



# USER GUIDE CALYPSO APP



<b>1. COPYRIGHT .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INTRODUCTION .....</b>	<b>3</b>
<b>3. OFFICIAL LANGUAGES AND TRANSLATIONS .....</b>	<b>3</b>
<b>4. USE .....</b>	<b>3</b>
4.1. TO START .....	3
<b>5. CONNECTING SUEX DEVICES .....</b>	<b>3</b>
5.1. NEW DEVICE SYNCHRONIZATION .....	3
<b>6. WORKING WITH A PAIRED DEVICE .....</b>	<b>4</b>
6.1. ERON DASHBOARDS .....	4
6.1.1.....DIVES - DIVE LIST .....	4
6.1.2.....DIVE LOG WITH SINAPSI .....	5
6.1.3.....MARKERS .....	5
6.1.4.....PATHS .....	5
6.1.5.....NOTE .....	6
6.1.6.....ERON DEVICE .....	6
6.1.7.....SETTING UP MAGNETIC DECLINATION .....	7
6.1.8.....FIRMWARE UPDATES .....	7
6.1.9.....UNPAIR DEVICE .....	7
6.2. DPV BATTERY .....	7
6.2.1.....NCF BATTERY TYPES .....	7
6.2.2.....FIRMWARE UPDATES .....	7
6.2.3.....UNPAIR DEVICE .....	8
6.3. DPV MOTORBOARD .....	8
6.3.1.....MOTOR ACCELERATION .....	8
6.3.2.....FIRMWARE UPDATES .....	8
6.3.3.....UNPAIR DEVICE .....	8
6.4. SEIKA BUOY .....	8
6.4.1.....FIRMWARE UPDATES .....	9
6.4.2.....UNPAIR DEVICE .....	9
<b>7. GLOSSARY .....</b>	<b>9</b>
<b>8. TROUBLESHOOTING .....</b>	<b>10</b>
<b>9. DOCUMENT HISTORY .....</b>	<b>10</b>

---

## 1. COPYRIGHT

Copyright – SUEX S.r.l., 2026

All rights reserved. No part of this publication can be reproduced and distributed by any method, mechanical or electronic, without the written permission of SUEX S.r.l., via Roma 261/35 31020 Villorba (TV) Italy.

---

## 2. INTRODUCTION

Welcome to the Calypso world! The following user guide will help you with the first steps through the Calypso mobile application.

---

## 3. OFFICIAL LANGUAGES AND TRANSLATIONS

The SUEX Manuals are released exclusively in Italian and English. In the event of a dispute or discrepancy, the Italian version shall be the sole legally binding text.

The local distributor may request authorization from SUEX for the execution of translations in different languages subject to the authorization of the relevant company regulations.

---

## 4. USE

The Calypso App has been engineered to enable the user to:

- Maintain continuous connectivity with Suex diving equipment;
- Gain immediate access to critical telemetry and data, both pre- and post-dive;
- Monitor the performance status of the Suex equipment currently in operation;
- Configure primary operating parameters prior to immersion;
- Enhance the user experience and engagement during underwater activities.

### 4.1. TO START

The Calypso mobile application is compatible with Android and iOS platforms.


Upon downloading the Calypso App from the Google Play Store or the App Store, ensure that the mobile device's Bluetooth functionality is enabled. On initial access, users are required to accept the Terms and Conditions and legal disclosures necessary for application utility.

The smartphone hardware must fully support BT/BLE/NFC functions in accordance with official industry standards.

An active Internet connection is required for full functionality.

Any hardware malfunctions or non-compliance of the mobile device may impede the application's operational integrity.

Suex shall not be held liable for malfunctions resulting from hardware deficiencies or third-party device errors.

	<p><b>For security purposes, communication with the hardware is protected by high-level encryption. Consequently, an active Internet connection on the mobile device is a mandatory requirement to establish and maintain a secure communication link with the devices.</b></p>
---	---

---

## 5. CONNECTING SUEX DEVICES

To connect a new device to Calypso make sure the device to be connected is turned on, charged, and has Bluetooth enabled.

### 5.1. NEW DEVICE SYNCHRONIZATION

From the app's main menu, select: "Add new Bluetooth device" and then select "Scan Bluetooth devices". Any Suex devices currently connected to the app will appear.

Tap "Add device" next to the device you wish to pair.

The device will automatically appear in the list (see the device menu).


The reliability of the connection depends on the distance between the smartphone and the device: bring them as close together as possible to facilitate pairing.


Activate the device's Bluetooth by following the instructions in the relevant manual.

Device bluetooth coding:

- ERON Dashboard: SUEX\_ERONxxxxxx\_BT
- SINAPSI noses: SUEX\_SINAPSIxxxxxx\_BT
- DPV Batteries: SUEX\_BATTxxxxxx\_BT
- DPV Motors: AZxxxxxxxxxx

- SEIKA buoy: SUEX\_SEIKAxxxxxx\_BT

	<p><b>This process might slightly differ between the Android and IOS devices.</b></p>
---	---

	<p><b>Point-to-point communication is restricted to a single host device at any given time. System architecture does not support simultaneous multi-point connections.</b></p> <p><b>To establish a link with a secondary smartphone, you must first terminate the active session and disconnect from the primary mobile device. Ensure the previous connection is fully disengaged before initiating a new pairing sequence.</b></p>
---	---

## 6. WORKING WITH A PAIRED DEVICE

### 6.1. ERON DASHBOARDS

Turn on the Bluetooth of Eron Dashboard and open Calypso App.

All paired Eron devices will appear in the Eron dashboard list.

Click anywhere in the device section of interest to access the details menu.


On the top bar you have a choice of 4 Tabs: DIVES, PATHS, NOTES, DEVICE.

#### 6.1.1 DIVES - DIVE LIST


Within the "Dives" section, the application displays a comprehensive log of all recorded diving sessions, including full technical specifications of the relevant parameters.


The mobile app is engineered to download and cache these records locally, enabling users to retrieve and review dive data in offline mode, thereby eliminating the requirement for an active connection to the Eron server for data consultation.

Access the "Dives" section and select "Connect" to initiate the communication link with the device.

