ”の記録を参照 )、運動強度のターゲット ( 目標 ) としてパワーを選択すると ( 3.28.1. エクササイズにターゲット ( 目標 ) を使用するを参照 )、5 つのセクションに分かれたペースゾーンゲージが表示されます。これらの 5 つのセクションは、スポーツモードの表示画面の外周に沿って表示されます。このゲージの 5 つのセクションのうち、運動強度のターゲットとして選択したペースゾーンに該当するセクションが点灯します。ゲージの小さい矢印は、ゾーン範囲内での現在の位置を示します。



選択した目標ゾーンに達すると、ウォッチがお知らせします。エクササイズ中、ペースが選択した目標ゾーンから外れると、ウォッチがスピードアップまたはスローダウンするようにガイドしてくれます。



さらに、スポーツモードのデフォルト表示ではペースゾーン専用の表示があります。ゾーン表示では、現在のペースとペースゾーン、現在のゾーンでの経過時間が画面の中段に表示されます。現在のペースと上下のゾーンのしきい値との差が表示されるので、現在のペースゾーンを維持するための目安になります。現在のトレーニングゾーンを示す画面中段のバーが緑色に点灯するので、適切なゾーンでトレーニングしているかどうか一目でわかります。



エクササイズの詳細画面には、各ゾーンでの経過時間の内訳が表示されます。

### 3.18.3. パワーゾーン

パワーメーターは特定のアクティビティを行うために必要な出力（運動量）を測定します。測定される出力はワット数で表現されます。パワーメーターを使用するメリットはその正確性にあります。パワーメーターは運動中の筋肉運動量を測定することを目的としていることから、運動強度を正確かつ客観的に把握することができます。ワット数を分析することで、トレーニング効果を簡単に分析することができます。

パワーゾーンはワット数に基づいて適切な運動強度でトレーニングを行うために役立ちます。

Suunto Spartan Ultra では、デフォルトで用意されている 5 つのパワーゾーンを使用するか、カスタムペースゾーンを定義して使用することができます。

パワーゾーンは、サイクリング、インドアサイクリングおよびマウンテンバイキング用のすべてのデフォルトのスポーツモードで利用できます。ランニングおよびトレイルランニングでは、特別な「パワー」スポーツモードを使用して、パワーゾーンを取得する必要があります。カスタムスポーツモードを使用している場合、モードがパワー POD を使用していることを確認してください。そうすると、パワーゾーンも取得できます。

#### アクティビティ別パワーゾーンの設定

トレーニング » 運動強度ゾーン » 高度なゾーン の下にある設定から、アクティビティ別のパワーゾーンを設定します。

1. 編集したいアクティビティ（ランニングまたはサイクリング）をタップするか、アクティビティがハイライトされたら中央ボタンを押します。
2. 上にスワイプするか下ボタンを押してパワーゾーンを選択します。
3. 上下にスワイプするか、上ボタンまたは下ボタンを押して、編集したいパワーゾーンを選択します。
4. 新しいパワーゾーンを選択するには、上下にスワイプするか、右上ボタンまたは右下ボタンを押します。



5. 中央ボタンを押して新しいワット数の値を選択します。
6. 右にスワイプするか、中央ボタンを長押ししてパワーゾーンの表示を終了します。

#### 3.18.3.1. エクササイズにパワーゾーンを使用する

パワーゾーンを使用してエクササイズを行うには、Power POD をウォッチとペアリングする必要があります。3.25. POD とセンサーのペアリングを参照してください。

エクササイズを記録する際（3.28. エクササイズの詳細を参照）、運動強度のターゲット（目標）としてパワーを選択すると（3.28.1. エクササイズにターゲット（目標）を使用するを参照）、5 つのセクションに分かれたパワーゾーンゲージが表示されます。これらの 5 つのセク

ションは、スポーツモードの表示画面の外周に沿って表示されます。このゲージの5つのセクションのうち、運動強度のターゲットとして選択したパワーゾーンに該当するセクションが点灯します。ゲージの小さい矢印は、ゾーン範囲内での現在の位置を示します。



選択した目標ゾーンに達すると、ウォッチがお知らせします。エクササイズ中、パワーが選択した目標ゾーンから外れると、ウォッチがスピードアップまたはスローダウンするようにガイドしてくれます。



さらに、スポーツモードのデフォルト表示ではパワーゾーン専用の表示があります。ゾーン表示では、現在のワット数とパワーゾーン、現在のゾーンでの経過時間が画面の中段に表示されます。現在のワット数と上下のゾーンのしきい値との差が表示されるので、現在のパワーゾーンを維持するための目安になります。現在のトレーニングゾーンを示す画面中段のバーが緑色に点灯するので、適切なゾーンでトレーニングしているかどうか一目でわかります。



エクササイズのサマリー画面には、各ゾーンでの経過時間の内訳が表示されます。


### 3.19. インターバルトレーニング

インターバルワークアウトは、高い負荷の運動と緩めの運動を交互に繰り返すトレーニング方法です。効果的なトレーニング方法のひとつとして広く使用されています。Suunto Spartan Ultra では、時計を操作して各スポーツモードのインターバルトレーニングを定義して、自分のトレーニングニーズに合わせてカスタマイズすることができます。

インターバルの設定を定義する場合、以下の4項目を設定することができます：

- ・ **インターバル**：オン / オフを切り替えるトグルボタンを操作して、インターバルトレーニングを有効にします。このトグルボタンをオンにすると、使用するスポーツモードにインターバルトレーニングのディスプレイが追加されます。
- ・ **回復**：インターバルと回復時間を組み合わせたセットを繰り返し行う回数を設定します。
- ・ **インターバル**：高い負荷での運動（インターバル）を継続する長さを、距離または継続時間に基づいて設定します。
- ・ **リカバリー（回復）**：インターバルの間に設ける回復時間の長さを、距離または継続時間に基づいて設定します。

距離に基づいてインターバルを行う場合、距離を測定可能なスポーツモードを使用する必要があります。距離の測定には、GPS によるトラッキング機能を使用するか、Foot POD または Bike POD を使用することができます。

 **メモ:** インターバルを使用している場合、ナビゲーションを有効にすることはできません。

インターバルトレーニングを行うには:


1. エクササイズを開始する前に、上へスワイプするか下ボタンを押してスポーツモードのオプションを開きます。
2. インターバル までスクロールダウンし、設定をタップするか中央ボタンを押します。
3. インターバルのトグルボタンをオンにし、上記の説明に従って設定を調整します。



4. 上に向かってスクロールして再びスタートビューに戻り、通常通りにエクササイズを開始します。
5. 左にスワイプするか中央ボタンを押してインターバルディスプレイまで移動し、インターバルトレーニングの開始準備ができたら上ボタンを押します。



6. インターバルトレーニングの全セットを完了しないで途中で終了したい場合は、中央ボタンを長押ししてスポーツモードのオプションを開き、インターバルのトグルボタンをオフにします。

 **メモ:** 時計画面にインターバルディスプレイが表示されている場合でも、通常のボタン操作を行うことができます。例えば、上ボタンを押すことで、インターバルトレーニングだけでなく、エクササイズの記録を一時停止することができます。

エクササイズの記録を停止後、使用していたスポーツモードのインターバルトレーニングが自動的にオフに切り替わります。ただし、その他の設定はそのまま保持され、次回同じスポーツモードを使用する際には、特別な操作なしでそのまま同じワークアウトを開始することができます。

