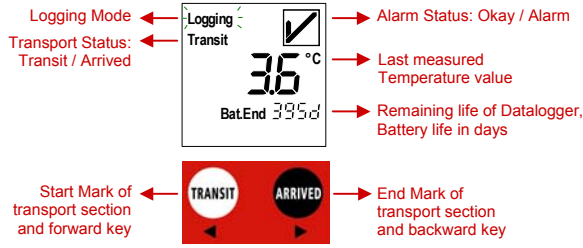


ENGLISH USER GUIDE LIBERO Ti1 / Ti1-S

Display explanation



Explanation of the back-side label



Specifications (Abstract)

- 16'000 data measuring points, programmable intervals
- Temperature range: -35°C bis +70°C
- Accuracy: +/- 0.2°C (-10°C to +25°C)
+/- 0.5°C for the ranges -35° to -10°C and 25° to 70°C
- Measuring interval: ab 1 Minute programmierbar
- Record mode: Start/stop mode or loop mode
- 2 alarm limits or 5 alarm ranges in order to allow short excursions
- Start-up delay: 0 minutes to 24 hours
- PDF file generator (Adobe® PDF/A file format)
- Life time Ti1: Multiple use on 400 operating days during 3 years (on-/ off capability)
- Ti1-S: Single use, 100 days
- Battery: Lithium 3.6V
- Mass and weight: 95 x 40 x 12 mm and 40g
- Protection: IP65

Configuration / Commissioning

New equipment is delivered in off mode and therefore storable without battery lost.

- a) The configuration tool and user manual are downloadable free of charge from the Internet www.pdf-logger.com and can be installed on your PC.
- b) Libero configuration: Simultaneously press the «Arrived»- and «Transit» key for around three (3) seconds to bring Libero into configuration mode:



- c) Put Libero into the USB port of your PC and start the Libero Configuration Utility. Enter sender information, record mode, measuring interval, alarm ranges, etc. The programmed data can be saved as configuration profile in order to apply it onto other Data Loggers in one step. The use of a USB hub is supported.

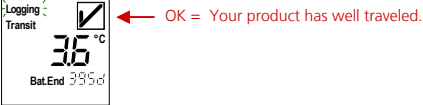
Application

a) Without use of the «Transit» and «Arrived» keys:

1. Configuration: Start/stop mode with start delay.
2. Procedure as described under b) but without items 1 and 4

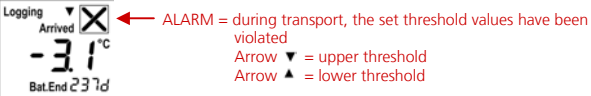
b) With use of the «Transit» and «Arrived» keys:

1. Press the «Transit» key to mark the start of a transport section; transport status blinks «Logging» and the transport status switches to «Transit».



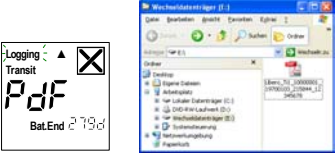
OK = Your product has well traveled.

2. Pack Libero together with the goods.
3. At destination: Unpack Libero.
4. Press the «Arrived» key in order to mark the end of the transport section, status switches to «Arrived».



ALARM = during transport, the set threshold values have been violated
Arrow ▼ = upper threshold
Arrow ▲ = lower threshold

5. Generate evaluation report (Adobe® PDF/A file): Put Libero into the USB port of any PC. The display shows «Pdf» and the yellow LED is blinking. Within few seconds, the evaluation report (PDF/A file) will automatically be generated and presented in the Explorer. In case the «auto start» functionality is not activated in your PC, go to «desktop» and open the respective «drive» by double clicking it.



6. View evaluation report with Acrobat® Reader® (downloadable free of charge from the Internet), print, archive or send it by e-mail.

Important notes:

On/off mode

In the case of using Libero only in certain periods, it might be turned off. It stops consuming any battery power.

Battery

Libero works with a 3.6V CR Lithium Battery. Please note:

- a) Disposal in accordance with WEEE guidelines (Waste Electrical and Electronic Equipment, 2002/96/EC)
- b) Temperatures above 100°C can destroy the battery. Do not throw devices with batteries in the fire: Explosion risk!
- c) Do not short-circuit or reload batteries: Explosion risk!
- d) Do not mechanically load batteries or take them apart.
- e) Batteries are to be kept away from children.
- f) Battery life is terminated as soon as the display flashes «Bat.End». The device still keeps running, however, it must be replaced within 30 days. The evaluation report can nevertheless be produced by means of the Configuration Utility at any time, even if the display has switched off.

Security Note

Libero measures ambient temperature and not the quality of the supervised goods. Its purpose is to display whether an inspection of the product quality is required. When using under special ambient conditions, the following has to be considered:

- a) IR radiation (warmth) and superheated steam can damage the coating of the housing.
- b) If it is used under microwaves, there is an explosion risk.
- c) X-ray can damage the Data Logger.