	<p><b>Detailed log data and parameters can only be accessed once the records have been successfully downloaded and synchronized to the smartphone's local storage.</b></p>
---	--

- To manage dive data within the application, please utilize the following commands.
- To permanently remove all records from the Eron internal memory, access the options menu (three dots icon) in the upper right corner and select "Erase all dive logs."
- Select "Download" to transfer dive telemetry from the device to the smartphone.
- Tap any specific entry within the dive list to access and visualize its comprehensive parameters.
- To remove a log from the application's local storage, select "Delete."
- Note that the record remains stored on the Eron hardware and can be re-downloaded to the application at any time.

	<p><b>It is not possible to delete individual records selectively; the Eron system architecture only supports the bulk erasure of all stored dive logs.</b></p> <p><b>Once successfully downloaded, the logs will remain stored within the application's local database until a manual "Delete" command is executed by the user.</b></p>
---	--

	<p><b>When interfaced with the Sinapsi nose, the application additionally visualizes GPS telemetry integrated with an interactive map overlay.</b></p>
---	--

Upon successful synchronization and download of the dive log to the mobile device, the application populates the interface with the specific session telemetry.

By interacting with any data point on the graphical profile, users can retrieve real-time values for current depth, ambient temperature, and the DPV battery state of charge (SoC).










To access more granular data, simply scroll along the chart within the dive log.  
Furthermore, users can customize the graphical interface by toggling specific parameters on or off via the chart legend, allowing for a tailored visualization of selected telemetry values.

### 6.1.2 DIVE LOG WITH SINAPSI

When Eron Dashboard is utilized in conjunction with the Sinapsi nose, the log will also include the calculated **\*\*GPS coordinates\*\*** from the start of the dive, including the markers (indicated by yellow nodes) generated during the underwater transit.

The data visualized on the map interface includes the following:

-  - Select map layer
-  - Full screen view
-  - Your current position
-  - Set up the GPS fix
-  - Fit to bounds
-  - Zoom in
-  - Zoom out

### 6.1.3 MARKERS

Markers represent specific points of interest (POIs) captured during the mission and stored within the onboard Logbook.

Each marker supports the assignment of custom alphanumeric labels and detailed descriptions.

Users may define a unique name and narrative description for each marker to facilitate streamlined identification and post-dive analysis.

Saved points can be converted into Waypoints \* to be utilized for the generation and strategic planning of new navigation routes.

*A waypoint\*: is defined by specific geographic coordinates identifying a precise location. By interconnecting multiple waypoints, a navigation route is established.*

### 6.1.4 PATHS

In this section, it is possible to generate a customized route comprising a maximum of 8 waypoints.

Once configured, the route can be transmitted to the Eron Dashboard for active navigation.



**This function is applicable only when used in conjunction with the Sinapsi nose.**

- Multiple routes may be created and stored within the list; however, only one route at a time can be transferred to the Eron device. The current route stored on the device will be overwritten by the new selection.
- Tap anywhere on the corresponding row to modify the Route.
- Selecting 'Apply' will transmit the route to your Eron. (Note: A continuous connection between the Eron device and the application is required for this operation).
- Selecting 'Delete' will remove the route from the list. If the route has already been uploaded to the device, it will remain active until it is overwritten by a subsequent transfer.
- Select the "+" button to initialize a new route.

#### 6.1.4.1 CREATING PATH









The route nomenclature may be customized by overwriting the default name.

Two options are available for waypoint creation:

1. Select waypoints via map: Simply tap the desired location on the map to designate it as a waypoint.
2. Manually add waypoints: Enter the specific geographic coordinates to define the waypoint.

▪ **MAP-BASED WAYPOINT SELECTION**

Tap anywhere on the map to create a waypoint. Waypoints can be moved on the map when the map lock is open. The screen allows to:

-  - Switch between the map layers
-  - Full screen view
-  - Go to your current position
-  - Land navigation to your starting waypoint
-  - Optimized map zoom to your path
-  - Screen locked from Waypoint editing
-  - Map zoom in
-  - Map zoom out

▪ **MANUAL WAYPOINT CREATION**

Selecting the "Detail" tab makes it possible:

- Assign a custom name to the waypoint.
- Enter the waypoint coordinates in the specified format.
- "WP auto-switch": determines whether the system will automatically reroute to the next waypoint upon reaching the current one during navigation.
- "Pick on map": enables map mode to define the waypoint location.

▪ **PATH DETAILS**

- The Pre-Planned Speed (PPS) is set by default to a standard average DPV (Diver Propulsion Vehicle) diving speed. This parameter can be adjusted based on specific diving conditions and the intended cruising speed.
- The Estimated Transit Time (ETT) provides a duration estimate based on the predefined speed and the planned distance.
- The Total Path Distance (TPD) calculates the cumulative distance of the defined route.
- The Distance to Start (DST) calculates the range from the current position to the initial waypoint.
- By tapping the "↓" icon, the sequential order of the Waypoints (WP) within the route can be reconfigured.

**6.1.5 NOTE**

An active connection to Eron is required to enter "Notes."

Only basic alphabet characters are allowed.

(0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz-? %!:>/<+\_)

Selecting "APPLY" will transmit the "Notes" to the Eron device.

Selecting "CLEAR" will permanently delete all Notes from both the Eron device and the application.

Two pages are available for the "Notes" section. You may select the page you wish to edit by selecting the one of interest (page 1, page 2).

**6.1.6 ERON DEVICE**

Parameters you can set up on your Eron device:

Directly from the screen: Battery Type in use:

- Alkaline
- Lithium
- NiMH

Opening the drop-down menu:

- Sync date and time
- Set magnetic declination
- Set username
- Clear username
- Delete device

You may assign a custom name to your Eron device by accessing the "DEVICE" section and editing the device name within the menu.



The device Bluetooth name will remain unchanged.

### 6.1.7 SETTING UP MAGNETIC DECLINATION

To set magnetic declination:

- Pick the place of your dive on the map.
- The green flag represents your selected point.
- Confirm your selection.

### 6.1.8 FIRMWARE UPDATES

Should firmware updates for Suex devices be released, a notification will be automatically transmitted to your device.

- Access the device details and follow the provided instructions.
- Prior to performing the firmware update, ensure that both the device and the smartphone are fully charged (or connected to a power source) and have an active internet connection.
- Initiate the firmware update by selecting the dedicated button.
- Ensure the Calypso application remains in the foreground; avoid backgrounding the app or performing other activities (e.g., phone calls) during the process.
- Minimize interference from other Bluetooth devices by maintaining an adequate distance.

