

Vielen Dank, das Sie sich für den Camping Companion entschieden haben. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit unserem Produkt.

Dies ist die Schnellstartanleitung. Eine detaillierte Anleitung, Konformitätserklärungen, sowie die Garantiebestimmungen können sie unter nachfolgendem Link herunterladen: <http://www.liquid-level.de/anleitungen>.

Sollten Sie wider Erwarten Probleme bei der Installation und Inbetriebnahme haben, können Sie uns jederzeit telefonisch unter **+49 (0) 7457 -732622** erreichen, oder eine E-Mail an fragen@liquid-level.de schreiben. Wir antworten im Regelfall innerhalb weniger Stunden.

Das Befindet sich in der Verpackung:

- 1 Bedienteil mit Touch-Display und 40 cm Anschlusskabel und externem Temperaturfühler
- 1 Doppelmesssensor mit 5 m Anschlusskabel
- 1 Schnellanleitung

Anschluss:

Schritt 1 - Installation Messsensoren:

Die Messsensoren müssen unter der Gasflasche platziert werden. Nehmen Sie hierzu die Gasflaschen aus dem Gaskasten und platzieren Sie an dieser Stelle die Messsensoren. Achten Sie darauf das die Messsensoren eben stehen, und sich keine Fremdkörper oder grober Schmutz darunter befinden.

Schritt 2 - Anschluss Messsensoren:

Führen Sie das Anschlusskabel aus dem Gaskasten zum 12V Bordnetz Ihres Caravans oder Wohnmobils. **ACHTUNG:** Achten Sie darauf, daß das Kabel nicht unter den Messensoren verlegt wird und darauf, daß das Kabel spannungsfrei verlegt wird und nicht über scharfe Kanten verläuft.

Schließen Sie die Messsensoren dann an das Bordnetz an. Verbinden Sie hierzu das **rote** Anschlusskabel mit **PLUS** und das **schwarze** mit **MINUS**.

Sollten Sie einen Caravan mit **12V Wechselspannung** haben, ist das kein Problem. Der Camping Companion verfügt über einen eingebauten Gleichrichter, der aus der Wechselspannung Gleichspannung macht.

Tipp: Nach unserer Erfahrung lässt sich das Kabel am schnellsten und einfachsten unter dem Caravan verlegen und mit einer kleinen Bohrung von 6mm nach innen führen.

Sollten Sie sich den Anschluss des Messensors selbst nicht zutrauen, empfehlen wir Ihnen, die Installation von einer Werkstatt, die sich auf Caravans und Wohnmobile spezialisiert hat, durchführen zu lassen. Auf unserer Webseite finden Sie eine Liste mit Partnern, die dies für Sie durchführen können.

Schritt 3 - Anschluss Bedienteil:

Für den Einbau benötigen Sie einen Ausschnitt mit 120 mm Breite und 65 mm Höhe. Die Einbautiefe beträgt 45 mm. Für den Temperaturfühler benötigen sie ein Loch mit 5 mm Durchmesser.

Nachdem Sie den Ausschnitt gesägt haben, schließen Sie den Camping Companion an das 12V Bordnetz Ihres Caravans oder Wohnmobils an. Verbinden Sie hierzu das **rote** Anschlusskabel mit **PLUS** und das **schwarze** mit **MINUS**.

Setzen sie nun den Caompanion in den Ausschnitt ein. Zur Fixierung empfehlen wir entweder doppelseitiges Klebeband oder Klettband. Alternativ können Sie auch die Aluminium-Frontplatte des Companion mit eigenen Bohrungen versehen. Dies hat keinen Einfluß auf die Garantie.

Inbetriebnahme:

Nachdem Sie die Messsensoren und das Bedienteil installiert haben, ist die restliche Einrichtung ein Kinderspiel.

Überprüfen Sie zuerst ob das Antennensymbol im oberen Bildbereich (Statusleiste) grün leuchtet. Dies zeigt den Verbindungsstatus zwischen Messsensor und Bedient an. Sollte es rot leuchten, überprüfen Sie den Anschluss des Messensors.