## 3.20. 言語およびユニットシステム

一般設定 » 言語の設定からお使いのウォッチの言語およびユニットシステムを変更することができます。


## 3.21. ログブック

ログブックへはランチャーからアクセスするか、またはトレーニングインサイト表示で右へスワイプしてアクセスすることができます。



表示したいログエントリをタップして、上下にスワイプするか、または右上あるいは右下のボタンを押してログをスクロールします。



 **メモ:** エクササイズが Suunto モバイルアプリ と同期されるまで、ログアイコンはグレーのまま変わりません。

右にスワイプするか、中央ボタンを押してログブックを終了します。また、画面をダブルタップしてウォッチの状態に戻ることもできます。

## 3.22. 月相

日の出と日没の時間に加えて、ウォッチは月相を追跡することができます。月相は、時計に設定した日付に基づいています。

月相は、アウトドアスタイルの時計文字盤の表示として利用できます。月のアイコンとパーセントが表示されるまで、下の行を変更するには画面をタップします。



そのフェーズは次のようなパーセンテージのアイコンとして表示されます。



## 3.23. 通知

お使いのウォッチと Suunto モバイルアプリをペアリングさせると、電話の着信やテキストメッセージなどの通知をウォッチで受け取ることができます。

お使いのウォッチとアプリをペアリングすると、通知はデフォルトでオンになっています。通知を受け取りたくない場合は、通知の下にある設定でオフにすることができます。

通知を受信すると、ポップアップが時計の画面上に表示されます。



全部のメッセージが画面に収まらない場合は、上へスワイプして全部のメッセージをスクロールします。

### 通知履歴

モバイルデバイスに未読の通知または不在着信があると、ウォッチの画面上で確認することができます。

時計の文字盤が表示されている状態で中央ボタンを押し、次に左下ボタンを押して通知履歴までスクロールします。

モバイルデバイスでメッセージを確認すると、通知履歴がクリアされます。

## 3.24. アウトドアインサイト

Suunto Spartan Ultra は本体に内蔵されている気圧センサーを使って絶対気圧を常時測定します。この測定値と高度基準値をもとに、高度や海面気圧を計算します。

**⚠ 注意:** 時計本体の左側面にある気圧センサーの穴の周辺に砂やほこりが付着しないように注意してください。センサー穴に異物を差し込んだりしないでください。センサーが破損してしまう恐れがあります。

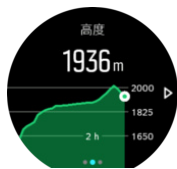
上にスワイプするか下ボタンを押すと、現在の高度と気圧が表示されます。



タップすると現在の温度が表示されます。



左にスワイプするか中央ボタンを押すと、高度のトレンドグラフと気圧のトレンドグラフを切り替えて表示することができます。



高度基準値が正しく設定されていることを確認してください ( 3.3. 高度計を参照 )。現在地の高度は、ほとんどの地形図や Google マップなどのオンラインマップを使って調べることができます。

現地の気象状況が変わると、高度の測定に影響します。現地の天気が変わりやすい状況では、定期的に高度基準値を設定し直してください。次回出発する前に設定し直すことをお勧めします。

**☞ ヒント:** 高度と気圧を表示中に中央ボタンを長押しすると、屋外設定に簡単にアクセスできます。高度基準値は屋外設定で調整することができます。

## Alti/Baro オートスイッチ

天気と高度の変化は、どちらも周辺気圧を変化させるので、同時に測定することができません。この問題に対処するため、Suunto Spartan Ultra は周辺気圧の変化が高度の変化によるものなのか、天気の変化によるものなのかを判断して自動的に測定を切り替えます。

ウォッチが垂直移動を検知すると、高度の測定に切り替えます。高度グラフを表示中には、グラフの更新に最大 10 秒程度の遅延が生じます。


12 分間に 5 m 未満の垂直移動しか測定されないような一定した高度の変化は、周辺気圧の変化がすべて天気の変化によるものとして解釈されます。

### 3.25. POD とセンサーのペアリング

お使いのウォッチと Bluetooth Smart POD ならびにセンサーをペアリングして、エクササイズ記録時のサイクリングパワーなどの追加情報を収集します。

Suunto Spartan Ultra は以下のタイプの POD およびセンサーに対応しています：

- 心拍数
- Bike
- Power
- Foot

 **メモ:** 機内モードがオンになっているとペアリングを行うことができません。ペアリングを行う前に機内モードをオフにしてください。3.2. 機内モード を参照してください。

POD またはセンサーをペアリングするには：

1. お使いのウォッチの設定に切り替えて、**接続** を選択します。
2. **センサーのペアリング** を選択し、センサータイプの一覧を取得します。
3. 下にスワイプしてリスト全体を表示し、ペアリングしたいセンサーの種類をタップします。



4. 時計の画面に表示される指示に従ってペアリングを完了し( 必要に応じてセンサーまたは POD のマニュアルを参照してください )、中央ボタンを押して次のステップに進みます。



Power POD ではクランクの長さを設定する必要があります。使用する POD でこのような設定が必要となる場合は、ペアリング操作の途中で数値を入力するように求められます。

POD またはセンサーのペアリングが完了したら、該当するセンサータイプを使用するスポーツモードを選択するとすぐに時計が検索を行います。

**接続** » ペアリング済みデバイスの設定から、お使いのウォッチでペアリングされているデバイスの完全な一覧を表示することができます。



この一覧から必要に応じて機器の削除 (ペアリング解除) を行うことができます。削除したい機器を選択して、削除 をタップします。

### 3.25.1. Bike POD の調整 ( キャリブレーション )

Bike POD を調整するには、ウォッチにタイヤ周長を入力して設定する必要があります。タイヤ周長はミリメートル ( mm ) 単位で入力し、Bike POD を調整する操作手順で入力を求められます。自転車のホイールを変更するとタイヤ周長に影響することがあります。タイヤ周長が異なる場合には、ウォッチでタイヤ周長の設定を変更する必要があります。

タイヤ周長を変更するには :

1. 設定で、接続 » ペアリング済みデバイス. に移動します。
2. **Bike POD** を選択します。
3. タイヤ周長を選択します。

### 3.25.2. Foot POD の調整 ( キャリブレーション )

Foot POD が時計とペアリングされている場合、時計が GPS を活用してその POD を自動調整します。自動校正を使用することをお勧めしますが、必要に応じて POD 設定から無効にすることができます接続 » ペアリング済みデバイス

GPS を使用した初回の調整では、Foot POD が使用され、GPS 精度がに設定されているスポーツモードを選択する必要があります最高。記録を開始し、平坦な路面を一定のペースで走ります。可能であれば、最低 15 分間走り続けます。

初期調整のために通常の平均ペースで走り続けたら、エクササイズの記録を停止します。次回 Foot POD を使用する際には、すでに調整された状態になっています。

GPS による速度の測定が可能な場合、必要に応じて時計が自動的に Foot POD を再調整します。

### 3.25.3. Power POD を校正する

Power POD ( パワーメーター ) を使用する場合、お使いの時計のスポーツモードのオプションから初期校正を行う必要があります。

Power POD を校正するには :