### 6.1.9 UNPAIR DEVICE

Access the smartphone's Bluetooth settings; the device can only be unpaired from within this system menu. Once unpaired, the device will no longer appear in the list of available devices until "Discover unpaired devices" is selected again. Please note: this operation will not remove the device from the internal list within the application's Device Menu.

To remove device information: from the device menu (e.g., the battery list), press the green button and select "Delete Device."

- Access the device dashboard.
- Select the ellipsis icon (three dots) in the upper-right corner.
- Select "Delete device."

## 6.2. DPV BATTERY

The battery list menu displays all paired battery units, providing access to the following information:

- BT Name
- Charge level

Tap anywhere within the specific battery entry to access the details menu.

During this time interval, the battery may be paired to enable data visualization.



The battery must be active to enable data visualization (refer to the User Manual).

It is possible to assign a custom alias to the battery by simply editing the device name within the menu. The Bluetooth identifier (SSID) will remain unchanged.

Select the ellipsis icon (three dots) in the upper-right corner of the screen to open the drop-down menu:

SYNC DIAGNOSTIC DATA: to synchronize diagnostic data with the system.

DELETE DEVICE: to remove the device from the application.

### 6.2.1 NCF BATTERY TYPES

Batteries equipped with NFC chips (previous versions) do not require pairing. Simply place the smartphone on the upper section of the battery, and the data will be automatically displayed in red. The battery will appear within the same menu as the Bluetooth-enabled models.

### 6.2.2 FIRMWARE UPDATES

Should firmware updates for Suex devices be released, a notification will be automatically transmitted to your device.

- Access the device details and follow the provided instructions.

- Prior to performing the firmware update, ensure that both the device and the smartphone are fully charged (or connected to a power source) and have an active internet connection.
- Initiate the firmware update by selecting the dedicated button.
- Ensure the Calypso application remains in the foreground; avoid backgrounding the app or performing other activities (e.g., phone calls) during the process.
- Minimize interference from other Bluetooth devices by maintaining an adequate distance.

### 6.2.3 UNPAIR DEVICE

Access the smartphone's Bluetooth settings; the device can only be unpaired from within this system menu. Once unpaired, the device will no longer appear in the list of available devices until "Discover unpaired devices" is selected again. Please note: this operation will not remove the device from the internal list within the application's Device Menu.

To remove device information: from the device menu (e.g., the battery list), press the green button and select "Delete Device."

- Access the device dashboard.
- Select the ellipsis icon (three dots) in the upper-right corner.
- Select "Delete device."

### 6.3. DPV MOTORBOARD

Turn on the DPV (the device must be activated to allow connection to the Calypso App).

All paired DPVs will appear in the list of DPV engines.


Tapping anywhere in the window of the DPV of interest will take you to the details menu.

You can give the DPV engine a custom name simply by editing its name in the menu. The name of the Bluetooth device will remain unchanged.

To receive an updated total hour count, you must turn the DPV on and off between readings. The total count of hours represents the time the DPV has been on (not the total activation time).

#### 6.3.1 MOTOR ACCELERATION

By sliding over the acceleration ramp scale you can adjust the motor acceleration curve.

 <p><b>NOTE!</b></p>	<p><b>Press "APPLY CHANGE" to confirm the command.</b></p>
---	--

#### 6.3.2 FIRMWARE UPDATES

Should firmware updates for Suex devices be released, a notification will be automatically transmitted to your device.

- Access the device details and follow the provided instructions.
- Prior to performing the firmware update, ensure that both the device and the smartphone are fully charged (or connected to a power source) and have an active internet connection.
- Initiate the firmware update by selecting the dedicated button.
- Ensure the Calypso application remains in the foreground; avoid backgrounding the app or performing other activities (e.g., phone calls) during the process.
- Minimize interference from other Bluetooth devices by maintaining an adequate distance.

### 6.3.3 UNPAIR DEVICE

Access the smartphone's Bluetooth settings; the device can only be unpaired from within this system menu. Once unpaired, the device will no longer appear in the list of available devices until "Discover unpaired devices" is selected again. Please note: this operation will not remove the device from the internal list within the application's Device Menu.

To remove device information: from the device menu (e.g., the battery list), press the green button and select "Delete Device."

- Access the device dashboard.
- Select the ellipsis icon (three dots) in the upper-right corner.
- Select "Delete device."

### 6.4. SEIKA BUOY

Bluetooth (BT) must be enabled on the buoy to allow visualization.

The Seika buoy list menu displays all paired buoy units.

Tap anywhere within the relevant buoy entry to access the details menu.

Select the battery type in use:

- Alkaline batteries 1,5V.
- Primary lithium batteries 1,5V.
- NiMH batteries 1,2V.

Press OK to confirm.

#### 6.4.1 FIRMWARE UPDATES

Should firmware updates for Suex devices be released, a notification will be automatically transmitted to your device.

- Access the device details and follow the provided instructions.
- Prior to performing the firmware update, ensure that both the device and the smartphone are fully charged (or connected to a power source) and have an active internet connection.
- Initiate the firmware update by selecting the dedicated button.
- Ensure the Calypso application remains in the foreground; avoid backgrounding the app or performing other activities (e.g., phone calls) during the process.
- Minimize interference from other Bluetooth devices by maintaining an adequate distance.

#### 6.4.2 UNPAIR DEVICE

Access the smartphone's Bluetooth settings; the device can only be unpaired from within this system menu. Once unpaired, the device will no longer appear in the list of available devices until "Discover unpaired devices" is selected again. Please note: this operation will not remove the device from the internal list within the application's Device Menu.

To remove device information: from the device menu (e.g., the battery list), press the green button and select "Delete Device."

- Access the device dashboard.
- Select the ellipsis icon (three dots) in the upper-right corner.
- Select "Delete device."

