



## Handbuch & Betriebsanleitung Standard-Sensor-Modelle M1001--- (Propan)

DIE BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG DES M1001-SENSORS IST DIE MESSUNG DER MENGE AN FLÜSSIGEM PROPAN IN EINEM PROPANTANK, DER DEN UNTEN ANGEgebenEN SPEZIFIKATIONEN ENTSPRICHT, UNTER DEN UNTEN AUFGEFÜHRTE BEDINGUNGEN.

DIESES GERÄT IST NUR FÜR DEN AUSSENEINSATZ VORGESEHEN.

### WARNUNG

DIE VERWENDUNG DIESES GERÄTS IN EINER ANDEREN ART UND WEISE ALS IN DIESEM HANDBUCH ANGEgeben, KANN ZU EINER BEEINTRÄCHTIGUNG DES VORGESEHENEN SICHERHEITSSCHUTZES UND DAMIT ZU EINEM UNSICHEREN ZUSTAND FÜHREN.

SPEZIFIKATIONEN	
MESSVERFAHREN	Ultraschall
FLÜSSIGKEIT	Propan
TANK-TYPEN	Stahltanks Hinweis: Funktioniert auch mit Aluminiumtanks mit alternativer Befestigung. Nicht für die Verwendung an Verbundflaschen vorgesehen.
TANKGRÖSSEN	Vertikale DOT-Zylinder von 20, 30 und 40 lb (5, 7,5 und 10 gal) Horizontale Tanks bis zu 20" Durchmesser Typischerweise jeder Propantank bis zu 20" Flüssigkeitshöhe, bei dem der Sensor am Boden montiert werden kann.
Umschlag Abmessungen	47,2 x 87,7 x 7,3 mm (1,85 x 3,45 x 0,29in)
Montageort	Tankboden
Geeignet für diese Standorte	KLASSE 1, ABTEILUNG 2, GRUPPE D KLASSE 1, ZONE 2, GRUPPE IIA
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	-25° BIS 40°C
TEMPERATUR-CODE	T6
BATTERIE	EINE, CR2032-KNOPFZELLE (3V)
FEUCHTIGKEITSBEREICH	0 - 100%
MAX ALTITUDE	4000m

### WARNUNG

EXPLOSIONSGEFAHR - BATTERIEN DÜRFEN NUR IN EINEM BEREICH GEWECHSELT WERDEN, DER FREI VON ZÜNDFÄHIGEN KONZENTRATIONEN IST.

### WARNUNG

DIESES GERÄT DARF NICHT REPARIERT ODER ANDERWEITIG MODIFIZIERT WERDEN.

MOPEKA PRODUCTS LLC

MAILING ADDRESS: 1223 Industrial Dr. Suite A. 78130

[www.mopeka.com](http://www.mopeka.com)

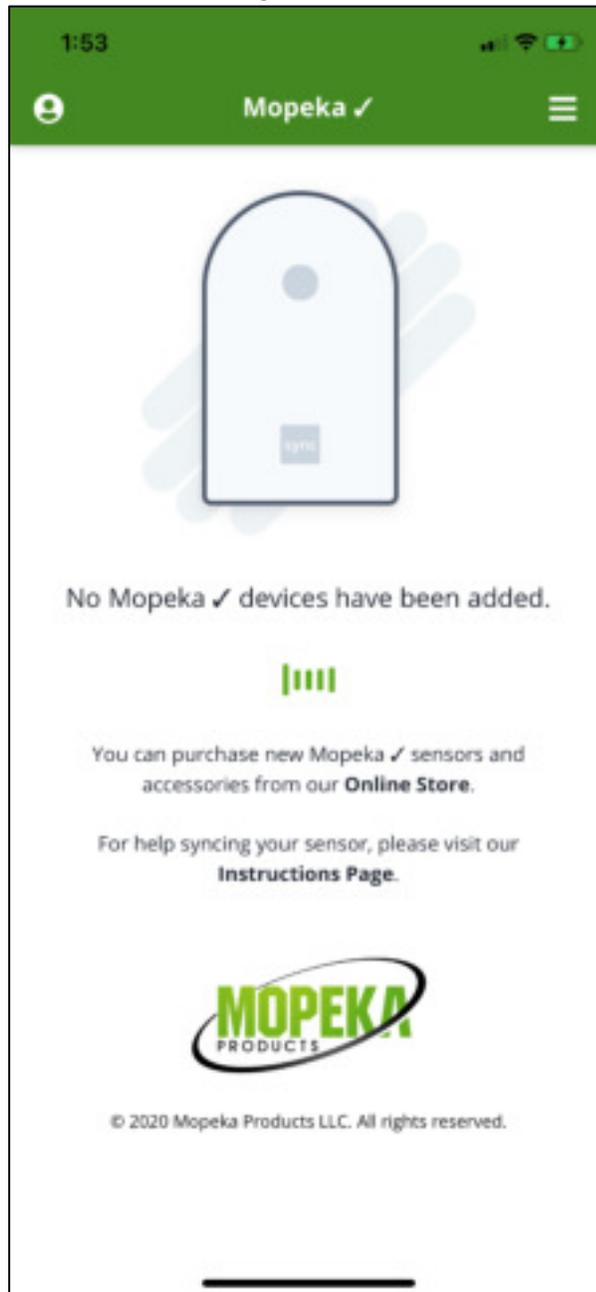
[support@mopeka.com](mailto:support@mopeka.com)