1. Power POD を時計とペアリングします ( まだペアリングしていない場合 )。
2. Power POD を使用するスポーツモードを選択して、そのモードのオプションを開きます。
3. 時計内の **power POD を校正する** 指示を選択して従ってください。

Power POD は、定期的に再校正してください。

## 3.26. ポイントオブインタレスト

ポイントオブインタレスト ( POI ) は、キャンプ場やトレイル沿いのビスタポイントなどの特別な場所を保存して、後でナビゲートするために使用します。Suunto アプリで、マップから POI を作成することができます。この際、現在地が POI の場所である必要はありません。ウォッチで POI を作成するには、現在地を保存することで POI を作成できます。

各 POI について以下の詳細を定義できます :

- POI 名
- POI タイプ
- 作成された日付と時間

- 緯度
- 経度
- 高度

ウォッチ本体に保存できる POI の上限は 250 件です。

### 3.26.1. POI の追加および削除

Suunto アプリまたはウォッチで現在地を保存することで、ウォッチに POI を追加することができます。

屋外でウォッチを使用しているときに POI として保存しておきたいスポットを見つけたら、その場所を直接ウォッチ本体に追加することができます。

POI をウォッチに追加するには：

1. 下へスワイプするか、上ボタンを押してランチャーを開きます。
2. ナビゲーションまでスクロールし、アイコンをタップするか中央ボタンを押します。
3. 上へスワイプするか下ボタンを押して **現在地** まで下に向かってスクロールし、中央ボタンを押します。
4. GPS を有効にし、ウォッチが現在地の位置情報 (緯度と経度) を取得するまで待ちます。
5. ウォッチに現在地の緯度と経度が表示されたら、現在地を POI として保存するために上ボタンを押して POI タイプを選択します。
6. デフォルトでは、POI の名前には POI タイプが使用されます (最初に保存された POI 以降には連番が振られます)。POI の名前は、後から Suunto アプリで編集できます。

## POI の削除

POI を削除するには、Suunto App またはウォッチ本体の POI リストから削除します。

ウォッチで POI を削除するには：

1. 下へスワイプするか、上ボタンを押してランチャーを開きます。
2. ナビゲーションまでスクロールし、アイコンをタップするか中央ボタンを押します。
3. 上へスワイプするか下ボタンを押して **POI** まで下に向かってスクロールし、中央ボタンを押します。
4. ウォッチから削除したい POI までスクロールし、中央ボタンを押します。
5. 詳細の一番下までスクロールし、**削除** を選択します。

ウォッチから POI を削除しても、その POI は完全に削除されません。

ウォッチから削除した POI を Suunto App から完全に削除するには、Suunto App から削除する必要があります。

### 3.26.2. POI へのナビゲーション

時計上の POI リストからナビゲートしたい POI を選択するだけで、その POI へナビゲートすることができます。



**メモ:** POI へのナビゲート中、時計の GPS 制度はベストとなります。

POI までのナビゲーションを開始するには：

1. 下へスワイプするか、上ボタンを押してランチャーを開きます。
2. ナビゲーションまでスクロールし、中央ボタンを押します。
3. スクロールし、POI 中央ボタンを押して POI のリストを開きます。

4. 希望する POI までスクロールし、中央ボタンを押します。
5. 上ボタンを押してナビゲーションを開始します。
6. 上ボタンをもう一度押すといつでもナビゲーションを停止できます。

POI へのナビゲーションには 2 種類のビューがあります：


- POI までの方向と距離を示す POI ビュー



- 目的地である POI に対する現在地を示すマップビューと、現在地までの経路を示すブレードクラムトラッキングビュー



これらのビューを切り替え表示するには、左または右にスワイプするか中央ボタンを押します。







 **ヒント:** POI 表示では、現在の位置と POI と推定到着時刻 (ETA) または途中経路 (ETE) の高度差など、下段の追加情報を表示するために画面をタップします。

マップビューでは、他の POI がグレーで表示されます。画面をタップすると、マップ全体のビューと詳細なビューを切り替えて表示することができます。詳細なビューでは、中央ボタンを押してズームレベルを調整してから、上ボタンと下ボタンを使って表示内容を拡大または縮小します。





ナビゲーション中、画面を下から上にスワイプするか下ボタンを押すと、ショートカットのリストが開きます。ショートカットを使用すると、POI の詳細や現在の場所を保存したり、別の POI を選択したり、ナビゲーションを終了するなどのアクションにすばやくアクセスできます。

### 3.26.3. POI タイプ

Suunto Spartan Ultra では、次の POI タイプを使用することができます：

	標準ポイントオブインタレスト
	寝床 (動物、ハンティング用)
	始点 (ルートまたはトレイルの始点)
	大型獣 (動物、ハンティング用)
	鳥類 (動物、ハンティング用)
	建物、ホーム

	カフェ、食べ物、レストラン
	キャンプ場、キャンプ
	車、駐車場
	洞窟
	断崖、丘、山、谷
	海岸、湖、川、水辺
	交差点
	救護所
	終点 ( ルートまたはトレイルの終点 )
	魚、釣りスポット
	森
	ジオキャッシュ
	ホステル、ホテル、ロッジ
	情報
	草原・牧草地
	峠
	足跡 ( 動物の足跡、ハンティング用 )
	道
	岩
	背擦り ( 動物のマーキング、ハンティング用 )
	爪跡 ( 動物のマーキング、ハンティング用 )
	発砲 ( ハンティング用 )
	観光スポット名所
	小型獣 ( 動物、ハンティング用 )

	スタンド (ハンティング用)
	トレイル
	トレイルカメラ (ハンティング用)
	滝

### 3.27. 座標表示形式

座標表示形式とは、GPS 受信機の位置情報が時計に表示される際の表示形式のことです。すべての形式を使用して同じ位置を表示することができますが、それぞれ表記が異なります。

座標表示形式の設定は、ナビゲーション » GPS 位置表示形式 の下にある時計の設定で変更できます。

緯度/経度は最も一般的に使用されているグリッドで、3つの異なる座標表示形式があります：


- WGS84 Hd.d°
- WGS84 Hd°m.m'
- WGS84 Hd°m's.s

一般的に使用されるその他の座標表示形式には、以下の形式があります：

- UTM (ユニバーサル横メルカトル) 図法は、球形である地球を平面 (図) に表す投影法のひとつです。
- MGRS (軍事グリッド参照システム) は UTM 図法がベースの図法で、グリッドゾーン指定、100,000 メートル正方形 ID、東距/北距で構成されます。

Suunto Spartan Ultra は次のローカルグリッド (座標表示形式) もサポートしています。

- BNG (英国)
- ETRS-TM35FIN (フィンランド)
- KKJ (フィンランド)
- IG (アイルランド)
- RT90 (スウェーデン)
- SWEREF 99 TM (スウェーデン)
- CH1903 (スイス)
- UTM NAD27 (アラスカ)
- UTM NAD27 Conus
- UTM NAD83
- NZTM2000 (ニュージーランド)