### 7. GLOSSARY

Word	Description
Bluetooth device	A device connectable through the Bluetooth wireless technology.
Calypso	Mobile application for monitoring underwater equipment.
Cell voltage	Voltage of the separate cell inside battery back
Charge level %	Charge status of your device expressed in % of the total capacity
DPV	diver propulsion vehicle
Emersion	End of the dive
End battery capacity	Battery capacity at the end of the dive
Eron dashboard	Device monitoring the DPV parameters and your dive profile
Full charge cycle	Count of charging cycles when the 100% charge level has been reached
Immersion	Start of the dive
Motor acceleration	Start curve of the motor when the trigger is pressed
Pack voltage	The voltage of the complete battery at the output connector
Partial charge cycle	Count of charging cycles when the battery was not completely charged
Read time	Time when the data have been acquired from the device
Serial number	Unique identification code generated in the factory
Source	Type wireless connection
Start battery capacity	Battery capacity at the beginning of the dive
Temp external	Battery temperature on the outside of the pack
Time on trigger	Time during the dive spent with the DPV running.
Total hour count	Time when the DPV was switched on (Not the total time on trigger)
Waypoint	A specific set of geographical coordinates that identifies a precise location; a route is formed by connecting several waypoints.

Sinapsi	A technical nose that, when connected to the Eron, enables GPS functions and map display within the app.
NFC (Near Field Communication)	A short-range communication technology used to read data from certain battery models without the need for Bluetooth pairing.
PPS (Pre-Planned Speed)	The DPV's default cruising speed, used to calculate journey times for the route.
ETT (Estimated Transit Time)	Estimated journey time based on the total distance and the planned speed (PPS).
TPD (Total Path Distance)	The total cumulative distance of the planned route.
Magnetic declination:	The correction angle between true north and magnetic north, which can be set via the map to improve the compass's accuracy.
SoC (State of Charge)	Percentage of remaining battery charge.

## 8. TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSES - SOLUTIONS
I cannot connect to the battery	Activate the battery Bluetooth by pressing the trigger or connecting to the charger. The battery Bluetooth is active only 30sec after the motor stops running. Only in this interval you can readout the data. This is to prevent the battery discharge.
Downloading the dive log gives error	Decrease the distance between the smartphone and the Eron. Check the battery status in your Eron. (half empty battery might influence the connection quality) Move further away from other electronic devices especially laptops or desktop computers, or other Bluetooth devices.
The app cannot find or connect to the device when it is first launched.	There is no internet connection. For security reasons and to ensure high-level encryption, an active internet connection on the mobile device is a mandatory requirement for establishing the initial connection.
It is not possible to connect the device to a second smartphone.	The device is still paired with the first phone. Point-to-point communication is limited to one host at a time; you must end the active session and completely disconnect the first smartphone before starting a new pairing process.
The firmware update fails or freezes.	The app has been minimised. During the update, the Calypso app must remain in the foreground and you must not perform any other tasks (such as answering phone calls). You must also ensure that you have an active internet connection and that your devices are fully charged.
I've unpaired the device from my Bluetooth settings, but I can still see it in the app.	Unpairing the device from the smartphone's operating system does not remove the information from the app's internal menu. To remove it permanently, press the green button in the device menu and select "Delete Device".

## 9. DOCUMENT HISTORY

REVISION	DATA	PRODUCT
Rev.00	2020	Calypso App
Rev.01	2024	Calypso App
Rev.02	2026	Calypso App



## GUIDA ALL'USO APP CALYPSO



<b>1. DIRITTI DI COPYRIGHT .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. LINGUE UFFICIALI E TRADUZIONI.....</b>	<b>3</b>
<b>4. USO .....</b>	<b>3</b>
4.1. PER INIZIARE.....	3
<b>5. CONNESSIONE DEI DISPOSITIVI SUEX.....</b>	<b>3</b>
5.1. CONNESSIONE DI UN NUOVO DISPOSITIVO.....	3
<b>6. UTILIZZO DI DISPOSITIVI ACCOPPIATI .....</b>	<b>4</b>
6.1. ERON DASHBOARDS.....	4
6.1.1 .....DIVES - IMMERSIONI .....	4
6.1.2 .....REGISTRO IMMERSIONI CON SINAPSI .....	5
6.1.3 .....MARKERS - MARCATORI .....	5
6.1.4 .....PATH - PERCORSI.....	5
6.1.5 .....NOTE .....	6
6.1.6 .....DISPOSITIVO ERON.....	6
6.1.7 .....DECLINAZIONE MAGNETICA .....	7
6.1.8 .....AGGIORNAMENTI FIRMWARE .....	7
6.1.9 .....DISSOCIARE IL DISPOSITIVO .....	7
6.2. DPV BATTERIE .....	7
6.2.1 .....BATTERIA NFC .....	7
6.2.2 .....AGGIORNAMENTI FIRMWARE .....	7
6.2.3 .....DISSOCIARE IL DISPOSITIVO .....	8
6.3. MOTORE DPV .....	8
6.3.1 .....ACCELERAZIONE MOTORE.....	8
6.3.2 .....AGGIORNAMENTI FIRMWARE .....	8
6.3.3 .....DISSOCIARE IL DISPOSITIVO .....	8
6.4. SEIKA.....	8
6.4.1 .....AGGIORNAMENTI FIRMWARE .....	9
6.4.2 .....DISSOCIARE IL DISPOSITIVO .....	9
<b>7. GLOSSARIO .....</b>	<b>9</b>
<b>8. TROUBLESHOOTING .....</b>	<b>10</b>
<b>9. REVISIONE .....</b>	<b>10</b>

---

## 1. DIRITTI DI COPYRIGHT

Copyright – SUEX s.r.l., 2026

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta e diffusa, con qualsiasi metodo, meccanico o elettronico, senza il permesso scritto di SUEX s.r.l., via Roma 261/35 31020 Villorba (TV) Italy.

---

## 2. PREMESSA

Benvenuti nel mondo Calypso! La seguente guida all'uso vi aiuterà a muovere i primi passi nell'applicazione mobile Calypso.

---

## 3. LINGUE UFFICIALI E TRADUZIONI

I Manuali SUEX sono rilasciati esclusivamente in lingua italiana e inglese. In caso di contestazione fa riferimento legale esclusivamente la versione italiana.

Il distributore locale può richiedere autorizzazione a SUEX per l'esecuzione di traduzioni in lingue diverse previa accettazione del disciplinare aziendale in materia.