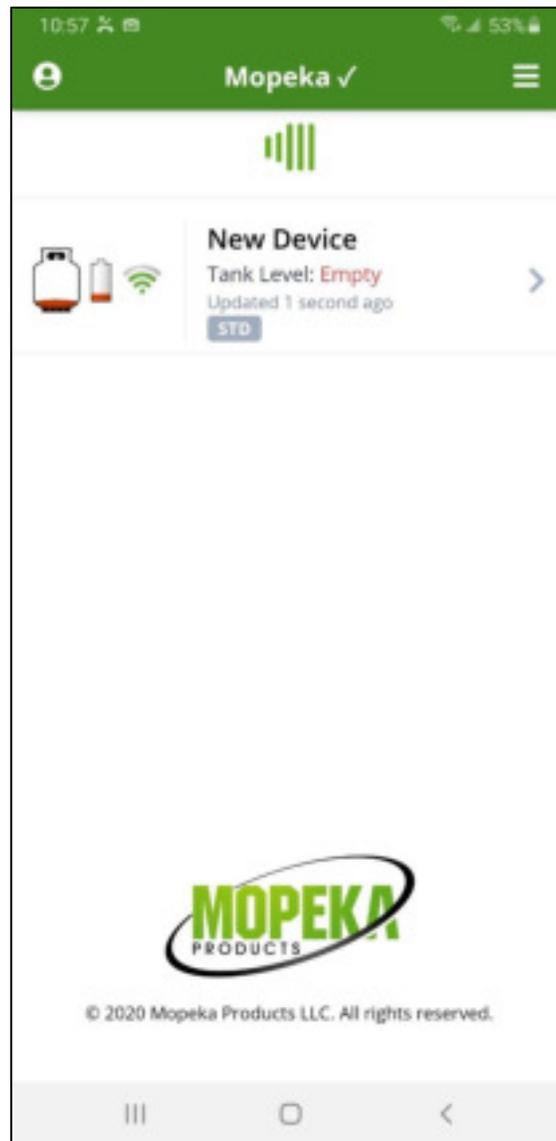
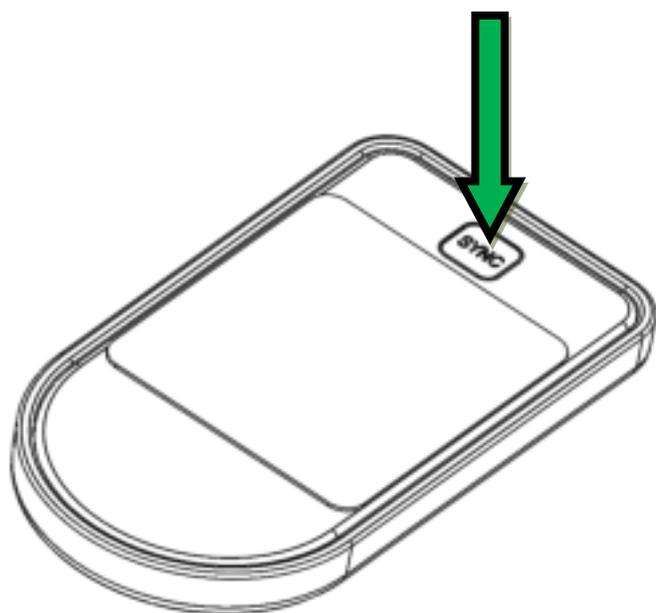
## BETRIEBSANLEITUNG

### Smart Device/App-Benutzer

1. Gehen Sie in Ihren App-Store. Suchen Sie nach der App Mopeka Tank Check und installieren Sie sie.
2. Starten Sie die App. Wenn sie startet, beginnt sie automatisch eine Suche nach Mopeka Sensoren.



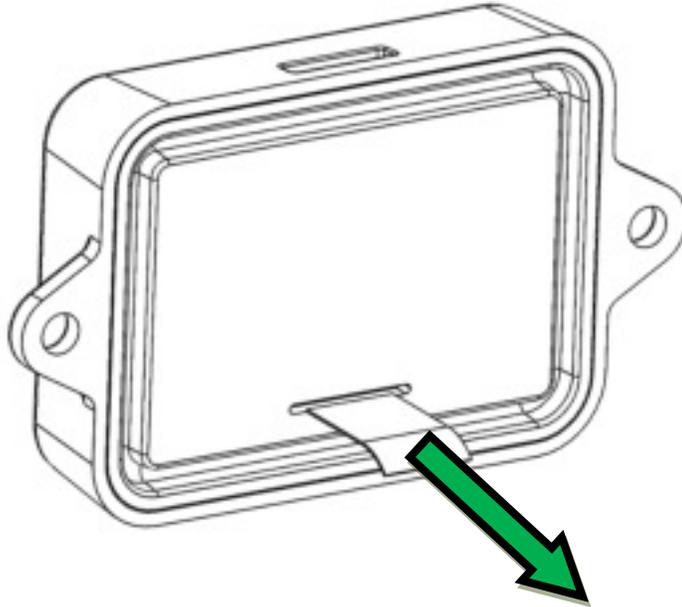
3. Halten Sie die SYNC-Taste gedrückt, bis der Sensor in der App erscheint. (bis zu 10 Sekunden)



4. Der Sensor wird dann in Ihrer App als neues Gerät angezeigt.
5. Der Sensor ist jetzt synchronisiert. Sie können nun mit der Installation des Sensors am Tank fortfahren.