 **メモ:** 一部の座標表示形式は、北緯 84 度から南緯 80 度までしか表現できないが、国外での使用には適していません。使用可能な地域以外にいる場合、現在地の座標が時計画面に正しく表示されない場合があります。

## 3.28. エクササイズの記録

毎日 24 時間対応のアクティビティモニタリング機能に加えて、この時計でトレーニングセッションや他の活動を記録して、詳細なフィードバックを得たり、進捗を管理することができます。

エクササイズを記録するには：

1. 心拍センサーを装着します ( オプション )。
2. 下へスワイプするか、上ボタンを押してランチャーを開きます。
3. 「エクササイズを開始」アイコンをタップするか、中央ボタンを押します。



4. スポーツモードをスクロールするには、上下にスワイプして、使用したいモードをタップしてください。あるいは、上下ボタンでスクロールし、中央ボタンで選択します。
5. スタートインジケータの上に、スポーツモードの設定 ( 心拍数、コネクテッド GPS など ) に応じて一連のアイコンが表示されます。信号を検出中、矢印のアイコン ( コネクテッド GPS ) が灰色に点滅し、いったん信号が検出されると緑色になります。信号を検出中、心臓のアイコン ( 心拍数 ) が灰色に点滅します。信号を検出中は、ハートのアイコン ( 心拍数 ) が灰色に点滅します。信号が見つかると、チェストストラップ式心拍センサーを使用している場合、ベルト付きの色付きのハートに変わります。光学式心拍センサーを使用している場合は、ベルトのない色付きのハートに変わります。

チェストストラップ式心拍センサーを使用しているのにアイコンが緑色になる場合は、心拍センサーが正しくペアリングされていることを確認し ( 3.25. POD とセンサーのペアリングを参照 )、スポーツモードをもう一度選択します。

各アイコンが緑色または赤色になるまで待つか、中央ボタンを押してすぐに記録を開始することができます。




いったん記録を開始すると、心拍センサーとの接続はロックされ、トレーニングセッションの途中で心拍数の測定方法を変更することはできません。

7. 記録中、中央ボタンを押すか、タッチ画面 ( 有効の場合 ) を使って表示を切り替えることができます。
8. 上ボタンを押すと記録を一時停止できます。記録を停止して保存するには下ボタンを使用し、記録を継続するには上ボタンを使用します。



選択したスポーツモードに継続時間のターゲットなどのオプションがある場合、記録開始前、上へスワイプまたは下ボタンを押してオプションを調整することができます。また、中央ボタンを長押しすると記録中にスポーツモードのオプションを調整できます。

 **ヒント:** 記録中、画面をタップすると、現在時刻とバッテリー充電レベルを表示したポップアップが開きます。

マルチスポーツモードを使用している場合、上ボタンを長押しすると、スポーツを切り替えることができます。

記録を停止すると、トレーニングのフィーリング(感想)を質問されます。質問に答えるか、スキップすることができます。(感想を参照)。記録を停止した後、サマリーが表示されるので、タッチ画面またはボタンを使ってアクティビティのサマリーを確認することができます。

記録を保存したくない場合は、ログを削除することができます。ログを削除するには、サマリーの一番下までスクロールして削除ボタンをタップしてください。ログブックで同じ操作を行ってログを削除することもできます。



### 3.28.1. エクササイズにターゲット(目標)を使用する

エクササイズの途中で、Suunto Spartan Ultra で別のターゲットを設定することもできます。

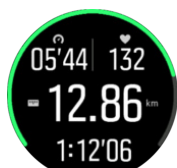
選択したスポーツモードにオプションとしてターゲット(目標)を設定する場合、記録を開始する前に上にスワイプするか右下ボタンを押してターゲットを調整することができます。



一般的なターゲットを使用してエクササイズするには：

1. エクササイズの記録を開始する前に、上へスワイプするか下ボタンを押してスポーツモードのオプションを開きます。
2. ターゲットを選択し、中央ボタンを押します。
3. 合計継続時間 または 距離 を選択します。
4. ターゲットを選択します。
5. 右にスワイプしてスポーツモードのオプションに戻ります。

一般的なターゲット(目標)が有効になっている場合、各データの表示画面にプログレスバーが表示されます。



目標の50%に達すると途中経過として通知され、選択した目標を完全に達成すると、目標を達成したことが通知されます。

運動強度ターゲットを使用してエクササイズするには：

1. エクササイズの記録を開始する前に、上へスワイプするか下ボタンを押してスポーツモードのオプションを開きます。
2. 運動強度ゾーン のトグルボタンをオンにします。
3. HR ゾーン, ペースゾーン または パワーゾーン を選択します。  
( 選択されたスポーツモードや Power POD の有無によって利用可能なオプションが異なります )。
4. ターゲットゾーンを選択します。
5. 右にスワイプしてスポーツモードのオプションに戻ります。

### 3.28.2. エクササイズ中のナビゲーション

エクササイズの記録中、ルートナビゲーション機能または POI へのナビゲーション機能を使用することができます。

ナビゲーションオプションにアクセスするには、使用中のスポーツモードで GPS が有効になっている必要があります。スポーツモードの GPS 精度が「OK」または「Good」に設定されている場合、ナビゲートするルートまたは POI を選択すると、GPS 精度が「Best」に切り替わります。

エクササイズ中にナビゲートするには：

1. Suunto App でルートまたは POI を作成し、ウォッチと同期します。これらの操作は事前に完了しておいてください。
2. GPS が使用可能になっているスポーツモードを選択し、上へスワイプするか下ボタンを押してオプションを開きます。または、先に記録を開始してから、中央ボタンを長押ししてスポーツモードのオプションを開きます。
3. ナビゲーション まで下にスクロールし、設定をタップするか中央ボタンを押します。
4. 上下にスワイプするか、上下ボタンを押してナビゲーションオプションを選択し、中央ボタンを押します。
5. ナビゲートしたいルートまたは POI を選択し、中央ボタンを押します。その後、上ボタンを押してナビゲーションを開始します。

エクササイズの記録をまだ開始していない場合は、最後にスポーツモードのオプションに戻るための操作を実行します。上に向かってスクロールして再びスタートビューに戻り、通常どおりにエクササイズを開始します。

エクササイズ中、右にスワイプするか中央ボタンを押してナビゲーションディスプレイまでスクロールすると、選択したルートまたは POI を確認できます。ナビゲーションディスプレイに関する詳細は、3.26.2. POI へのナビゲーション および 3.30. ルートを参照してください。

このディスプレイを表示中に画面を上に向かってスワイプするか下ボタンを押すと、ナビゲーションオプションが開きます。ナビゲーションオプションから、例えば、別のルートまたは POI を選択したり、現在地の座標 ( 位置情報 ) を確認したり、プレッドグラム を選択してナビゲーションを終了することができます。

### 3.28.3. スポーツモードのパワーセーブ ( 省電力 ) オプション


GPS が有効になっているスポーツモードを使用する場合、GPS 精度を調整することでバッテリー駆動時間を大幅に延長することができます ( 3.16. GPS 精度とバッテリー節約を参照してください )。バッテリー駆動時間をさらに延長するには、以下のパワーセーブオプションを使用して消費電力を調整することができます：