---

## 4. USO

L'App Calypso è stata sviluppata per permettere all'utente di:

- essere sempre connesso con l'attrezzatura subacquea Suex;
- avere accesso immediato ai dati essenziali, prima e dopo l'immersione;
- monitorare lo stato delle prestazioni dell'attrezzatura Suex in uso;
- configurare i parametri di base prima dell'immersione;
- ampliare il divertimento durante le avventure subacquee.

### 4.1. PER INIZIARE

L'App mobile Calypso è supportata dalle piattaforme Android e iOS.


Una volta scaricata l'App Calypso da Google Play Store o da App Store, assicurarsi che il Bluetooth del dispositivo mobile sia acceso.

Al primo accesso viene richiesta l'accettazione dei termini e delle condizioni legali necessari per utilizzare l'applicazione.

L'hardware dello smartphone deve supportare correttamente le funzioni BT/BLE/NFC secondo gli standard ufficiali. ed avere accesso a Internet

Eventuali malfunzionamenti dell'hardware dello smartphone potrebbero ostacolare la funzionalità dell'applicazione.

Suex non può essere ritenuta responsabile di tali errori.

	<p><b>Per motivi di sicurezza, la comunicazione con i dispositivi è altamente criptata. Per comunicare con i dispositivi è necessario disporre di una connessione Internet sul proprio smartphone.</b></p>
---	--

---

## 5. CONNESSIONE DEI DISPOSITIVI SUEX

Per connettere un nuovo dispositivo a Calypso assicurarsi che il dispositivo da connettere sia acceso, carico e con Bluetooth attivo.

### 5.1. CONNESSIONE DI UN NUOVO DISPOSITIVO

Dal menu principale dell'applicazione selezionare: "Add new bluetooth device" (Aggiungi nuovo dispositivo Bluetooth) e selezionare "Scan bluetooth devices" (Scansione dispositivi Bluetooth). Appariranno tutti i dispositivi Suex eventualmente connessi all'applicazione.

Cliccare su "Add device" (Aggiungi dispositivo) di fianco al dispositivo da accoppiare.

Il dispositivo apparirà automaticamente nell'elenco (si veda il menu del dispositivo).

L'affidabilità della connessione è condizionata dalla distanza tra lo smartphone e il dispositivo: avvicinarli il più possibile per agevolarne l'accoppiamento.


Attivare il BT del dispositivo seguendo le indicazioni riportate sul manuale dedicato.

La codifica bluetooth dei dispositivi è la seguente:

- ERON Dashboard: SUEX\_ERONxxxxxx\_BT
- SINAPSI noses: SUEX\_SINAPSIxxxxxx\_BT
- DPV Batteries: SUEX\_BATTxxxxxx\_BT

- DPV Motors: AZxxxxxxxxxx
- SEIKA buoy: SUEX\_SEIKAxxxxxx\_BT

	<p><b>Questa procedura può variare leggermente a seconda di si avvalga di dispositivi Android oppure IOS.</b></p>
---	---

	<p><b>È possibile connettersi a un dispositivo con un solo smartphone per volta. Assicurarsi di essere disconnessi da uno smartphone prima di connettersi con un altro.</b></p>
---	---

## **6. UTILIZZO DI DISPOSITIVI ACCOPPIATI**

### **6.1. ERON DASHBOARDS**

Attivare il Bluetooth di Eron Dashboard e aprire App Calypso.

Nell'elenco di Eron dashboard appariranno tutti i dispositivi Eron accoppiati.


Cliccare su un punto qualsiasi della sezione del dispositivo di interesse per accedere al menu dei dettagli.

Nella barra superiore è possibile scegliere tra 4 sezioni: DIVES, PATHS, NOTES, DEVICE.

#### **6.1.1 DIVES - IMMERSIONI**

Nella sezione "Dives", l'applicazione mostra tutte le registrazioni delle immersioni con i dettagli completi dei relativi parametri. L'app mobile può scaricare e memorizzare tutte queste registrazioni, permettendo di visualizzarle anche in modalità off line, senza l'esigenza di una connessione a Eron.

Accedere alla sezione "Dives" e selezionare "Connect" per attivare la connessione al dispositivo.

	<p><b>I dettagli delle registrazioni possono essere visualizzati solo dopo averle scaricate sullo smartphone.</b></p>
---	---

- Per cancellare tutte le registrazioni da Eron selezionare i puntini in alto a destra e cliccare "Erase all dive logs";
- Selezionare "Download" per scaricare i dati dell'immersione;
- Toccare un punto qualsiasi dell'immersione di interesse per visualizzarne i dettagli;
- Per eliminare il registro delle immersioni dall'applicazione selezionare "Delete".
- La registrazione rimarrà comunque memorizzata su Eron ed è possibile scaricarla nuovamente sull'app.

	<p><b>Non è possibile cancellare un unico registro: da Eron è possibile unicamente la cancellazione di TUTTI i registri delle immersioni.</b></p> <p><b>I registri scaricati rimarranno nell'applicazione fino al momento della cancellazione.</b></p>
---	--

	<p><b>Quando usato in accoppiamento della calotta Sinapsi vengono visualizzati anche i dati GPS con il grafico della mappa.</b></p>
---	---

Dopo aver scaricato il registro dell'immersione sul dispositivo, vengono visualizzati i dettagli dell'immersione.

Toccano un punto qualsiasi del grafico, è possibile visualizzare la profondità, la temperatura e lo stato di carica della batteria del DPV.










Per visualizzare maggiori dettagli è sufficiente scorrere sul grafico nel registro di immersione. È inoltre possibile scegliere quali valori rendere visibili sul grafico selezionandoli tramite legenda.

### 6.1.2 REGISTRO IMMERSIONI CON SINAPSI

Quando Eron Dashboard è utilizzato in combinazione con la calotta Sinapsi, la registrazione contiene anche i dati GPS calcolati dell'inizio immersione, compresi i markers (punti gialli) creati durante il percorso in immersione.

I dati visualizzati sulla mappa sono i seguenti:

-  - Selezionare il livello della mappa
-  - Visualizzazione a schermo intero
-  - Andare alla posizione attuale
-  - Impostare la correzione GPS
-  - Adatta ai confini
-  - Ingrandire
-  - Riduzione dello Zoom

### 6.1.3 MARKERS - MARCATORI

I Marker sono punti di interesse salvati durante l'immersione e archiviati nel Logbook di bordo.

Ogni marker supporta l'assegnazione di etichette e descrizioni personalizzate.