**Für LPG-Tank ✓ Monitor Benutzer anzeigen:**

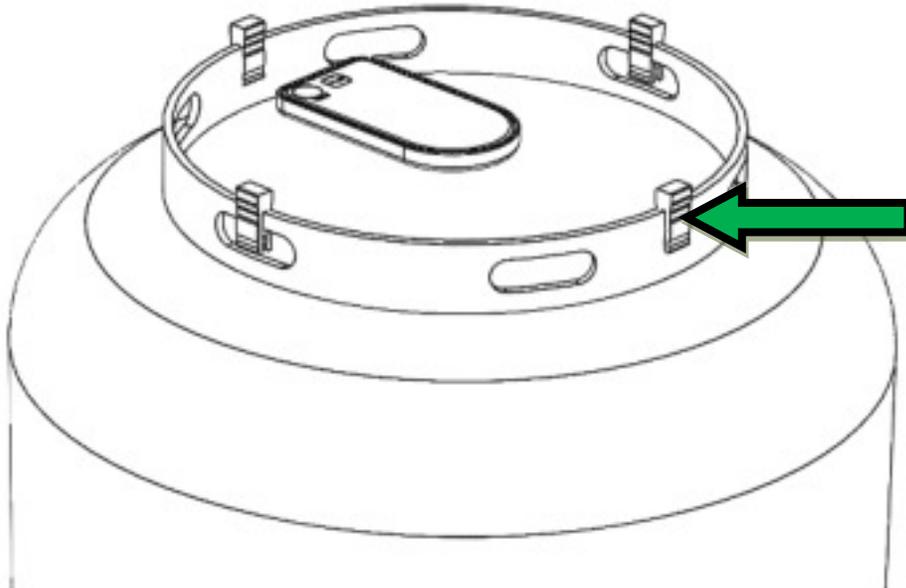
6. Ziehen Sie den Batterieschutzstreifen vollständig aus dem Display und entsorgen Sie ihn. Damit schalten Sie das Display ein.



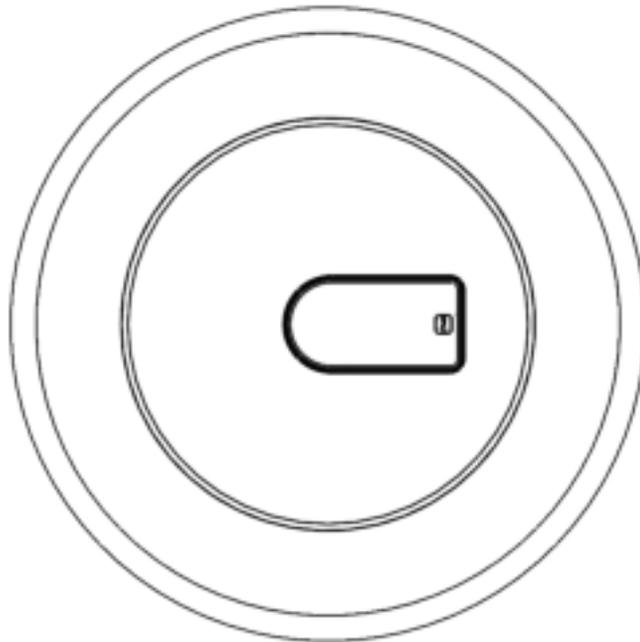
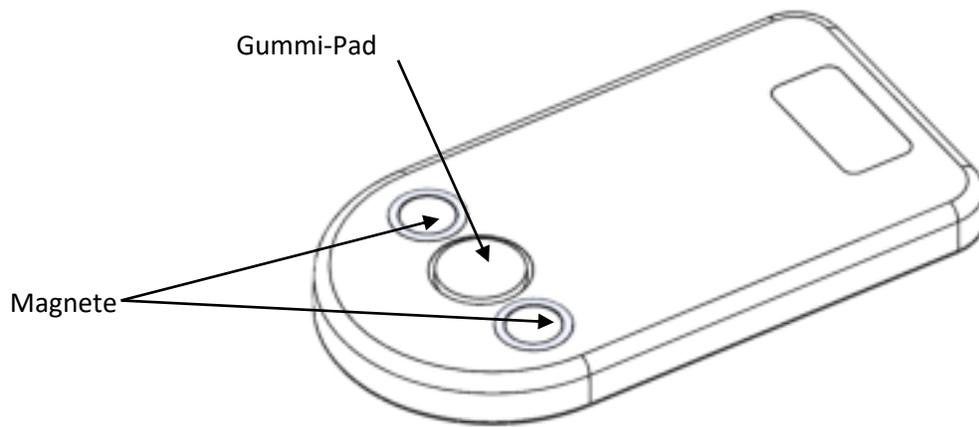
7. Halten Sie eine der Tasten auf Ihrem Display gedrückt, bis die Lichter für diese Taste zu blinken beginnen (ca. 5 Sekunden). Lassen Sie die Taste los, wenn die Lichter zu blinken beginnen.
8. Halten Sie die SYNC-Taste bis zum Sensor gedrückt (bis zu 10 Sekunden), bis die Lichter des Displays aufhören zu blinken. Der Sensor ist nun mit dem Display synchronisiert.
9. Wiederholen Sie die Schritte, um den zweiten Sensor mit der zweiten Taste/Anzeige des Displays zu synchronisieren.
10. Beide Sensoren sind nun mit dem Display synchronisiert.
11. Die Anzeige ist programmierbar, so dass Sie eine Tankgröße von 20 lb (5 gal), 30 lb (7,5 gal) oder 40 lb (10 gal) wählen können.
12. Werksseitig ist sie automatisch auf 20 lb eingestellt. Um die Größeneinstellung zu ändern, halten Sie die Taste der Waage, die Sie ändern möchten, 10 Sekunden lang gedrückt. (Nach 5 Sekunden beginnen die Lichter zu blinken, wie beim Synchronisieren. Halten Sie die Taste jedoch weiter gedrückt, bis die Lichter wieder wechseln).
13. Nach 10 Sekunden erscheint ein einzelnes Licht. Halten Sie die Taste weiterhin gedrückt. Das einzelne Licht wechselt zwischen rot, gelb und grün. Wenn die Farbe, die Ihrer Tankgröße entspricht, erscheint, lassen Sie die Taste los. Ihre Tankgröße ist nun eingestellt.
  - Rot = 20 lb
  - Gelb = 30 lb
  - Grün = 40 lb
14. Sie sind nun bereit, den/die Sensor(en) am/an den Tank(s) zu installieren.