- ディスプレイカラー：デフォルトでは、ディスプレイはフルカラーモードになっています。ローカラー オプションを有効にすると、ディスプレイに表示される色数が減り、バッテリー消費を軽減することができます。
- ディスプレイのタイムアウト：通常、エクササイズ中はディスプレイが常時オンになっています。ディスプレイのタイムアウト機能を有効にすると、ディスプレイが 10 秒後に自動的にオフになり、バッテリーを節約することができます。いずれかのボタンを押すと、再びオンになります。

パワーセーブオプションを有効にするには：

1. エクササイズの記録を開始する前に、上へスワイプするか下ボタンを押してスポーツモードのオプションを開きます。
2. 省電力までスクロールダウンし、設定をタップするか中央ボタンを押します。
3. 必要に応じてパワーセーブオプションを調整したら、右へスワイプするか中央ボタンを長押ししてパワーセーブオプションを終了します。
4. 上に向かってスクロールして再びスタートビューに戻り、通常通りにエクササイズを開始します。

 **メモ:** ディスプレイのタイムアウトがオンになっている場合でも、トーンや振動によるアラートだけでなく、モバイル通知も通常通りに受け取ることができます。自動停止時のポップアップや、その他のビジュアル効果は表示されません。

## 3.29. 回復時間

回復時間は、トレーニング後の回復に体が必要とする時間の推定値です。回復時間は、トレーニングセッションの時間と激しさ、全体的な疲労に基づいて推定されます。

回復時間は、運動強度の高低を問わず、あらゆるタイプのエクササイズをもとに累算されます。つまり、長時間の低強度トレーニングセッションや高強度のセッションなどのデータにより回復時間が算出されます。

この回復時間は累積されるため、回復時間を消費する前に再びエクササイズを行うと、新たに算出された追加の回復時間が前回のエクササイズからカウントダウンされる時間に上乗せされます。

回復時間を表示するには、トレーニングインサイトディスプレイが表示されるまでスワイプし、画面をタップします。



回復時間はあくまでも推定に過ぎません。累計された回復時間は、個々のフィットネスレベルまたはその他の要因に関係なく一定の規則でカウントダウンされます。フィットネスレベルによっては、推定時間よりも早く回復する可能性があります。一方で、体調不良等、健康状態に問題があれば見積もり時間よりも回復が遅れる場合があります。

## 3.30. ルート

お使いの Suunto Spartan Ultra を使用してルートをナビゲートすることができます。Suunto モバイルアプリでルートを計画し、次回の同期でお使いのウォッチにそのルートを転送します。

ルートナビゲーションを開始するには：

1. 下へスワイプするか、上ボタンを押してランチャーを開きます。
2. ナビゲーションまでスクロールし、アイコンをタップするか中央ボタンを押します。



3. ルートまでスクロールし、中央ボタンを押してルートの一覧を開きます。



4. ナビゲートしたいルートまでスクロールし、中央ボタンを押します。
5. 上ボタンを押してナビゲーションを開始します。
6. 上ボタンをもう一度押すといつでもナビゲーションを停止できます。

画面をタップすると、マップ全体のビューと詳細なビューを切り替えて表示することができます。



詳細なビューでは、画面をタップするか中央ボタンを長押しして、表示内容を拡大または縮小します。上ボタンと下ボタンを使ってズームレベルを調整します。



ナビゲーションディスプレイで画面を下から上にスワイプするか下ボタンを押すと、ショートカットのリストが開きます。これらのショートカットを使用すれば、現在地を保存したり、別のルートを選択してナビゲートするなど、さまざまなナビゲーション操作へ簡単にアクセスできます。


GPS を使用可能なすべてのスポーツモードにはルート選択オプションもあります。3.28.2. *エクササイズ中のナビゲーション* を参照してください。

## ナビゲーションガイド

ルートをナビゲートすると、ルートに沿って進んで行きます。追加の通知を受け取り、正しいルートを維持することができます。

たとえば、ルートから 100m ( 330ft ) 以上離れると、ウォッチは正しい軌道に乗っていないことを通知し、ルートに戻ったことを知らせてくれます。

ルート上の POI のウェイポイントに達すると、次のウェイポイントまたは POI までの距離と予定時間 ( ETE ) を示す情報ポップアップが表示されます。

 **メモ:** 図-8 に示すように自分自身が横断するルートをナビゲートして交差点で間違った方向に進んだ場合、ウォッチは意図的に別のルートに進んでいるとみなします。ウォッチは現在の新しい移動方向に基づいて次のウェイポイントを表示します。したがって、複雑なルートをナビゲートしているときに適切な方向に進んでいることを確認するために、ご自身のブレードクラムトレイルを確認してください。

### 3.30.1. 高度プロファイルのナビゲーション機能

高度情報をデータに含むルートをナビゲーション中、高度プロファイルディスプレイを使って、高度の上下に基づいてナビゲートすることもできます。ナビゲーション機能のメインディスプレイ（ルート上の現在地を確認する表示画面）で、左にスワイプするか中央ボタンを押して高度プロファイルディスプレイに切り替えます。

高度プロファイルディスプレイには次の情報が表示されます：

- 上段：現在の高度
- 中段：現在地を示す高度プロファイル
- 下段：残りの上りまたは下り（画面をタップしてビューを切り替えます）



高度ナビゲーションを使用中にルートから大幅に外れてしまった場合、時計画面の高度プロファイルディスプレイ上に「オフルート」というメッセージが表示されます。このメッセージが表示されたら、ルートナビゲーションディスプレイまでスクロールして正しいルート上に戻ってから、高度ナビゲーションを継続するようにしてください。

## 3.31. Komoot のターンバイターンナビゲーション

Komoot の登録ユーザーは、Komoot でルートを計画したり、Suunto App を使用してこれらのルートを Suunto Spartan Ultra に同期させることができます。ウォッチで記録したエクササイズは、Komoot にも自動で同期されます。

Komoot から同期したルートを使用して、Suunto Spartan Ultra でルートナビゲーション機能を利用している場合には、次の曲がり角に近づくとウォッチの音が鳴って通知されます。

Komoot のターンバイターンナビゲーションを使用するには：

1. Komoot.com に登録します。
2. Suunto アプリで、パートナーサービスを選択します。
3. 「Komoot」を選択し、Komoot に登録した同じログイン情報を使用して接続します。

Komoot で選択または計画したすべてのルート（Komoot では“tours”と呼びます）が Suunto App に自動的に同期されます。その後、これらのルートを簡単にウォッチに転送できるようになります。

ターンバイターンナビゲーションのアラート機能を使用するには、「3.30. ルート」セクションの手順に従って、Komoot からルートを選択します。

Suunto と Komoot のパートナーシップの詳細は、こちらのウェブサイトをご覧ください。ウェブサイト：<http://www.suunto.com/komoot>

 **メモ:** Komoot は、現在中国では利用できません。

## 3.32. 睡眠分析

十分な睡眠は、心身ともに健康を維持するために欠かせないものです。お手持ちのウォッチを使用して毎日の睡眠を記録することで、平均睡眠時間を追跡することができます。

お使いのウォッチを付けたまま就寝することで、Suunto Spartan Ultra が加速度センサーによる計測データに基づいて睡眠を記録します。


睡眠を記録するには：

1. ウォッチの設定にアクセスし、睡眠 まで下にスクロールして中央ボタンを押します。
2. 睡眠追跡 のトグルボタンをオンにします。



3. 通常の睡眠スケジュールに従って、睡眠時間就寝時刻と起床時刻を設定します。

最後にベッドタイム（睡眠時間）を定義します。お使いのウォッチはここで定義された時間帯を使用してあなたが眠っていると判断し、連続した睡眠時間として記録します。眠っている途中に水を飲むために起きた場合などには、いったん起きた後に再び眠った時間を区別することなく、同一の連続した睡眠時間としてカウントされます。