Liability

The manufacturer shall not be held liable:

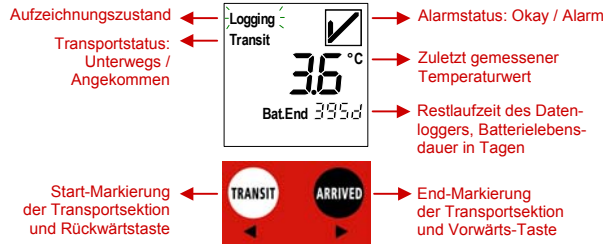
- a) In case the device has been used outside the specified temperature range.
- b) Any claims due to improper storage and use of the device.
- c) Any problems in connection with the temperature controlling system.
- d) The quality of the supervised products
- e) Incorrectly measured values, if the equipment is operated with unloaded batteries, i.e. if the display shows «Bat.End».

Manufacturer

Elpro-Buchs AG
Langäulstrasse 62
CH-9470 Buchs SG
T +41 81 750 03 11
F +41 81 850 03 17
e swiss@elpro.com
web www.elpro.com

DEUTSCH BEDIENUNGSANLEITUNG LIBERO Ti1 / Ti1-S

Display-Erklärung



Erklärung Rückseitenetikette



Technische Spezifikationen (Auszug)

- 16'000 Messwerte, Intervalle programmierbar
- Temperaturbereich: -35°C bis +70°C
- Messgenauigkeit: +/- 0.2°C (-10°C bis +25°C)
+/- 0.5°C für die Bereiche -35° bis -10°C sowie 25° bis 70°C
- Messintervall: ab 1 Minute programmierbar
- Aufzeichnungsmodus: Start-/Stopp-Modus oder Ringspeichermodus
- 2 Alarmlimiten oder 5 Alarmbereiche für kurzzeitig erlaubte Abweichungen
- Startverzögerung: 0 Minuten bis 24 Stunden
- PDF-Dateigenerator (Adobe® PDF/A Datei)
- Lebensdauer Ti1: Mehrfacheinsatz an 400 Betriebstagen innerhalb von 3 Jahren (Ein-/ Ausschaltmöglichkeit)
- Ti1-S: Einmaleinsatz, 100 Tage
- Batterie: Lithium 3.6V
- Masse und Gewicht: 95 x 40 x 12 mm und 40g
- Schutzart: IP65

Konfiguration / Inbetriebnahme

Neugeräte werden im Off-Modus (ausgeschaltet) geliefert. Ohne Batterieverlust lagerfähig.

- a) Das Konfigurationstool sowie dessen Bedienungsanleitung kann von der Internet-Seite www.pdf-logger.com kostenlos heruntergeladen und auf dem PC installiert werden.
- b) Libero konfigurieren: Durch gleichzeitiges drei (3) Sekunden langes Drücken der «Arrived»- und der «Transit»-Taste wird das Gerät in den Konfigurationsmodus gebracht:



- c) Libero in die USB-Schnittstelle des PCs stecken und das Konfigurationsprogramm starten. Einstellen von Absenderinformationen, Speichermodus, Messintervall, Alarmbereiche, etc. Die eingegebenen Daten können als Profil abgespeichert und dann in einem Schritt auf weitere Datenlogger übertragen werden, der Einsatz eines USB-Hubs wird unterstützt.

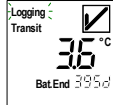
Anwendung

b) Ohne Verwendung der «Transit»-/«Arrived»-Tasten:

1. Konfiguration: Start-/Stopp-Modus mit Startverzögerung.
2. Ablauf wie b) jedoch ohne Punkte 1 und 4

c) Mit Verwendung der «Transit»-/«Arrived»-Tasten:

1. Transit-Taste drücken, um den Start der Transportsektion zu markieren, der Aufzeichnungszustand «Logging» blinkt und der Transportstatus wechselt nach «Transit».



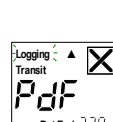
OK = Ihr Produkt ist gut gereist.

2. Libero der Sendung bepacken
3. Am Empfängerort: Libero der Sendung entnehmen.
4. «Arrived»-Taste drücken, um das Ende der Transportsektion zu markieren, Transportstatus wechselt nach «Arrived».



ALARM = Während des Transports wurden die gesetzten Grenzwerte verletzt.
Pfeil ▼ = oberer Grenzwert
Pfeil ▲ = unterer Grenzwert

5. Auswertebereich (Adobe® PDF/A-Datei) erstellen: Libero in die USB-Schnittstelle des PCs stecken. Das Display zeigt «Pdf» und die gelbe Leuchtdiode blinkt. Der Auswertebereich (PDF/A-Datei) wird automatisch innerhalb von wenigen Sekunden generiert und direkt im Explorer angezeigt. Falls kein «Autostart» erfolgt, unter «Arbeitsplatz» «Wechseldatenträger» durch doppelklicken öffnen, damit die PDF/A-Datei angezeigt wird.