### Sensor an Tank-Vertikal-Zylindern installieren

15. Reinigen Sie den Boden des Tanks von Ablagerungen, überschüssiger Farbe und Rost.
16. Wenn Ihr Tank direkt auf dem Boden oder einer anderen flachen Oberfläche steht, installieren Sie die Abstandshalter an der Unterseite des Fußrings Ihres Tanks. Dies sorgt für ausreichend Platz und eine verbesserte Funkreichweite für den Sensor.



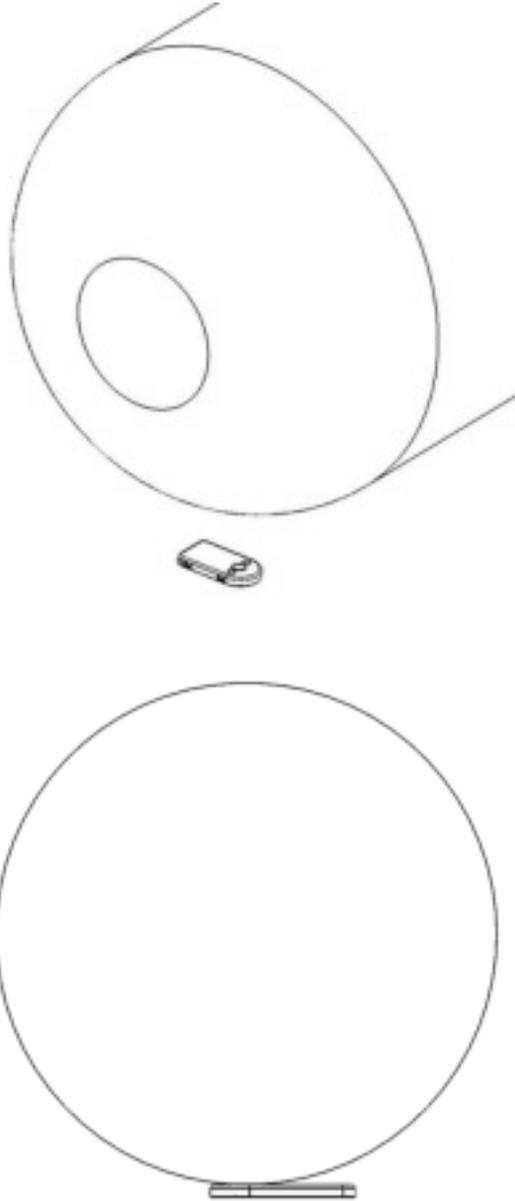
17. Der Sensor wird mit Magneten an der unteren Mitte des Tanks befestigt. Das Gummipolster zwischen den Magneten muss guten Kontakt mit dem Tank haben, ohne dass Verunreinigungen dazwischen liegen, und muss auf die untere Mitte des Tanks ausgerichtet sein.
18. Tragen Sie eine großzügige Menge des mitgelieferten Schallfetts direkt auf das Gummipad auf, bevor Sie den Sensor am Tank befestigen.
19. Bringen Sie den Sensor so am Tank an, dass das Gummipolster mit dem Boden und der Mitte des Tanks ausgerichtet ist.



20. Bringen Sie den Tank wieder in die aufrechte Position. Prüfen Sie, ob der Tank auf einer ebenen und flachen Fläche steht oder anderweitig mit dem Boden abschließt. Eine Neigung kann die Qualität der Messung beeinträchtigen.
21. Nach einigen Sekunden bis zu einigen Minuten wird sich das Propan absetzen und die Messwerte werden sich stabilisieren.

