



Digitalyst Type-S

©2021 Digitalyst Ltd.

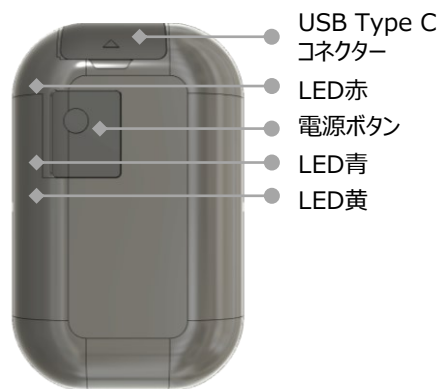
ご利用にあたり以下についてご承知ください

- 本製品は本機単体では、データを活用した分析を行うことは出来ません。ご利用にあたっては、Windows PC用アプリ "Digitalyst Console.exe"を弊社ウェブサイトよりダウンロードし活用ください。
- 本体および付属品は、用途以外には使用しないでください。
- 万一、本機の使用や故障および本機のデータ消失等による損害や被害、第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負うことはできません。
- 本機の使用は、使用者の責において使用ください。当社ではいかなる事故、トラブル等の責任を負うことはできません。
- 本機を使用して作成したあらゆるデータの取り扱いを通じ生じたトラブル等の責任を負うことはできません。
- 本書の内容は、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書に記載されているイラストなどは、実際の製品と異なる場合があります。

本体および付属品

- GNSSデバイス本体 (Digitalyst Type-S : 本機)
- USBケーブル
- デバイス装着用ベスト (オプション)
- 取扱説明書 (本書)

各部名称



LEDとデバイス状態一覧

	LED色	LED表示	状態
充電	黄	点灯	充電中
	黄	点灯 →消灯	充電完了
電源	赤	高速 点滅	起動中
	赤	点灯	起動完
GNSS	青	点灯	衛星捕捉
ログ	青	点灯 →点滅	ログ取得中

ボタン操作

- 電源オン：電源ボタンを**1秒**押し続け、離す
- 電源オフ：電源ボタンを**5秒**押し続け、離す
※電源オン状態のまま、USB Type-CケーブルによりPCへ接続または、ACアダプタに接続することによっても電源オフとなります。

主な仕様

搭載センサー	GNSS
利用衛星	GPS, QZSS(みちびき対応), GLONASS, Galileo
データ取得	10Hz
主な取得データ	走行距離・速度・加減速回数・スプリント回数など
記憶容量	32GByte (通常利用時 約2年分)
電源	リチウムポリマー充電電池 (内蔵)
稼働時間	約5時間 (温度25℃での連続使用時)
充電時間	2時間～2時間半程度
電池寿命	250～300回の利用によりバッテリー交換を推奨
外部接続端子	USB Type-C端子 (データ通信・充電用)
本体サイズ	77.8mm×48.9mm×18.8mm
質量	約60g
使用温度	-10℃～40℃
保管温度	-10℃～40℃
充電時温度	10℃～30℃
湿度	5%～95% (結露無き事)
防水	IPX4
認証	FIFA認証およびWR認証 申請予定

使用方法

1. 充電する

USB Type-Cケーブルを本機に挿入し、**黄色LEDが点灯**することを確認ください。約2時間～2時間半経過すると**黄色LEDが点灯→消灯**します。消灯により、**充電が完了**したことを示します。

2. 電源をオンにする

電源ボタンを1秒押し続け、離します。2-3秒後に、赤色LEDが数秒間高速点滅し、その後、赤色LEDが点灯状態に移行します。**赤色LEDの点灯により、本機が正常に起動**したことを示します。
※赤色LEDの高速点滅が継続し、点灯に変わらない場合は、弊社サポートまで問い合わせください。

3. GNSS用ベストに本機を装着する

本機の電源ボタン側（LEDが目視確認できる方の面）が選手の背中とは逆となるように（天空を向くように）、GNSS用ベストに装着ください。
※オプションとして購入可能な弊社GNSS用ベストでの使用を推奨いたします。

4. GNSS衛星を捕捉する

本機の電源ボタン側を上空側にした状態で、上空がひらけた環境にてGNSS衛星を捕捉させます。（建物・スタジアムや樹木など視界を遮るものがない、上空がひらけた環境）約1分程度で、**青色LEDが点灯し、GNSS衛星を捕捉**したことを確認できますが、精度の高い計測のためには、5～10分程度そのままの状態を保ち、十分な数の衛星を捕捉することを推奨いたします。衛星取得後、**データの保存が正常に開始すると、青色LEDがゆっくりと点滅**します。
※本機をGNSS用ベスト等に挿入せず、直射日光下に放置すると、使用温度上限を超え、データ保存が正常に行えない可能性があります。青色LEDが点灯し続ける場合、データ保存が正常に行われていません。
※衛星信号の受信環境によっては、衛星の捕捉に時間を要することがあり、また、大気の状態や使用環境によって、測位精度が劣化する場合があります。

5. GNSS用ベストを着用する

本機が肩甲骨の間にくるようにGNSS用ベストを着用します。本機が装着されたポケット部の切り欠きから、**青色LEDが点滅**していることを改めて確認します。

6. トレーニングや試合を通じ計測する

GNSS用ベストを装着した状態で、トレーニングや試合を行います。
※衛星信号の受信環境によっては、測位精度が劣化する場合があります。
※計測中にバッテリーが消耗すると、電源がオフとなり、計測データの保存が終了します。電源がオフとなるまでのデータはメモリに保存されています。
※本機は完全防水ではありません。雨天時の使用において、本機が水没すると、故障の原因となる事がございます。また、USB Type-Cコネクタのゴムキャップは、しっかりと閉じて使用ください。