Per agevolare l'identificazione è possibile assegnare un nome e una descrizione personalizzati a ciascun marker.

I punti salvati possono essere convertiti in waypoint \* per la generazione e pianificazione di nuovi percorsi.

*Waypoint \*:coordinate geografiche definita che identifica un punto preciso. Collegando più waypoint tra loro, si crea un percorso di navigazione.*

### 6.1.4 PATH - PERCORSI

In questa sezione è possibile creare un percorso personalizzato con un massimo di 8 waypoint. Una volta creato, il percorso può essere inviato a Eron Dashboard per la navigazione.



Questa funzione è applicabile solo nel caso si utilizzi in combinazione con calotta Sinapsi.

- È possibile creare e salvare più percorsi nell'elenco, ma solamente uno può essere trasferito sul dispositivo Eron.
- Il percorso corrente visualizzato sul dispositivo verrà sovrascritto da quello nuovo.
- Toccare un punto qualsiasi della riga per modificare il Percorso.
- Selezionando 'Apply', il percorso verrà inviato al vostro Eron (è necessario che Eron sia collegato all'applicazione per effettuare questa operazione).
- Selezionando 'Delete', il percorso verrà cancellato dall'elenco. Se il percorso è stato già inviato al dispositivo, rimarrà comunque presente a meno che non venga sovrascritto da un altro percorso.
- Selezionare il tasto "+" per creare un nuovo percorso.

#### 6.1.4.1 CREAZIONE PERCORSO

E' possibile personalizzare la nomenclatura del percorso sovrascrivendone il nome.

Per la creazione dei waypoint sono disponibili due opzioni:









1. Scegliere i waypoint sulla mappa. È sufficiente toccare il punto della mappa che si desidera identificare come waypoint.
2. Aggiungere manualmente il waypoint inserendo le coordinate.

## ▪ **SCelta WAYPOINT SULLA MAPPA**

Toccare un punto qualsiasi della mappa per creare un waypoint.

I waypoint possono essere spostati sulla mappa quando la sezione mappa è aperta.

La schermata permette di:

-  · Passare da un livello all'altro della mappa
-  · Visualizzare lo schermo intero
-  · Andare alla posizione attuale
-  · Navigare verso waypoint di partenza
-  · Ottimizzare la mappa in base al percorso
-  · Bloccare lo schermo per modificare waypoint
-  · Ingrandire la mappa
-  · Ridurre la mappa

## ▪ **CREAZIONE MANUALE DEL WAYPOINT**

Selezionando il tab "Detail" è possibile:

- Assegnare al waypoint un nome personalizzato.
- Inserire le coordinate del waypoint nel formato indicato.
- "WP auto-switch": definisce se si verrà automaticamente reindirizzati al WP successivo una volta raggiunto durante la navigazione.
- "Pick on map" - (Scegli sulla mappa) consente di passare alla modalità mappa per definire il WP.

## ▪ **DETTAGLI DEL PERCORSO**

- La velocità pianificata (PPS- pre-planned speed) è impostata di default su una velocità media di immersione con il DPV. È possibile regolare questo parametro in base alle condizioni di immersione e alla velocità di crociera prevista.
- Il tempo di percorrenza stimato (ETT – Estimated Transit Time) fornisce una stima basata sulla velocità predefinita e distanza pianificata.
- La distanza totale del percorso (TPD – Total Path Distance) calcola la distanza del percorso definito.
- Distanza dalla partenza (DST – Distance to start) calcola la distanza dalla posizione attuale al waypoint di partenza.
- Toccando "↓" è possibile cambiare l'ordine di WP nel percorso.

### **6.1.5 NOTE**

Per inserire le "Note" è necessario essere collegati a Eron.

Sono ammessi solo i caratteri dell'alfabeto di base:

(0123456789ABCDEFGHIJKLMNopqrstuvwxyz-? %!>/<+\_)

Selezionando "APPLY" si inviano le "Note" al dispositivo Eron.

Selezionando "CLEAR", tutte le Note verranno cancellate sia dal dispositivo Eron che dall'applicazione.

Per la sezione "Note" sono disponibili due pagine. È possibile selezionare la pagina che si desidera modificare selezionando quella di interesse (pagina 1, pagina 2).

### **6.1.6 DISPOSITIVO ERON**

Accedendo alla sezione "Device", i parametri impostabili sul dispositivo Eron sono:

Direttamente dalla schermata: il Tipo di batteria usato:

- Alcalina
- Litio
- NiMH

Aperto il menu a tendina dai puntini in alto a destra:

- Sync date and time (Sincronizzazione data e ora)
- Set magnetic declination (Impostazione declinazione magnetica)
- Set username (Impostazione nome utente)
- Clear username (Cancellazione nome utente)
- Delete device (Eliminazione dispositivo)

È possibile assegnare al proprio Eron un nome personalizzato semplicemente accedendo alla sezione "DEVICE" e modificando il nome del dispositivo nel menu.



**Il nome del dispositivo Bluetooth rimarrà invariato.**

### 6.1.7 DECLINAZIONE MAGNETICA

Per impostare la declinazione magnetica:

- Scegliere il punto di immersione sulla mappa.
- Confermare la scelta con la spunta in alto a destra.

### 6.1.8 AGGIORNAMENTI FIRMWARE

Nel caso siano rilasciati aggiornamenti del firmware dei dispositivi Suex, verrà automaticamente inviata una notifica al vostro dispositivo.

- Accedere ai dettagli del dispositivo e seguire le istruzioni.
- Prima di eseguire l'aggiornamento del firmware, accertarsi che il dispositivo e lo smartphone siano completamente carichi o alimentati e collegati a internet.
- Avviare l'aggiornamento firmware selezionando il pulsante dedicato
- Impedire che l'applicazione Calypso venga messa in background o che si svolgano altre attività (telefonate, ecc.).
- Evitare l'interferenza di altri dispositivi Bluetooth allontanandoli.

### 6.1.9 DISSOCIARE IL DISPOSITIVO

Accedere alle impostazioni Bluetooth dello smartphone. Solo lì è possibile dissociare il dispositivo. Dopodiché il dispositivo scomparirà dall'elenco dei nuovi dispositivi da accoppiare fino a quando non si premerà nuovamente "Scopri dispositivi non accoppiati". Questa operazione, tuttavia, non rimuoverà il dispositivo dall'elenco dei dispositivi nel menu del dispositivo.