### Sensor an Tank-Horizontal-Zylindern installieren

22. Bei der Installation an einem waagerechten Tank platzieren Sie den Sensor mittig auf dem Boden des Tanks, mit Gummipuffer und Magneten gegen den Tank wie gezeigt. Es ist wichtig, ihn in der Mitte des Tanks zu platzieren, so dass der Sensor waagrecht liegt, sonst kann die Qualität der Sensormessung schlecht sein.



## Verwendung des LPG-Tanks

### App Users:

23. Wenn Sie auf einen Sensor in der Hauptliste klicken, gelangen Sie zum eigenen Bildschirm des Sensors, wo Sie Folgendes ändern können Einstellungen, die für diesen Sensor spezifisch sind. Klicken Sie zum Ändern auf das Einstellungssymbol. Häufig zu prüfende Punkte sind.

- a. Überprüfen Sie die Tankgröße passend zu Ihrem Tank.
- b. Benennen Sie den Sensor nach Bedarf um, um ihn zu erkennen.
- c. Stellen Sie ein, wie der Füllstand angezeigt werden soll (% oder tatsächliche Höhe).

24. Es ist wichtig, die Anzeigen auf dem Sensorbildschirm zu beachten.

a. Signal = Bluetooth-Funksignalstärke vom Sensor zum Gerät. Bitte beachten Sie, dass sich dieses Symbol in ein Wolkensymbol ändern kann, wenn sich das Telefon außerhalb der Bluetooth-Reichweite befindet. Weitere Einzelheiten finden Sie in den App-Anweisungen .

b. Die Qualitätsanzeige, die auf dem Startbildschirm eines Sensors angezeigt wird (3-Sterne-Skala), wird verwendet, um zu verstehen, ob das Ultraschallmesssystem des Sensors korrekt arbeitet. Wenn die Qualität niedrig ist (1 Stern oder weniger), ist der Sensor in der Regel schlecht montiert: schlecht auf dem mittleren Boden des Tanks positioniert, es befinden sich Ablagerungen auf dem Tank vor dem Gummipolster, die die Leistung beeinträchtigen, oder es fehlt ein ausreichendes Schallfett. Daher ist es wichtig, die Qualität zu überprüfen, insbesondere bei der ersten Installation und Einrichtung. Bei einer korrekten Installation und einer Qualität von mindestens 2 Sternen ist in der Regel kein Wechsel erforderlich, es sei denn, der Tank wird so gestört, dass er nicht mehr aufrecht und waagrecht steht.

### Anzeige Benutzer:

25. Wenn Sie die Taste des Displays drücken, beginnt die Beleuchtung zu blinken. Sobald der Sensor einen neuen Tankfüllstand anzeigt, wird dieser Wert angezeigt. Sie leuchtet einige Sekunden lang und geht dann wieder in den Ruhezustand über.

26. Wenn die Lichter weiterlaufen und nie ein Füllstand angezeigt wird, kommunizieren der Sensor und das Display nicht miteinander. Versuchen Sie, die Taste erneut zu drücken. Wenn das Display immer noch nicht anzeigt, müssen Sie möglicherweise das Display neu positionieren, oder lesen Sie die FAQs und die Fehlerbehebung auf unserer Website.

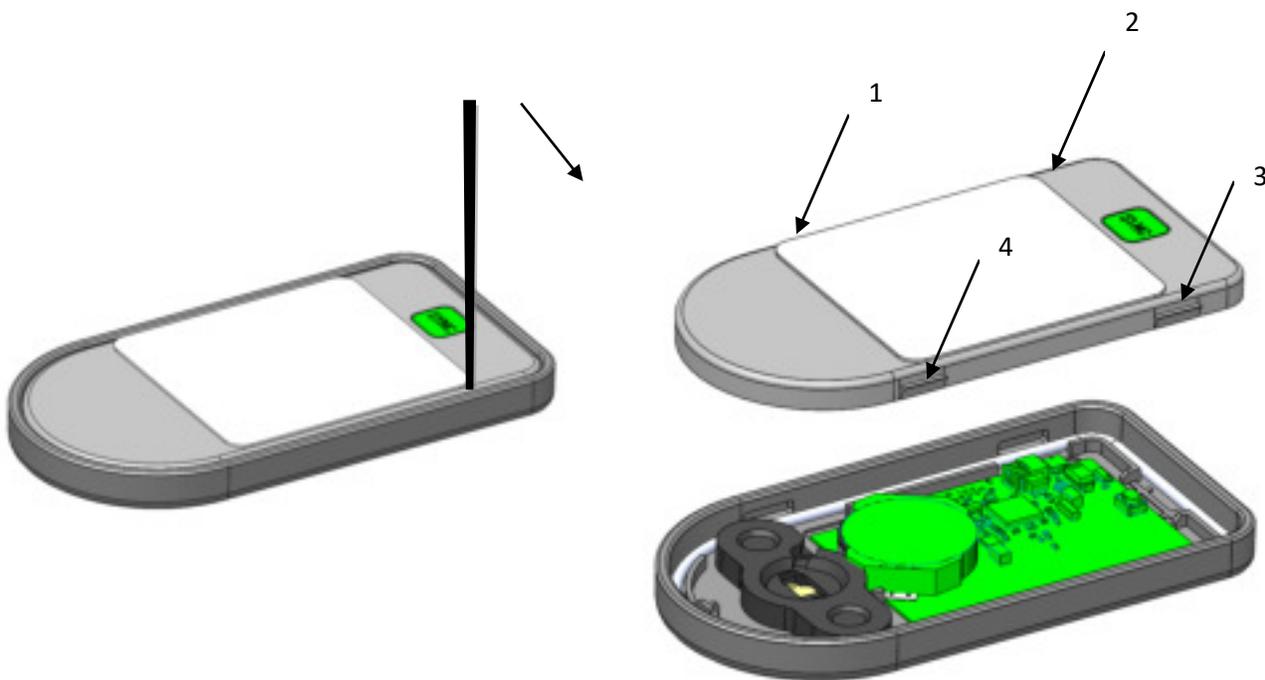
27. Ihr Display überwacht automatisch alle 30 Minuten die Tankmesswerte. Wenn der Füllstand eines Tanks unter 10 % sinkt, beginnt das rote Licht langsam zu blinken, um Sie darauf hinzuweisen, dass Ihr Tank fast leer ist. Das Blinken kann durch Drücken der Taste für diesen Tank auf dem Display gestoppt werden. Diese Sequenz wiederholt sich dann alle 8 Stunden.