 **メモ:** ベッドタイムより前に就寝してベッドタイムより後に起床すると、ウォッチによって睡眠時間としてカウントされません。このため、考えられる最も早い就寝時刻と最も遅い起床時刻を考慮したうえでベッドタイムを設定する必要があります。

いったん睡眠分析が有効になると、睡眠時間の目標を設定することができます。通常、成人に最適とされる睡眠時間は7～9時間ですが、理想的な睡眠時間には個人差があります。

## 睡眠の傾向


朝起きると、睡眠のサマリーが表示されます。このサマリーには、合計睡眠時間、睡眠中に体の動きが確認された覚醒状態の時間（推定）と、まったく体の動きが検知されなかった熟睡状態の時間などの情報が含まれます。

睡眠のサマリーに加えて、睡眠に関する詳しい分析と全体的な傾向を追跡することができます。時計の文字盤から、睡眠 ディスプレイが表示されるまで右下ボタンを押します。最初に表示されるビューには、最後に記録した睡眠と目標睡眠時間の比較データが表示されます。



睡眠ディスプレイを表示中に左にスワイプすると、過去7日間の平均睡眠時間を確認できます。上にスワイプすると、過去7日間の実際の睡眠時間が表示されます。

睡眠 ディスプレイから、中央ボタンを長押しして睡眠分析の設定と最後に記録した睡眠のサマリーにアクセスします。

 **メモ:** 睡眠に関するすべての計測は体の動きにのみ基づいて行われるため単なる推定値に過ぎず、必ずしも実際の睡眠習慣を正確に反映しているとは限りません。

## 自動おやすみモード

自動おやすみモードを有効にしておくと、睡眠中は自動的におやすみモードになります。

### 3.33. スポーツモード

お使いのウォッチには幅広い種類のスポーツモードが用意されています。これらのモードは、屋外での散歩からトライアスロンレースまで、特定の活動と目的のために設計されています。

エクササイズを記録する際( 3.28. エクササイズの記録を参照 )、上下にスワイプしてスポーツモードのショートリストを確認することができます。ショートリストの最後にあるアイコンをタップすると完全なリストが表示され、すべてのスポーツモードが表示されます。



各スポーツモードには特有の画面表示があります。Suunto モバイルアプリは、画面に表示される情報を編集したり、カスタマイズしたりすることができます。お使いのウォッチのスポーツモードのリストを短くしたり、新しいスポーツモードを追加したりすることもできます。

#### 3.33.1. スイミング

Suunto Spartan Ultra は、プールまたはオープンウォーターでのスイミングに使用することができます。

プールスイミングスポーツモードの使用時に、このウォッチはプールの長さに従って距離を判断します。スイミングの開始前に、必要に応じてスポーツモードオプションでプールの長さを変更できます。

オープンウォータースイミングでは、GPS に依存して距離を計算します。GPS 信号は水中を通過しないため、自由形のストロークなどでウォッチを定期的に水から出し、GPS を修正する必要があります。

これらは GPS にとって難しい状況であるため、水に入る前に強力な GPS 信号を取得する必要があります。GPS を良好に保つには:

- スイミングを開始する前にウォッチを SuuntoLink と同期して、最新の衛星軌道データで GPS を最適化します。
- オープンウォータースイミングスポーツモードを選択し、GPS 信号を取得した後で、泳ぎ始めるまで 3 分以上待ちます。これにより、GPS が強力な位置情報を確保できます。

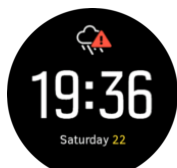
### 3.34. ストームアラーム

大気圧の大幅な低下は一般的に嵐が迫っていることを意味するため、避難する必要があります。ストームアラームが有効になっている場合、大気圧が 3 時間に 4 hPa (0.12 Hg) 以上低下すると Suunto Spartan Ultra がアラーム音を発し、嵐のマークが点滅します。

嵐警報を作動させるには :

1. 中央ボタンを押してショートカットメニューを開きます。
2. 下にスクロールし、アラーム 中央のボタンを押して入力します。
3. スクロールしてストームアラーム 中央のボタンを押してオン/オフを切り替えます。

ストームアラームが鳴った場合は、いずれかのボタンを押すとアラームが停止します。ボタンが押されるまで、アラーム通知が1分間続きます。気象状況が安定するまで（大気圧の低下が緩やかになるまで）、ディスプレイに嵐のマークが表示されます。



### 3.35. 日の出/日の入りアラーム

日の出/日没のアラーム Suunto Spartan Ultra は、あなたの居場所に基づく適応型アラームです。一定の時間を設定するのではなく、実際の日の出や日没の前にどれくらい事前に警告したいかをアラームに設定します。

日の出と日没の時間は GPS によって決定されるため、時計は GPS を最後に使用したときの GPS データに依存します。

日没/日の出アラームの設定


1. 右下ボタンを押してショートカットメニューを開きます。
2. 下にスクロールし、アラーム 中央のボタンを押して入力します。
3. 設定したいアラームまでスクロールし、中央のボタンを押して選択します。




4. 上下のボタンで上/下をスクロールし、中央のボタンで確定することで、日の出/日没までの時間を設定します。
5. 分も同じ様に設定します。



6. 中央ボタンを押して設定を終了して確認します。

 **ヒント:** 日の出と日没の時間を示す時計文字盤も用意されています。



 **メモ:** 日の出と日没の時間とアラームには GPS が必要です。GPS データが利用可能になるまで、時刻は空白です。

## 3.36. 時刻と日付

お使いのウォッチの初期スタートアップ時に時刻と日付を設定します。その後、GPS 時刻を利用してすべてのオフセット補正を行います。

一般設定 » 時間/日付 の設定から時刻と日付を手動で調整することができます。ここでは時刻と日付の形式も変更できます。

メイン時刻に加え、旅行時など異なる位置での時刻をフォローするデュアルタイムを利用することができます。一般設定 » 時間/日付 で デュアルタイム をタップして、位置を選択してタイムゾーンを設定します。

### 3.36.1. アラームクロック

お使いのウォッチには目覚まし時計機能が付いています。1 回のみ、あるいは特定の曜日を指定して繰り返しアラームが鳴るように設定することができます。下の設定からアラームを有効にしますアラーム » アラームクロック。

標準の固定アラームの他に、日の出と日没のデータに基づいた適応型アラームタイプもあります。3.35. 日の出/日の入りアラーム を参照してください。

固定アラーム時間を設定するには：

1. 時計文字盤から、中央ボタンを長押ししてショートカットメニューを開きますアラーム。
2. 最初にアラームが鳴る頻度を選択してください。オプションは以下のとおりです：