Per eliminare le informazioni sul dispositivo: dal menu del dispositivo (ad esempio l'elenco delle batterie) premere il pulsante verde e selezionare "Elimina dispositivo".

- Entrare nella schermata del dispositivo.
- Selezionare i (3) puntini in alto a destra.
- Selezionare Delete device.

## 6.2. DPV BATTERIE

Nel menu dell'elenco delle batterie appariranno tutte le unità di batteria accoppiate e sono visualizzabili:

- Nome BT
- Livello di carica

Toccando un punto qualsiasi della finestra della batteria da visualizzare si accede al menu dei dettagli.

In questo intervallo di tempo è possibile associare la batteria per la visualizzazione dei dati.



**Per poterne visualizzare i dati la batteria deve essere attiva! (si veda Manuale d'uso).**

- È possibile assegnare alla batteria un nome personalizzato semplicemente modificando il nome del dispositivo nel menu.
- Il nome del dispositivo Bluetooth rimarrà invariato.
- Selezionare i puntini in alto a destra (3) della schermata per aprire il menu a tendina:
- SYNC DIAGNOSTIC DATA: per effettuare la sincronizzazione dei dati
- DELETE DEVICE: per rimuovere il dispositivo dall'applicazione

### 6.2.1 BATTERIA NFC

Le batterie dotate di chip NFC (versioni precedenti) non necessitano di essere accoppiate. È sufficiente appoggiare lo smartphone sulla parte superiore della batteria e i dati verranno visualizzati automaticamente in rosso. La batteria apparirà nello stesso menu delle batterie di tipo Bluetooth.

### 6.2.2 AGGIORNAMENTI FIRMWARE

Nel caso siano rilasciati aggiornamenti del firmware dei dispositivi Suex, verrà automaticamente inviata una notifica al vostro dispositivo.

- Accedere ai dettagli del dispositivo e seguire le istruzioni.
- Prima di eseguire l'aggiornamento del firmware, accertarsi che il dispositivo e lo smartphone siano completamente carichi o alimentati e collegati a internet.
- Avviare l'aggiornamento firmware selezionando il pulsante dedicato
- Impedire che l'applicazione Calypso venga messa in background o che si svolgano altre attività (telefonate, ecc.).
- Evitare l'interferenza di altri dispositivi Bluetooth allontanandoli.

### 6.2.3 DISSOCIARE IL DISPOSITIVO

Accedere alle impostazioni Bluetooth dello smartphone. Solo lì è possibile dissociare il dispositivo. Dopodiché il dispositivo scomparirà dall'elenco dei nuovi dispositivi da accoppiare fino a quando non si premerà nuovamente "Scopri dispositivi non accoppiati". Questa operazione, tuttavia, non rimuoverà il dispositivo dall'elenco dei dispositivi nel menu del dispositivo.

Per eliminare le informazioni sul dispositivo: dal menu del dispositivo (ad esempio l'elenco delle batterie) premere il pulsante verde e selezionare "Elimina dispositivo".

- Entrare nella schermata del dispositivo.
- Selezionare i (3) puntini in alto a destra.
- Selezionare Delete device.

### 6.3. MOTORE DPV

Accendere il DPV (per permettere il collegamento all'App Calypso il dispositivo deve essere attivato – si veda Manuale d'uso).

Nell'elenco dei motori DPV appariranno tutti i DPV accoppiati.

Toccano un punto qualsiasi della finestra del DPV di interesse si accede al menu dei dettagli.

È possibile assegnare al motore DPV un nome personalizzato semplicemente modificandone il nome nel menu. Il nome del dispositivo Bluetooth rimarrà invariato.

Per ricevere un conteggio totale aggiornato delle ore è necessario accendere e spegnere il DPV tra una lettura e l'altra. Il conteggio totale delle ore rappresenta il tempo in cui il DPV è stato acceso (non il tempo totale di utilizzo).

#### 6.3.1 ACCELERAZIONE MOTORE

Facendo scorrere la scala della rampa di accelerazione è possibile regolare la curva di accelerazione del motore.

	<p><b>Premere "APPLY CHANGE" per confermare il comando.</b></p>
---	---

#### 6.3.2 AGGIORNAMENTI FIRMWARE

Nel caso siano rilasciati aggiornamenti del firmware dei dispositivi Suex, verrà automaticamente inviata una notifica al vostro dispositivo.

- Accedere ai dettagli del dispositivo e seguire le istruzioni.
- Prima di eseguire l'aggiornamento del firmware, accertarsi che il dispositivo e lo smartphone siano completamente carichi o alimentati e collegati a internet.
- Avviare l'aggiornamento firmware selezionando il pulsante dedicato
- Impedire che l'applicazione Calypso venga messa in background o che si svolgano altre attività (telefonate, ecc.).
- Evitare l'interferenza di altri dispositivi Bluetooth allontanandoli.

### 6.3.3 DISSOCIARE IL DISPOSITIVO

Accedere alle impostazioni Bluetooth dello smartphone. Solo lì è possibile dissociare il dispositivo. Dopodiché il dispositivo scomparirà dall'elenco dei nuovi dispositivi da accoppiare fino a quando non si premerà nuovamente "Scopri dispositivi non accoppiati". Questa operazione, tuttavia, non rimuoverà il dispositivo dall'elenco dei dispositivi nel menu del dispositivo.

Per eliminare le informazioni sul dispositivo: dal menu del dispositivo (ad esempio l'elenco delle batterie) premere il pulsante verde e selezionare "Elimina dispositivo".

- Entrare nella schermata del dispositivo.
- Selezionare i (3) puntini in alto a destra.
- Selezionare Delete device.

### 6.4. SEIKA

Per visualizzare la boetta deve avere il BT attivato

Nel menu dell'elenco boette Seika appariranno tutte le boette accoppiate.

Toccare un punto qualsiasi della finestra della boetta di interesse per accedere al menu dei dettagli.

Selezionare il tipo di batteria in uso:

- Batterie Alcaline 1,5V.
- Batterie Litio primario 1,5V.
- Batterie NiMH 1,2V.

Premere OK per confermare.