## ANWEISUNGEN ZUM BATTERIEWECHSEL

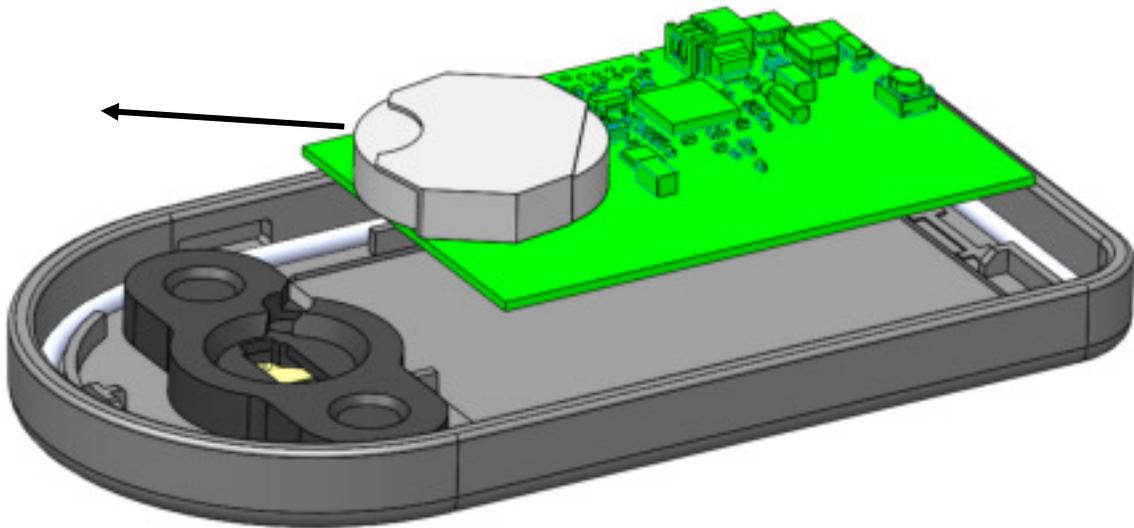
### WARNUNG

EXPLOSIONSGEFAHR - BATTERIEN DÜRFEN NUR IN EINEM BEREICH GEWECHSELT WERDEN, DER FREI VON ZÜNDFÄHIGEN KONZENTRATIONEN IST.

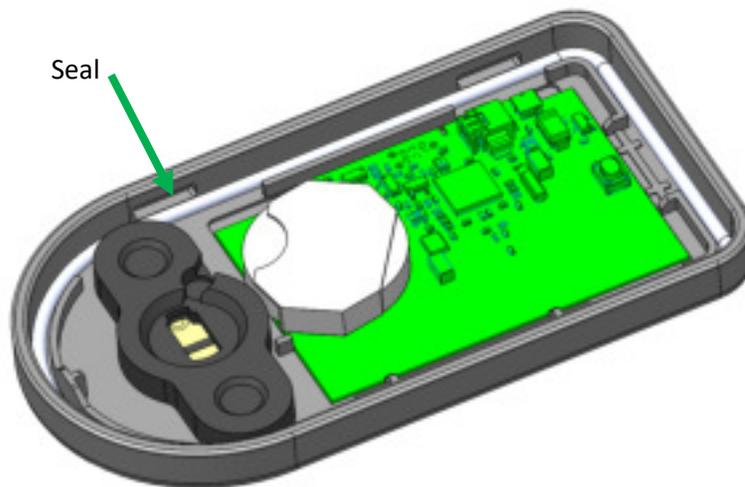
1. Der Gehäusedeckel wird an 4 Stellen durch eine Schnappverbindung gehalten. Setzen Sie an den gezeigten ungefähren Stellen einen kleinen Schraubendreher o.ä. zwischen Deckel und Boden und hebeln Sie nach außen, um die Schnappverbindung zu lösen. Der Deckel kann dann aus der Baugruppe herausgehoben werden. (Hinweis: Die Synchronkarte ist manchmal leicht mit der Elektronikplatine verklebt. Lösen Sie ggf. die Synchronkarte und die Platine, um den Deckel vollständig zu entfernen und die Elektronik im Unterteil zu belassen).



