

Wash-Gun & SVM-Gun

Assembling and Maintenance

Version 1.00

© 2020 by

taskit GmbH, Groß-Berliner Damm 37, D-12487 Berlin

taskit

Limitation of Liability

Neither taskit GmbH nor the seller or distributor assume any liability arising from the use of this manual or any product described herein.

taskit GmbH assumes no liability for product failures arising from faulty installation, incorrect maintenance, misuse or negligence.

Liability for consequential losses caused by a defect, as well as from other factors, are excluded.

It is incumbent upon the customer to scrutinize data and results generated or obtained by use of the product for accuracy and reliability. taskit GmbH assumes no liability for damages arising from the use or interpretation of data.

Operating instructions, installation guides, user manuals and other documentation have been written with care, but do not represent any guarantee or commitment on the part of the manufacturer. Information in this document is subject to change without notice. This document was written with care, but errors cannot be excluded.

Any claim can only be filed in German courts.

FCC compliance statement

The used BLE module complies with part 15 of the FCC rule FCC ID: TFB-1002

Warning



This manual, the software applications and the pH-Gun, Volt-Gun and Wash-Gun must only be used by professionals and trained personnel. Everything is used in a high risk environment, that can damage yours and others life and health. No untrained person is allowed to get in contact to this product or a part of that product.

Copyright

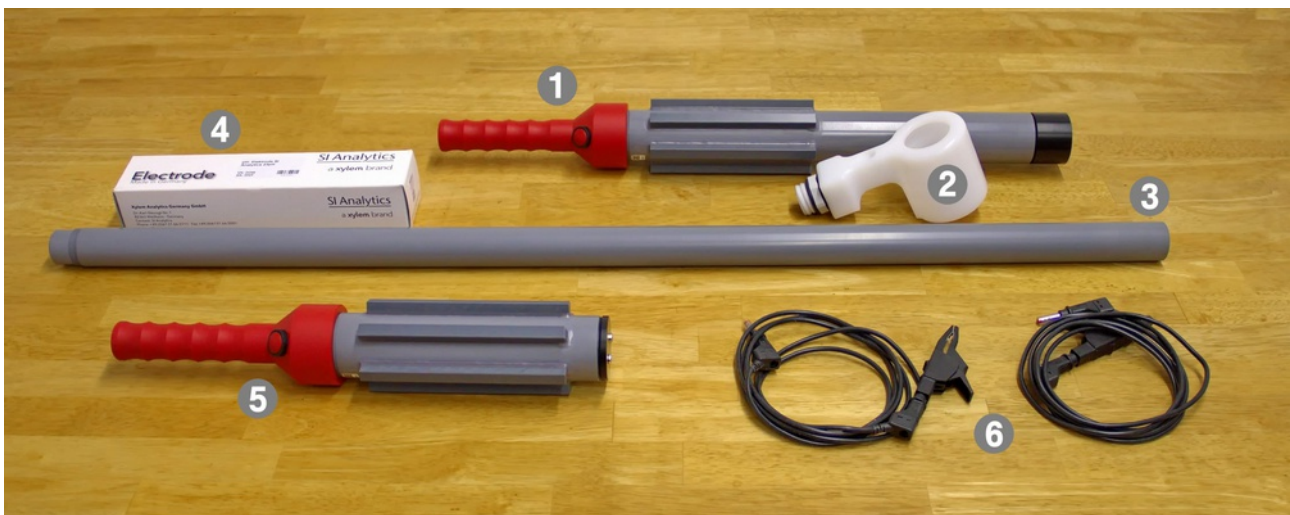
All rights to this documentation and to the product(s) described herein are reserved by the taskit GmbH. All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners. This document may not be reproduced, edited, copied or distributed in part or in whole without written permission. The described hardware and software applications are furnished under a license agreement and may only be deployed in accordance with the provisions thereof.