6. Auswertebereich mit Acrobat® Reader® (kostenlos via Internet erhältlich) ansehen, ausdrucken, archivieren oder per E-Mail versenden.

Wichtige Hinweise:

Ein-/Aus-Modus

Falls Libero nur in bestimmten Perioden eingesetzt wird, ist es möglich, ihn auszuschalten. Der Batterieverbrauch wird somit gestoppt.

Batterie

Libero wird mit einer 3.6V CR Lithium Batterie betrieben.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- a) Entsorgung gemäss WEEE-Richtlinie (Waste Electrical and Electronic Equipment, 2002/96/EC)
- b) Temperaturen über 100°C können die Batterie zerstören. Geräte mit Batterien nicht ins Feuer werfen: Explosionsgefahr!
- c) Batterien nicht kurzschliessen und nicht aufladen: Explosionsgefahr!
- d) Batterien nicht mechanisch belasten oder auseinandernehmen.
- e) Batterien sind von Kindern fernzuhalten.
- f) Die Batterielebensdauer ist beendet, sobald die Anzeige «Bat.End» blinkt. Das Gerät läuft noch weiter, muss jedoch innerhalb von 30 Tagen ersetzt werden. Der Auswertebereich kann jederzeit mit Hilfe der Konfigurationssoftware gemacht werden, selbst wenn sich die Anzeige ausgeschaltet hat.

Sicherheitshinweis

Libero misst die Umgebungstemperatur und nicht die Qualität der überwachten Güter. Sein Zweck ist die Anzeige, ob eine Prüfung der Produktqualität erforderlich ist. Beim Einsatz unter speziellen Umgebungsbedingungen ist folgendes zu beachten:

- a) IR-Strahlung (Wärme) und Heissdampf kann die Gehäusebeschichtung beschädigen.
- b) Beim Einsatz unter Mikrowellen besteht Explosionsgefahr der Batterie.
- c) Röntgen-Strahlen können den Datenlogger beschädigen.

Haftung

Der Hersteller kann nicht haftbar gemacht werden für:

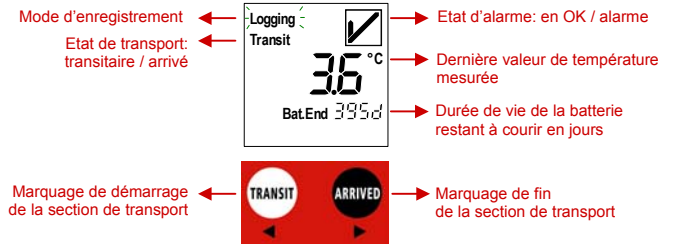
- a) Den Einsatz des Geräts ausserhalb des spezifizierten Temperaturbereichs.
- b) Alle Ansprüche, die aus unsachgemässer Lagerung und/oder unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes entstehen.
- c) Jegliche Probleme im Zusammenhang mit der Temperaturregelung.
- d) Die Qualität der überwachten Güter.
- e) Fehlerhafte Messwerte, falls das Gerät mit entladener Batterie betrieben wird, d.h. wenn auf der Anzeige «Bat.End» blinkt.

Herstellerangaben

Elpro-Buchs AG
Langäulstrasse 62
CH-9470 Buchs SG
T +41 81 750 03 11
F +41 81 850 03 17
e swiss@elpro.com
web www.elpro.com

FRANÇAIS MODE D'EMPLOI LIBERO Ti1 / Ti1-S

Explication de l'affichage



Explication de l'étiquette au verso



Spécifications techniques (Extrait)

- Mémoire: 16'000 valeurs de mesure, intervalles de mémorisation programmables
- Gamme de température: -35°C bis +70°C
- Précision: +/- 0.2°C (-10°C à +25°C)
+/- 0.5°C pour la gamme de -35° à -10°C et 25° à 70°C
- Intervalle: ab 1 Minute programmierbar
- Mode d'enregistrement: Mode marche-arrêt ou mode continu
- 2 limites d'alarme ou 5 domaines d'alarmes pour permettre déviations courtes
- Départ retardé: 0 minute à 24 heures
- Générateur de fichier PDF (format de fichier Adobe® PDF/A)
- Durée de vie Ti1: Usage multiple pendant 400 jours d'opération pendant 3 ans (fonction marche-arrêt)
- Ti1-S: Application unique, 100 jours
- Batterie: Lithium 3.6V
- Dimensions et poids: 95 x 40 x 12 mm et 40g
- Protection: IP65

Configuration / Mise en service

Appareils neufs sont livrés en mode arrêt. Ils peuvent être stockés sans dégradation de la batterie.