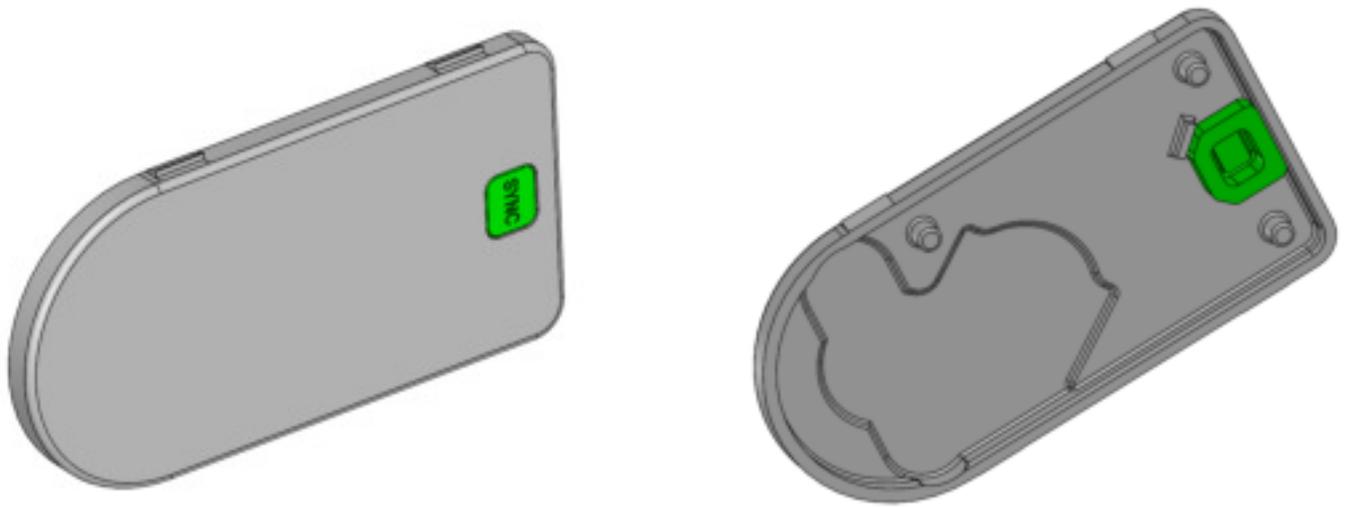
2. Heben Sie die Platine vorsichtig vom Sockel, so dass die Batterie aus dem Batteriehalter entfernt werden kann. Legen Sie die neue Batterie in gleiche Ausrichtung. (Hinweis: Die Drähte, die die Sensorbasis und die Elektronikplatine verbinden, bleiben während des Batteriewechsels angeschlossen. Achten Sie darauf, nicht zu stark an den Drähten zu ziehen und so den Sensor zu beschädigen).



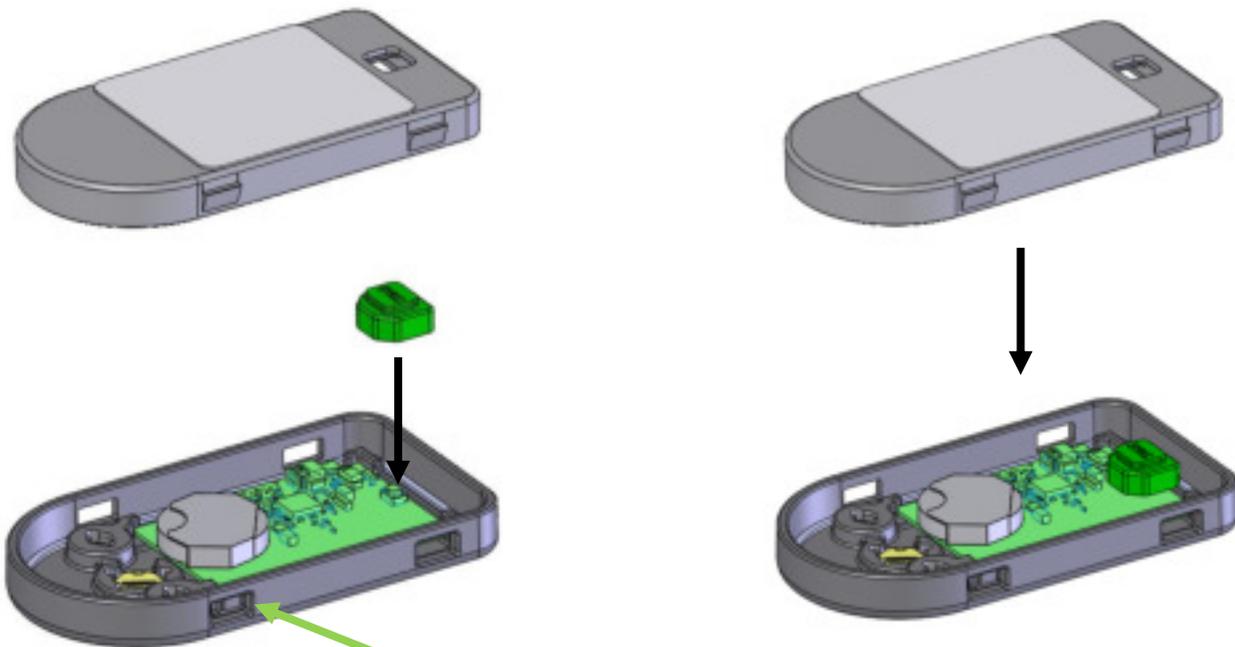
3. Setzen Sie die Elektronikplatine wieder in den Sockel ein. Achten Sie auf die Kabelführung, damit die Drähte beim Wiedereinbau des Deckels nicht eingeklemmt werden. Prüfen Sie auch, ob die Gehäusedichtung richtig im Sockel sitzt.