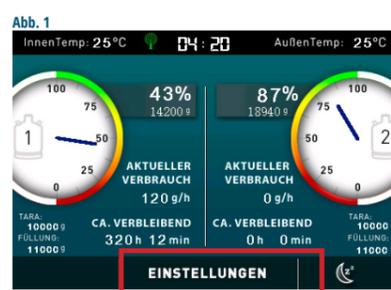
Grundeinstellungen:

Damit Ihr Camping Companion Ihnen den korrekten Füllstand anzeigen kann, müssen die Einstellungen für das Füllgewicht und das Taragewicht der Gasflaschen vorgenommen werden. Rufen Sie hierfür das **Einstellungsmenü** (Abb. 1) am unteren Rand des Touch-Displays auf. Dann den Menüpunkt **Gasflasche** (Abb. 2) auswählen. In der nachfolgenden Anzeige können Sie zwischen den Voreinstellungen für 5,8 oder 11 kg Flaschen wählen, oder eine komplett manuelle Eingabe vornehmen. Zuerst werden die Daten für die Gasflasche 1, dann für die Gasflasche 2 abgefragt.

Über die „+“ „-“ Tasten (Abb. 4) können Sie in 100g Schritten das exakte Füllgewicht und Tara einstellen. Unter dem Fragezeichen (?) finden Sie die Informationen wo Sie das Taragewicht auf der Gasflasche finden. **WICHTIG:** Nach den Einstellungen immer auf **SPEICHERN** drücken.

Stellen sie nun noch das **Datum und die Uhrzeit** (Abb. 5), sowie die **Bildschirmhelligkeit und Abdunklungszeit** ein (Abb. 6). Beides finden Sie ebenfalls im Einstellungsmenü des Camping Companion. Bestätigen Sie Einstellungen bitte jeweils mit **SPEICHERN**.

Tipp: Wenn der „**Timeout**“ ganz nach rechts geschoben wird, dunkelt sich das Display nie ab. Das Display erwacht automatisch sobald ein kritischer Füllstand der Gasflasche erreicht wird. Es erscheint ein **gelbes Warndreieck bei einem Füllstand unter 15%** und ein **rotes Warndreieck bei einem Füllstand unter 10%**.



Die Anzeige:

Die obere Statusleiste (1):

In der Statusleiste wird die aktuelle Innenraumtemperatur, der Verbindungsstatus zum Messsensor, die aktuelle Uhrzeit sowie die Außentemperatur / Temperatur im Gaskasten angezeigt. Der Verbindungsstatus ist entweder Grün (Verbindung besteht) oder Rot (Verbindung ist unterbrochen).

Die Füllstandsanzeige (2):

Der Zeiger zeigt den prozentualen Wert des Füllstands (pro Flasche) an - daneben wird dieser noch als Zahl ausgegeben. Der kleine Wert darunter zeigt das absolute Gewicht auf dem Messsensor an.

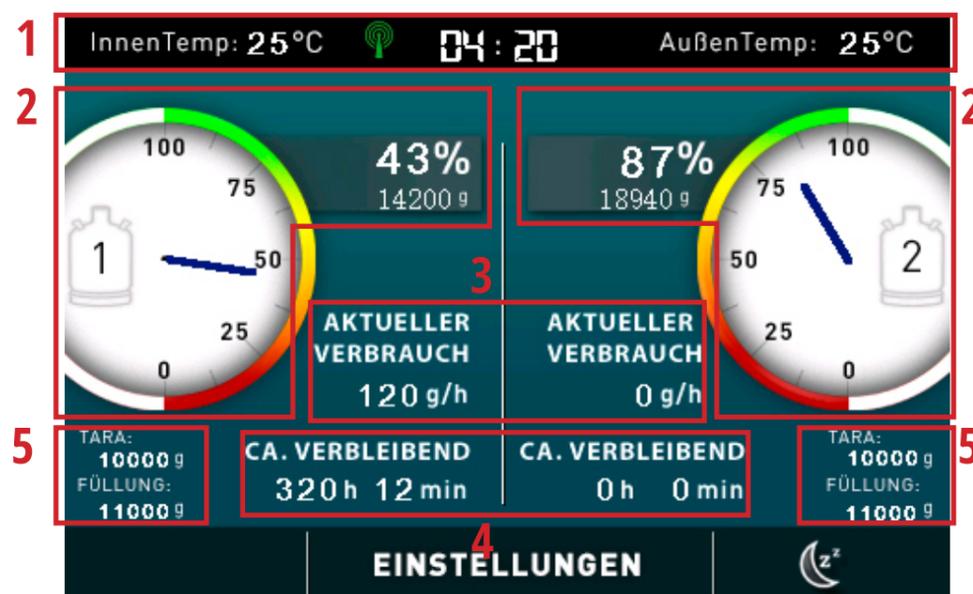
Der aktuelle Verbrauch (3):

Der aktuelle Verbrauch wird in Gramm pro Stunde angezeigt (pro Flasche). Der Camping Compagnion führt mehrere Vergleichsmessungen pro Minute durch, um einen exakten Wert zu ermitteln.