Montage der taskit Wash-Gun

Allgemeine Hinweise:

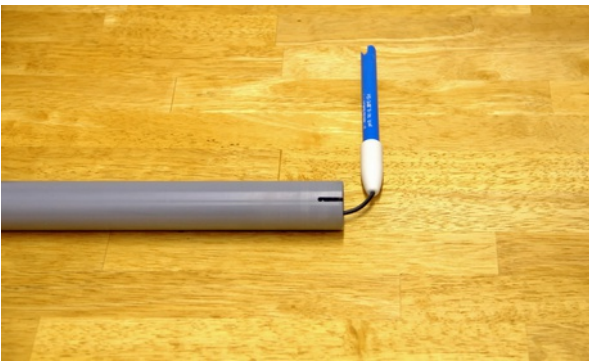
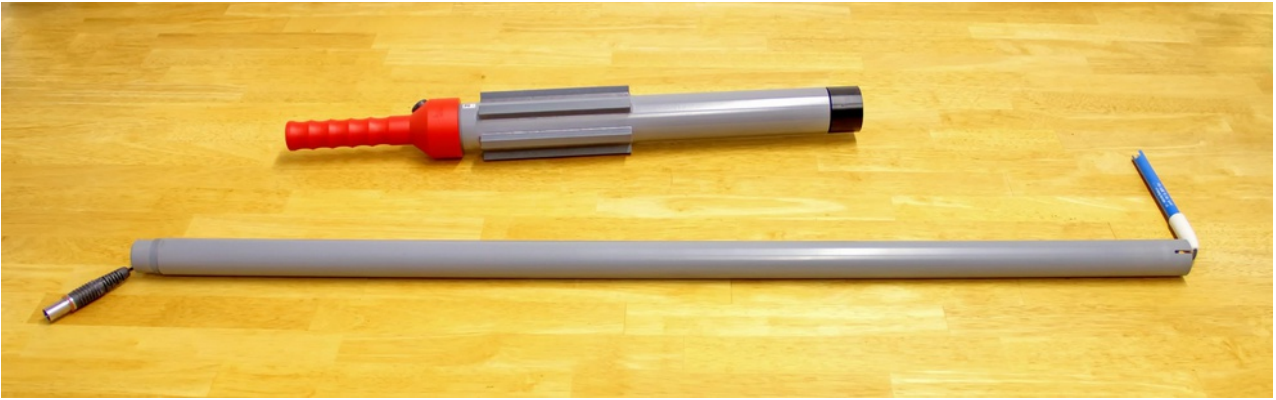
1. Alle Verschraubungen müssen gerade so fest sein, dass sie gasdicht sind, da sonst durch eindringendes Chlorgas die Elektronik schaden nehmen kann. Es sollte aber vermieden werden, die Verschraubungen über das notwendige Maß hinaus anzuziehen, da sonst die Verschraubungen selbst Schaden nehmen könnten. Außerdem würde dadurch das Handling beim Batteriewechsel unnötig beeinträchtigt werden.
2. Bei der "Wash-Gun" muss die pH-Elektrode nach der erstmaligen Montage und nach jedem Austausch unter Verwendung der iOS-App kalibriert werden.
3. Bei der "SVM-Gun" sind keine zusätzlichen oder besonderen Prozeduren notwendig. Sie ist sofort einsatzbereit.

Lieferumfang



1. Wash-Gun Handteil
2. PVDF-Auffangbecher mit Glassgewinde
3. Wash-Gun Verlängerungsrohr
4. Si-Analytics pH-Elektrode (BlueLine 23pH), originalverpackt
5. SVM-Gun (Single Voltage Measurement) Handteil
6. 2 x Messleitungen mit Sicherheitsklemmen für die SVM-Gun