**1 回のみ**：24 時間以内にアラームを設定した時刻にアラームが 1 回鳴ります。 **平日**：月曜から金曜まで毎日同じ時刻にアラームが鳴ります。 **毎日**：毎日同じ時刻にアラームが鳴ります。



3. 時間および分を設定してから、設定を終了します。



アラームが鳴ったら、アラームを停止するか、スヌーズを選択することができます。スヌーズを選択すると、10 分おきに 10 回まで繰り返しアラームが鳴ります。



アラームが鳴ったまま 30 秒放置すると、自動的にスヌーズに切り替わります。

## 3.37. タイマー

お使いのウォッチには基本的な時間測定に利用するストップウォッチが内蔵されています。時計文字盤から、ランチャーを開き、タイマーアイコンが表示されるまで上にスクロールします。アイコンをタップするか中央ボタンを押して、タイマー画面を開きます。



始めに画面に入った時ストップウォッチが表示されます。その後、最後に使用したものの、ストップウォッチまたはカウントダウンタイマーを記憶します。

タイマー設定を変更するには、上にスワイプするか、下ボタンを押して、タイマーを設定ショートカットメニューを開きます。

### ストップウォッチ

中央ボタンを押す事によってストップウォッチをスタートします。



中央ボタンを押す事によってストップウォッチを停止します。ストップウォッチを再開するには、中央ボタンを押します。下のボタンを長押しすると、リセットされます。



右にスワイプするか、または中央ボタンを押し続けてタイマーを終了します。

### カウントダウンタイマー

時計の表示画面で、上にスワイプするか、下部ボタンを押してショートカットメニューを開きます。そこから、あらかじめ定義されたカウントダウン時間を選択するか、カスタムのカウントダウン時間を作成できます。



必要に応じて中央ボタンと下ボタンで停止してリセットします。

右にスワイプするか、または中央ボタンを押し続けてタイマーを終了します。



### 3.38. トーンおよび振動

トーンや振動によるアラートは、通知、アラームおよびその他の主要なイベントやアクションに使用されます。トーンと振動の両方を **一般設定** » **トーン** の設定から調整できます。

**一般設定** » **トーン** » **一般設定** の下で、以下のオプションから選択できます：

- ・ **オール ON**：すべてのイベントでトーン/振動によるアラートあり
- ・ **オール OFF**：すべてのイベントでアラートなし
- ・ **ボタン OFF**：ボタンを押す以外のすべてのイベントでアラートあり

**一般設定** » **トーン** » **アラーム** の下では、**振動のオン・オフ** を切り替えることができます。

以下のオプションから選択できます：

- ・ **振動**：振動によるアラート
- ・ **トーン**：トーン（音）によるアラート
- ・ **両方**：トーンと振動の両方によるアラート

### 3.39. トレーニングインサイト

これまでに実施したトレーニングアクティビティの概要をお使いのウォッチ本体で確認することができます。

上にスワイプするか下ボタンを押して、トレーニングインサイトビューまでスクロールします。



左にスワイプするか中央ボタンを2回押すと、過去3週間のすべてのアクティビティを示すグラフと平均継続時間が表示されます。画面をタップすると、過去3週間にいったアクティビティを順々に切り替えて表示することができます。



上にスワイプするか右下ボタンを押すと、現在の週のサマリーが表示されます。サマリーには継続時間とカロリーが表示されます。特定のアクティビティが選択されている状態で上にスワイプすると、そのアクティビティの詳細が表示されます。



### 3.40. 時計文字盤

Suunto Spartan Ultra にはデジタルスタイルとアナログスタイルに分かれた複数の文字盤表示が用意されています。

この時計文字盤を変更するには：

1. 時計文字盤表示から、中央ボタンを押してショートカットメニューを開きます。
2. スクロールしてウォッチフェイス タップするか、中央のボタンを押して入力します。



2. 上下にスワイプして時計文字盤プレビューをスクロールし、使用したい文字盤表示をタップしてください。
3. カラーオプションをスクロールするため、上下にスワイプして、使用したいオプションをタップしてください。



各時計文字盤には日付やデュアルタイムなどの追加情報があります。画面をタップして表示を切り替えます。

## 4. お手入れとサポート

### 4.1. 取り扱い方法


衝撃を加えたり、落としたりしないよう、本機の手取りには十分にご注意ください。

一般的な環境では、この時計の保守・点検は必要ありません。この時計は定期的に真水でリンスし、低刺激性石鹸で洗浄し、そのハウジング（ケース）は湿らせた柔らかい布またはセーム革で注意深く掃除します。

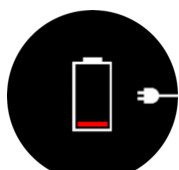
ストントが提供するアクセサリのみを使用してください。純正品以外のアクセサリを使用して発生した不具合は保証の対象外となります。

### 4.2. バッテリー

1回の充電で使用可能な時間は、使用方法、状況により異なります。例えば、低温度では1回の充電で使用可能な時間は短くなります。一般に、充電式バッテリーの容量は経時的に減少します。

 **メモ:** バッテリー不良が原因でバッテリー駆動時間が極端に短くなった場合、Suuntoは、お買い上げ日から1年間または充電回数300回以内であればバッテリーを無償で交換いたします（ただし、いずれか先に到達するまでの期間）。

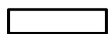
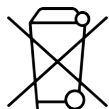
バッテリー充電レベルが20%未満になると、低バッテリーアイコンが表示されます。バッテリー充電レベルが5%未満になると、再び低バッテリーアイコンが表示されます。バッテリー残量が非常に低くなると、時計は低電力モードに移行し、充電アイコンが表示されます。



同梱のUSBケーブルを使用して時計を充電してください。バッテリー充電レベルが十分高くなると、時計は低電力モードから回復します。

### 4.3. 廃棄

本機器を廃棄する場合、自治体の電子機器廃棄の指示に従ってください。本機器をゴミ箱へ捨てないでください。ご希望があれば、お近くのSuunto取扱店へ本機器を返却することができます。



## 5. 参照

### 5.1. 技術仕様

#### 一般

- 動作温度：-20°C ~ +60°C/-5°F ~ +140°F
- バッテリー充電温度：0°C ~ +35°C/+32°F ~ +95°F
- 保管温度：-30°C ~ +60°C/-22°F ~ +140°F
- 耐水性：100 m/328 ft
- バッテリーの種類：充電式リチウムイオンバッテリー
- バッテリー駆動時間：18 ~ 140 時間 ( GPS 利用の場合。条件と設定により異なる )

#### 無線送受信機

- Bluetooth® Smart 互換
- 通信周波数：2402 ~ 2480 MHz
- 最大送信出力：<4 dBm
- 受信範囲：~ 3 m/9.8 ft

#### 高度計

- 表示範囲：-500 m ~ 9999 m/-1640 フィート ~ 32805 フィート
- 解像度：1 m/3 ft

#### コンパス

- 解像度：1 °/18 mils

#### GPS

- 技術：SiRF star V
- 解像度：1 m/3 ft
- 周波数帯域：1,575.42 MHz

#### 製造元

Suunto Oy

Tammiston Kauppatie 7 A

FI-01510 Vantaa

FINLAND

#### 製造日

製造日はデバイスのシリアル番号から特定できます。シリアル番号は 12 桁の番号です：  
YYWWXXXXXXXXXX。

シリアル番号の最初の 2 桁 ( YY ) は製造年、次の 2 桁 ( WW ) はデバイスが製造された週を意味します。

## 5.2. コンプライアンス

### 5.2.1. CE

Suunto Oy は、無線機器タイプ OW161 が指令 2014/53/EU に準拠していることを宣言します。EU 適合宣言の全文は、次のリンク先から入手可能です：[www.suunto.com/EUconformity](http://www.suunto.com/EUconformity)。