Die Restlaufanzeige (4):

Hier wird angezeigt wie lange ihr Gasvorrat beim derzeitigen Verbrauch noch ausreicht (pro Flasche). Dies ist vor allem ein wichtiger wenn im Winter die Heizung läuft oder gekocht wird. Sie sehen auf einen Blick ob sie ggf. die Gasflasche noch wechseln sollten.

ACHTUNG: Bei der Erstinbetriebnahme, oder wenn die **Messensoren** vom Strom getrennt wurden, dauert es ca. eine Stunde bis beim aktuellen Verbrauch und bei der Restlaufanzeige genaue Werte angegeben werden. Das Ein- / Ausschalten des Bedienteils hat keinen Einfluß auf die Meßwerte, da diese von der Recheneinheit im Messensor berechnet werden.



Tara / Inhalt (5):

Hier sehen Sie Ihre eingestellten Werte für das Tara sowie das Füllgewicht der angeschlossenen Gasflasche.

Funktionen auf der Hauptanzeige:

Die Uhr (1):

Berühren Sie mit dem Finger die Uhrzeit, springt das Display in den Uhr Darstellungsmodus. Hier wird die aktuelle Uhrzeit groß dargestellt und daneben eine reduzierte Gasfüllstandsanzeige.

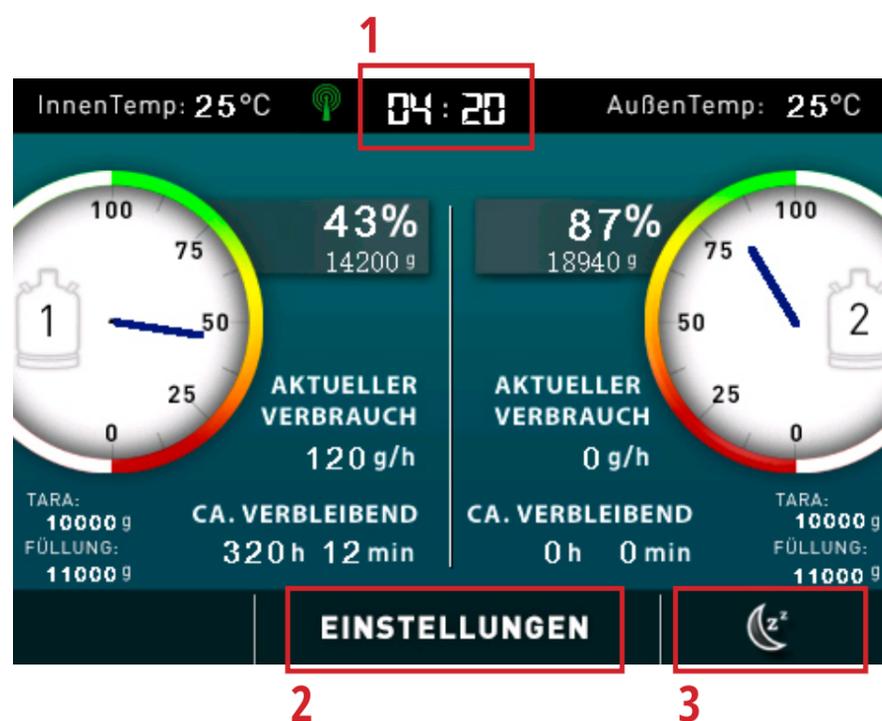
Einstellungen (2):

Hier gelangen Sie in das Voreinstellungsmenü.

Schlafen (3):

Hier dunkeln Sie das Display ab. Es wacht automatisch auf, wenn ein kritischer Füllstandswert erreicht wird.

Natürlich können Sie die Displayeinheit auch ausschalten. Wenn sie den Companion wieder einschalten, sehen sie innerhalb weniger Sekunden wieder die aktuellen Werte.



Technische Daten:

- Betriebsspannung Gassensor: 12V Gleichstrom / Stromverbrauch 60 mA
- Betriebsspannung Displayeinheit: 12V Gleichstrom / Stromverbrauch max. 160 mA
- Betriebstemperatur: -15 C° / +40 C°
- Displayeinheit: 145mm Breite / 95mm Höhe / 40mm Tiefe
- Gassensor: 308mm Durchmesser / Gesamthöhe 50mm
- Gasflaschenerhöhung 30mm.
- Anschlusskabel Messsensor 5m.
- Anschlusskabel Bedienteil 40cm.
- Aufstellring für 5kg und 11kg Flaschen.