7. 本機をGNSS用ベストから取り外す

計測したいトレーニングや試合が終了したら、本機をGNSS用ベストから取り外します。
※本機をGNSS用ベストに装着したままベストごと回収する場合、ベストの洗濯前に、本機を必ず取り外してください。本機を洗濯すると、故障の原因となると共に、感電の危険性があります。

8. 電源をオフにする

電源ボタンを5秒押し続け、離します。**青色LED、赤色LEDが消灯し、電源がオフ**になります。または、ドッキングステーション、ACアダプタ、PC等に接続したUSB Type-Cケーブルを本機に接続することで、青色LED、赤色LEDが消灯し、電源がオフになります。（この時、黄色LEDが点灯し、充電が始まります）

9. PCに接続し、データ抽出・分析する

Digitalyst Console.exeアプリにて初期設定を実施したPCに本機を接続し、データ抽出や分析を実施します。データ抽出・分析の方法は、Digitalyst Consoleのマニュアルを参照ください。

安全上の注意事項

■ 危険（死亡または重症を負うリスクが高い内容）

- 本機を火中に投入したり、加熱しないでください。内蔵バッテリーが爆発、破裂し、火災や怪我の原因となります。

■ 警告（死亡または重症を負うリスクが伴う内容）

- 本機からの発熱・異臭・発煙や本機が膨張・破損している異常状態では使わないでください。火災や感電の原因となります。
- 何らかの布製品をかぶせた状態で充電を行わないでください。充電時、USBケーブルに重いものを乗せたり、傷が付いた状態で使用しないでください。また、水・飲み物など、液体がかからないような環境で充電を実施してください。火災や感電の原因となります。
- めれた手で電源ケーブルやコンセントに触らないでください。感電の原因となります。
- 雷がなっている場合、充電は実施しないでください。充電をしている場合、電源コンセントに接続されている本機に触れないでください。感電の原因となります。
- 本機は2時間～2時間半程度で充電が完了しますが、その時間を超えて充電が完了しない場合は、充電を取りやめてください。発火・破裂等の原因となります。
- 本機の連続稼働時間（フル充電後に電源オンから電源が自動でオフになるまでの時間）が2時間を下回った場合、本機の利用を取りやめ、当社にバッテリー交換を依頼ください。発火・破裂等の原因となります。
- 本機の内部に、液体が入らないようにしてください。火災や感電の原因となります。何らかの要因により水没した場合は、使用を取りやめてください。
- 本機の内部に、紙・人工芝などの異物が入らないようにしてください。火災や感電の原因となります。
- 本機を分解したり、改造しないでください。本機の点検、修理、故障診断は、必ず当社に依頼ください。感電や怪我の原因となります。
- 本機を、湿気やほこりの多い場所、台所や加湿器のそば、湯気があたる場所、直射日光に当たる場所、暖房機器のそば、ホットカーペットの上、炎天下の車内・ダッシュボードなど高温となる場所、お子様の手の届く場所などで使用、保管しないでください。火災、感電、怪我などの原因となります。

使用上の注意事項（故障に繋がるリスク）

- 本機は精密機器です。本機を落下させるなど、強い衝撃を与えると故障の原因となると共に、上述の安全上のリスクに繋がりますので、ご注意ください。
- 本機の防水性能は、IPX4相当です。（いかなる方向からの水の飛翔によっても有害な影響を受けない）雨天での利用、USB Type-Cコネクタのキャップをしっかりと閉めない状態での使用により、本機内部に水分が入ると故障の原因となると共に、上述の安全上のリスクに繋がりますので、ご注意ください。
- USB Type-Cコネクタにケーブルを挿入し、充電やデータ取込みをしている最中は、本機を動かさないでください。コネクタ部の破損に繋がります。
- 電源ボタンは、強く押しすぎないでください。本機内部のボタンや電子基板の破損に繋がります。
- GNSS用ベストは、強く引っ張ると破断などに繋がります。
- シンナー、各種溶剤、油脂またはそれらを含有しているクリーナー、接着剤、塗料、薬剤、化粧品、化粧品落とし等が付着すると、本機のケース表面に亀裂や破損が発生する、または変色することがありますのでご注意ください。
- 3ヶ月以上使用を停止する場合、充電を実施した上で保管してください。
- 取り扱い上の不注意により生じた各種故障、破損、破断やそれらに伴う損害などについて、当社は責任を負うことはできません。また、損害について保証することもできません。

使用環境

- 使用可能温度は、-10℃～40℃です。使用可能温度の範囲外においては、正常に動作しない可能性があります。
- 使用可能温度範囲内においても、低温環境においては、リチウムイオンバッテリーの特性上、十分に充電されていても、使用時間が短くなります。
- 直射日光が当たる環境においては、本機の温度が使用可能温度を超え、正常に動作しません。（特にデータの保存が出来なくなります。）本機の温度が下がり、正常動作が可能な状態に戻れば、再度利用する事が可能です。
- 屋内および強い電波・電磁気・磁場などが発生する環境では、衛星信号を捕捉できず、使用することが出来ません。
- 周囲の温度が10℃～35℃の環境において、充電を実施してください。

その他の注意事項

- 本機には、リチウムポリマー電池が内蔵されています。本機を廃棄するときは、当社にお問合せください。
- 本製品のリバースエンジニアリングとなる行為（逆コンパイル等のソースコードの解析や修正）を行うことを禁止します。また第三者に前述のような行為を実施させることを禁止します。