- a) L'outil de configuration ainsi que le mode d'emploi peuvent être télécharger gratuitement sur le site Internet www.pdf-logger.com.
- b) Configurer Libero: Presser simultanément pendant trois (3) secondes les touches «Arrived» et «Transit» et l'appareil se met en mode de configuration :



- c) Mettre Libero dans l'interface USB et démarrer l'outil de configuration. Programmer les informations de l'expéditeur, le mode d'enregistrement, l'intervalle de mesure, les zones d'alarmes, etc. Les données entrées peuvent être sauvegardées comme profil de configuration. Ce profil peut être utilisé ultérieurement pour programmer d'autres enregistreurs de température. L'utilisation d'un concentrateur (Hub) est possible.

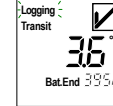
Emploi

a) Sans emploi des touches «Transit» et «Arrived»:

1. Configuration: Mode marche-arrêt avec départ retardé
2. Déroulement comme décrit sous b) mais sans les démarrages 1 et 4

b) Avec emploi des touches «Transit» et «Arrived»:

1. Presser la touche «Transit», pour marquer le démarrage de la section de transport, l'état d'enregistrement «Logging» clignote et l'état de transport change à «Transit».



OK = Votre produit a bien voyagé.

2. Emballer Libero avec la marchandise.
3. A la destination: Déballez Libero.
4. Presser la touche «Arrived» pour marquer la fin de la section de transport, l'état de transport change à «Arrived».



ALARME = Les valeurs limites ont été violées pendant le transport
Flèche ▼ = Valeur limite supérieure
Flèche ▲ = Valeur limite inférieure

5. Générer le rapport d'évaluation (fichier Adobe® PDF/A): Mettre Libero dans l'interface USB du PC. L'écran montre «Pdf» et la diode lumineuse jaune clignote. En quelques secondes, le rapport d'évaluation (fichier Adobe® PDF/A) est automatiquement généré et affiché dans l'Explorer. Si la fonction «démarrage automatique» n'est pas activé, ouvrez le «lecteur» sous «poste de travail» et par double-clic, le document PDF/A s'affiche.



6. Le rapport d'évaluation est lisible avec Acrobat® Reader® (programme disponible gratuitement sur l'Internet) et il peut être imprimé, archivé ou envoyé par courriel.

Indications importantes:

Mode marche-arrêt

Au cas où Libero ne serait utilisé qu'à certaines périodes, il est possible de l'éteindre. Cela ne consomme plus de batterie.

Batterie

Libero est exploité avec une batterie Lithium 3.6V CR. Veuillez respecter les indications suivantes:

- a) Traitements des déchets conformément aux directives WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment, 2002/96/EC)
- b) Températures au-dessous de 100°C peuvent détruire la batterie. Ne jeter pas les batteries dans le feu: Danger d'explosion!
- c) Ne pas court-circuiter et ne pas charger les batteries: Danger d'explosion!
- d) Ne pas charger mécaniquement les batteries ou les démonter.
- e) Ecarter les batteries des enfants.
- f) La durée de vie des batteries est terminée aussitôt que l'annonce «Bat.End» clignote. L'appareil continue à tourner et doit toutefois être remplacé dans un délai de 30 jours. Le rapport d'évaluation peut être fait à tout moment, même si l'affichage est éteint.

Informations de sécurité

Libero mesure la température ambiante mais ne détermine pas la qualité des produits surveillés. Son but est d'indiquer qu'une analyse de la qualité du produit transporté serait recommandée. A l'emploi sous des conditions d'environnement spéciales, veuillez observer ce qui suit :

- a) Rayonnement radioélectrique (chaleur) et vapeur chaude peuvent endommager le revêtement du boîtier.
- b) A l'application sous des micro-ondes, le danger d'explosion de la batterie existe.
- c) Des rayons peuvent endommager l'enregistreur de température.

Responsabilité

Le producteur ne peut pas être rendu responsable pour:

- a) L'emploi de l'appareil en dehors du domaine de température spécifié.
- b) Toutes les exigences qui naissent de stockage inadéquat et/ou d'inadéquation utilisation de l'appareil.
- c) Tous les problèmes reliés au système régulateur de température.
- d) La qualité des produits surveillés.
- e) Valeurs mesurées défectueuses si l'appareil est exploité avec la batterie déchargée, c.-à-d. si l'affichage «Bat.End» clignote.

Producteur

Elpro-Buchs AG
Langäulstrasse 62
CH-9470 Buchs SG
T +41 81 750 03 11
F +41 81 850 03 17
e swiss@elpro.com
web www.elpro.com