4. Wenn sich die Sync-Taste bei der Demontage gelöst hat, bringen Sie die Taste wieder am Deckel an. Die Taste bleibt am Deckel befestigt, wenn sie richtig am Deckel montiert ist.

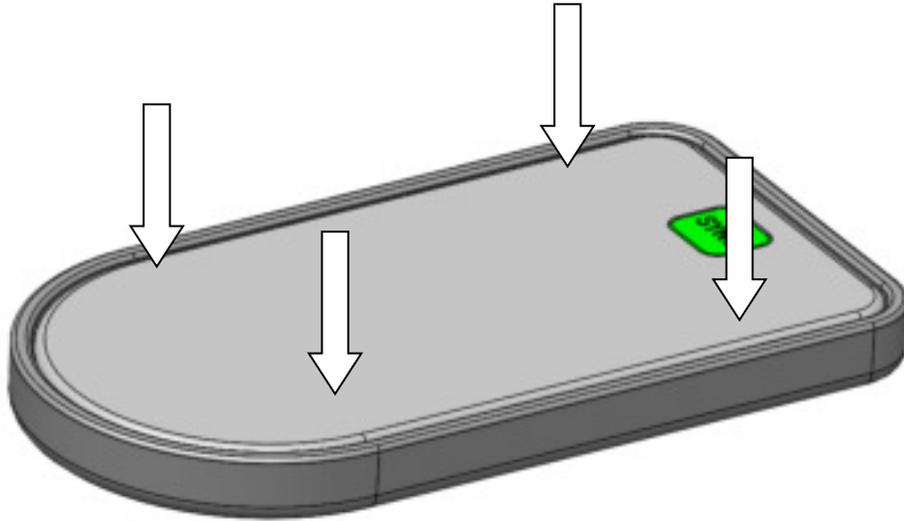


Hinweis: Nur Produkt der ersten Generation - die Sync-Taste wird nicht am Deckel montiert. Setzen Sie die Sync-Taste wie abgebildet auf die Elektronikplatine und setzen Sie dann den Deckel über die Sync-Taste auf die Basis und rasten Sie ihn ein.



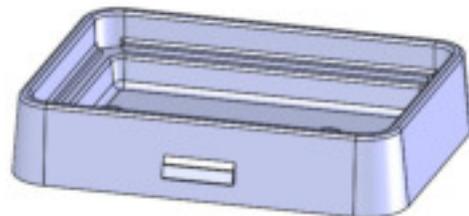
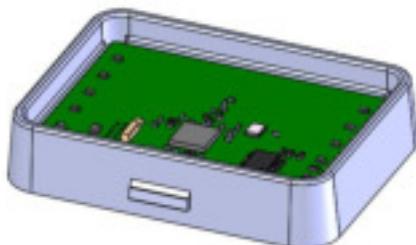
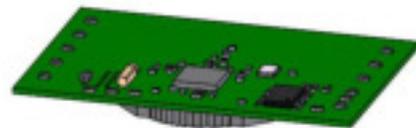
(Das Produkt der ersten Generation ist an dem Schnappverschlussausschnitt im Sockel zu erkennen).

6. Setzen Sie den Deckel wieder in das Unterteil und drücken Sie ihn vollständig herunter, um alle 4 Schnappverschlüsse wieder einzurasten.



## BATTERIEWECHSEL-ANLEITUNG-LED ANZEIGE

1. Der Deckel des Standalone-Displays wird an 2 Stellen durch eine Schnappverbindung gehalten. Führen Sie an den gezeigten Stellen einen kleinen Schraubendreher zwischen Deckel und Boden ein und hebeln Sie ihn nach außen, um die Schnappverbindung zu lösen. Der Deckel kann dann aus der Baugruppe herausgehoben werden.
2. Heben Sie die Elektronikplatine aus der Baugruppe und entfernen Sie die Batterie. Setzen Sie die neue Batterie in der gleichen Ausrichtung ein.
3. Setzen Sie die Elektronikplatine wieder in den Sockel ein. Setzen Sie die Tasten ein und rasten Sie den Deckel wieder.





REVISION TABLE

<u>REVISION</u>	<u>DESCRIPTION</u>	<u>DATE</u>
A	RELEASE	2018.02.21
B	UPDATED FOR CERTIFICATIONS	2018.02.22
C	ADDED DWG NUMBER TO FOOTER	2018.02.27
D	ADDED USE/SPEC TABLE SHEET 1	2018.03.05
E	ADDED INTENDED USE STATEMENT, PAGE 1	2018.03.06
F	MODIFIED SYNC TO PRESS AND HLD	2018.06.21
G	GENERAL UPDATES	2020.11.16
H	ADDED BATTERY CHANGE FOR DISPLAY	2020.11.17