#### 6.4.1 AGGIORNAMENTI FIRMWARE

Nel caso siano rilasciati aggiornamenti del firmware dei dispositivi Suex, verrà automaticamente inviata una notifica al vostro dispositivo.

- Accedere ai dettagli del dispositivo e seguire le istruzioni.
- Prima di eseguire l'aggiornamento del firmware, accertarsi che il dispositivo e lo smartphone siano completamente carichi o alimentati e collegati a internet.
- Avviare l'aggiornamento firmware selezionando il pulsante dedicato
- Impedire che l'applicazione Calypso venga messa in background o che si svolgano altre attività (telefonate, ecc.).
- Evitare l'interferenza di altri dispositivi Bluetooth allontanandoli.

#### 6.4.2 DISSOCIARE IL DISPOSITIVO

Accedere alle impostazioni Bluetooth dello smartphone. Solo lì è possibile dissociare il dispositivo. Dopodiché il dispositivo scomparirà dall'elenco dei nuovi dispositivi da accoppiare fino a quando non si premerà nuovamente "Scopri dispositivi non accoppiati". Questa operazione, tuttavia, non rimuoverà il dispositivo dall'elenco dei dispositivi nel menu del dispositivo.

Per eliminare le informazioni sul dispositivo: dal menu del dispositivo (ad esempio l'elenco delle batterie) premere il pulsante verde e selezionare "Elimina dispositivo".

- Entrare nella schermata del dispositivo.
- Selezionare i (3) puntini in alto a destra.
- Selezionare Delete device.

## 7. GLOSSARIO

Termine	Descrizione
Bluetooth device	Un dispositivo collegabile tramite wireless Bluetooth.
Calypso	Applicazione mobile per monitorare l'attrezzatura subacquea.
Cell voltage	Tensione della cella separata all'interno della batteria posteriore.
Charge level %	Stato di carica del dispositivo espresso in % della capacità totale.
DPV	Veicolo a propulsione subacquea.
Emersion	Fine dell'immersione.
End battery capacity	Capacità della batteria alla fine dell'immersione.
Eron dashboard	Dispositivo che monitora i parametri del DPV e i dati dell'immersione.
Full charge cycle reached	Conteggio dei cicli di carica quando è stato raggiunto il livello di carica del 100%.
Immersion	Inizio dell'immersione.
Motor acceleration	Curva di avvio del motore quando si preme il grilletto.
Pack voltage	La tensione della batteria completa al connettore di uscita.
Partial charge cycle charged	Conteggio dei cicli di carica quando la batteria non è stata caricata completamente.
Read time	Tempo in cui i dati sono stati acquisiti dal dispositivo.
Serial number	Codice di identificazione univoco generato in fabbrica.
Source	Tipo di connessione wireless.
Start battery capacity	Capacità della batteria all'inizio dell'immersione.
Temp external	Temperatura della batteria all'esterno del pacco.

Time on trigger	Tempo trascorso durante l'immersione con il DPV in funzione.
Total hour count	Tempo in cui il DPV è stato acceso (non il tempo totale con grilletto attivato).
Waypoint	Coordinata geografica specifica che identifica una posizione precisa; l'unione di più waypoint forma una rotta.
Sinapsi	Musone tecnico che, interfacciato con l'Eron, abilita le funzioni GPS e la visualizzazione delle mappe nell'app.
NFC (Near Field Communication)	Tecnologia di comunicazione a corto raggio utilizzata per leggere i dati di alcuni modelli di batterie senza necessità di accoppiamento Bluetooth.
PPS (Pre-Planned Speed)	Velocità di crociera predefinita del DPV, utilizzata per calcolare i tempi di percorrenza della rotta.
ETT (Estimated Transit Time)	Stima della durata del transito basata sulla distanza totale e sulla velocità programmata (PPS).
TPD (Total Path Distance)	La distanza cumulativa totale della rotta pianificata.
Declinazione Magnetica	Angolo di correzione tra il nord geografico e il nord magnetico, impostabile tramite mappa per migliorare la precisione della bussola.
SoC (State of Charge)	Percentuale di carica residua della batteria.

## 8. TROUBLESHOOTING

PROBLEMA	POSSIBILI CAUSE - SOLUZIONI
Non riesco a connettermi alla batteria.	Attivare la batteria Bluetooth premendo il grilletto o collegandola al caricabatterie. La batteria Bluetooth è attiva solo 30 secondi dopo l'arresto del motore. Solo in questo intervallo è possibile leggere i dati. Questo per evitare che la batteria si scarichi.
Scaricando il registro delle immersioni segnala errore.	Ridurre la distanza tra lo smartphone ed Eron. Controllare lo stato della batteria di Eron (una batteria parzialmente scarica potrebbe influenzare la qualità della connessione). Allontanarsi da altri dispositivi elettronici, in particolare computer portatili o desktop, o altri dispositivi Bluetooth.
L'app non riesce a trovare o a comunicare con il dispositivo al primo avvio.	Manca la connessione a Internet. Per motivi di sicurezza e crittografia di alto livello, una connessione Internet attiva sul dispositivo mobile è un requisito obbligatorio per stabilire il collegamento iniziale.
Impossibile connettere il dispositivo a un secondo smartphone.	Il dispositivo è ancora agganciato al primo telefono. La comunicazione point-to-point è limitata a un solo host alla volta; è necessario terminare la sessione attiva e disconnettere completamente il primo smartphone prima di iniziare una nuova sequenza di accoppiamento.
L'aggiornamento del firmware fallisce o si blocca.	L'applicazione è finita in background. Durante l'aggiornamento, l'app Calypso deve rimanere in primo piano e non bisogna eseguire altre attività (come rispondere a telefonate). Bisogna inoltre assicurarsi che la connessione Internet sia attiva e i dispositivi carichi.
Ho disaccoppiato il dispositivo dalle impostazioni Bluetooth, ma lo vedo ancora nell'app.	L'operazione di disaccoppiamento (unpair) dal sistema operativo dello smartphone non rimuove le informazioni dal menu interno dell'app. Per rimuoverlo definitivamente, bisogna premere il pulsante verde nel menu del dispositivo e selezionare "Delete Device".

## 9. REVISIONE

REVISION	DATA	ARTICOLO
Rev.00	2020	Calypso App
Rev.01	2024	Calypso App
Rev.02	2026	Calypso App