### 5.2.2. FCC 準拠

このデバイスは FCC 規則のパート 15 に準拠しています。動作は以下の 2 つの条件を満たす必要があります：

- (1) このデバイスが有害な干渉を引き起こすことがないこと。および
- (2) 望ましくない動作の原因となることがある干渉を含め、いかなる干渉も許容し、受け入れなければならないこと。この製品は FCC 基準に準拠して試験されており、自宅または会社での使用を目的としています。

スントによって明示的に承認されていない変更、改変が本デバイスになされた場合は、FCC 規則に基づいてこのデバイスを使用するお客様の権限が無効になる可能性があります。

### 5.2.3. IC

このデバイスはカナダ産業省ライセンス免除 RSS 基準に準拠しています。動作は以下の 2 つの条件を満たす必要があります：

- (1) このデバイスが干渉を引き起こす可能性のないこと。および
- (2) 望ましくない動作の原因となることがある干渉を含め、いかなる干渉も許容し、受け入れなければならないこと。

### 5.2.4. NOM-121-SCT1-2009

The operation of this equipment is subject to the following two conditions: (1) it is possible that this equipment or device may not cause harmful interference, and (2) this equipment or device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the equipment or device.

## 5.3. 商標

Suunto Spartan Ultra、そのロゴ、およびその他のスントブランドの商標と製造名は Suunto Oy の登録商標または商標です。無断複写・転載を禁じます。

## 5.4. 特許

本製品は次の特許権及び特許出願書類、ならびにそれらに適用される法律により保護されています。FI 20155573、US 7,324,002、US 7,271,774、US 13/744,493、US 13/794,468、US 13/833,755、US 13/827,418、US 14/195,670、US 14/331,268、US 14/839,928、US 14/882,487。

追加の特許出願が申請されています。

## 5.5. 製品に関する国際限定保証

Suunto は、保証期間内において、Suunto または Suunto サービスセンターにより、保証対象と判断された場合に限り、素材または作業における不具合の改善・修理を無償で行うことを保証します。その内容は、本国際限定保証の条件に従って、a) 製品または部品の修理、b) 製品または部品の交換のいずれかになります。本国際限定保証は、現地法がそれ以外を規定する場合を除き、購入国に関わらず法的強制力を持ちますが、消費財の販売を統制する適用国内法に基づいて消費者が保有する法的権利に何ら影響を与えることはありません。

## 保証期間

本国際限定保証が適用される保証期間は、最初の購入者であるお客様が製品を購入された日から開始します。

スマートウォッチ、ダイブコンピュータ、心拍数送信機、ダイブ送信機、ダイブ機械器具、および機械精密機器の保証期間は、特に記載の無い限り2年間となります。

Suunto チェストストラップ、ウォッチストラップ、充電器、ケーブル、充電式バッテリー、プレスレット、ホースなどを含むがこれに限定されないアクセサリーの保証期間は、1年間となります。

Suunto ダイブコンピュータに内蔵の深度測定(圧力)センサーに起因する故障および損傷については、保証期間は5年間となります。

## 除外・制限条項

以下の場合、本国際限定保証の対象となりません：

- a. 傷、摩耗、または非金属ストラップの変色および / または材質の変化などの通常の使用損耗、  
b. 不適切な取り扱いに起因する欠陥・不具合、c) 使用目的または推奨されている使用方法に反した使用、不適切なケア、過失、および落下または衝突などの事故に起因する欠陥または損傷
- 印刷物およびパッケージ
- Suunto によって製造または提供されていないすべての製品、付属品・アクセサリー、ソフトウェアの使用に起因する欠陥または欠陥の疑い
- Suunto は、非充電式バッテリーに起因する製品または付属品・アクセサリーの動作の中断、またはエラーがないことを保証せず、さらには、第三者によって提供されたハードウェアまたはソフトウェアを使用した場合に製品またはアクセサリーが動作することを保証しません。製品またはアクセサリーが以下に該当する場合、本国際限定保証は法的拘束力を失います：
  - 使用目的を超えて分解された場合
  - 不正な補修部品を使用して修理された場合、かつ非公認のサービスセンターによって改造または修理された場合

3. シリアルナンバーが除去、改変された、または判読不能になったと、Suunto がその自由裁量で判断した場合
4. 日焼け止め剤、防虫剤やこれに限定されない化学薬品にさらされた場合

## Suunto 保証サービスの利用

Suunto 保証サービスを利用するには、購入証明書の提出が必要になります。本国際限定保証に基づく国際的な保証サービスの利用には、[www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register)にてオンラインで製品を登録していることが条件となります。保証サービスを受ける方法に関する説明については、[www.suunto.com/warranty](http://www.suunto.com/warranty)をご覧ください。最寄りの Suunto 正規販売店へ連絡、または Suunto サービスセンターへお電話にてお問い合わせください。

## 責任制限

適用される強制法により許される最大限の範囲内において、本国際限定保証はお客様の唯一かつ排他的な救済手段であり、明示または黙示を問わず、すべての他の保証に代わるものです。Suunto は、見込まれる便益の喪失、データの喪失、使用不能による損失、資本コスト、任意の代替機器または施設に関する費用、サードパーティによるクレーム、製品の購入や利用、または保証違反による資産への損傷、契約違反、不注意、不正行為、または任意の法理あるいは公理を含むがこれに限定されない特殊損害、偶発的損害、懲罰的損害または間接的損害については、Suunto がかかる損傷の可能性を予期できていた場合であっても、その責任を負わないものとします。Suunto は保証サービスの提供における遅延において責任を負わないものとします。

## 5.6. Copyright

© Suunto Oy 7/2016. All Rights reserved. Suunto、Suunto 製品名、ロゴおよびその他の Suunto ブランド商標と名称は Suunto Oy の登録商標または未登録商標です。本文書およびその内容は Suunto Oy に帰属し、Suunto 製品の操作に関する知識および情報をユーザーに提供する目的にのみ作成されています。Suunto Oy の書面による同意なしに、上記以外のために本文書の内容を使用または配布、伝達、公開あるいは複製することができません。Suunto は本文書に含まれる情報が包括的かつ正確であることに十分な配慮を行っていますが、明示的または黙示的を問わずその正確性に対する保証はありません。本文書の内容は予告なし、変更されることがあります。本文書の最新版は [www.suunto.com](http://www.suunto.com) からダウンロードできます。







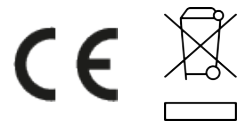
# SUUNTO CUSTOMER SUPPORT

[www.suunto.com/support](http://www.suunto.com/support)

[www.suunto.com/register](http://www.suunto.com/register)

**Manufacturer:**

Suunto Oy  
Tammiston kauppatie 7 A,  
FI-01510 Vantaa FINLAND



© Suunto Oy 06/2021

Suunto is a registered trademark of Suunto Oy. All Rights reserved.