Montage



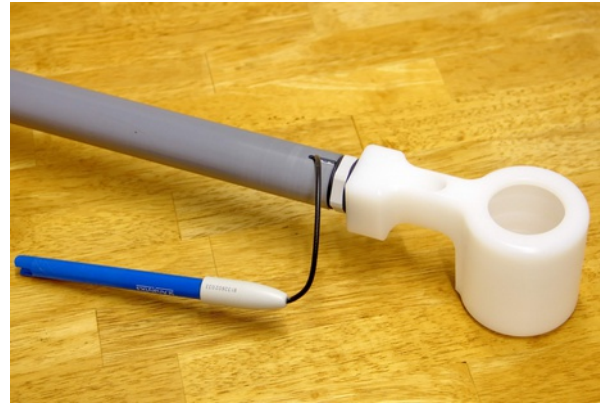
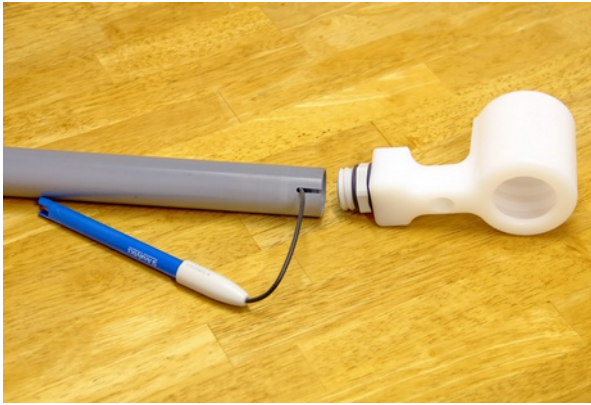
Die pH-Elektrode aus der Verpackung entnehmen und den KCL-Schutzkorb entfernen.
Dann das Anschlusskabel der Elektrode so durch das Verlängerungsrohr ziehen, dass Stecker
und Elektrode wie gezeigt an den Enden des Rohrs erscheinen.



Den Stecker mit dem Handteil verbinden und
dabei auf festen Sitz achten



Das Verlängerungsrohr mit dem Handteil
verschrauben



Den Auffangbecher so mit dem Rohr verschrauben, dass der Dichtungsring festen Kontakt mit dem Rohr hat. Die Öffnung des Bechers und der Kabelschlitz müssen, wie abgebildet, in die gleiche Richtung zeigen. Die Schraubverbindung muss dicht und verdrehsicher, aber nicht zwingend fest, im Sinne von "stramm" sein.



Nach der Installation der pH-Elektrode muss der Kabelschlitz mit Silikon oder ähnlichem versiegelt werden, damit weder Chlor noch Natronlauge eindringen kann.

Die Montage der Wash-Gun ist damit abgeschlossen und die pH-Elektrode kann kalibriert werden. Wenn die Wash-Gun nicht benutzt wird, sollte sie waagrecht und zum Schutz der Elektrode mit KCL-Lösung im Becher gelagert werden.

Inbetriebnahme der SVM-Gun

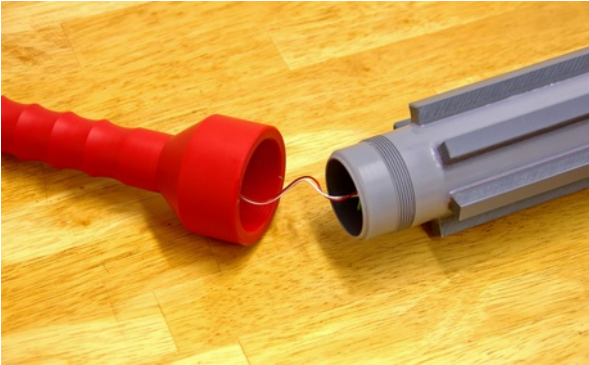


Aus Sicherheitsgründen sollten zuerst die Messleitungen mit der SVM-Gun verbunden werden und erst dann die Sicherheitsklemmen an die zu messende Zelle angeschlossen werden. Weiteres ist nicht zu beachten bzw. ist selbsterklärend.

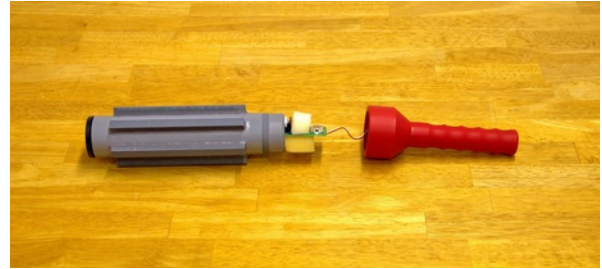
Batteriewechsel bei der Wash-Gun und der SVM-Gun

Grundsätzlich ähnelt der Mechanismus des Batteriewechsels, dem der pH-Gun, weshalb hier auch nicht weiter auf Details eingegangen wird. Doch im Gegensatz zur pH-Gun müssen hier die roten Griffe abgeschraubt werden, um an die Elektronik zu gelangen. Das geschieht gemäß Abbildungen in folgenden Schritten:

Wash-Gun



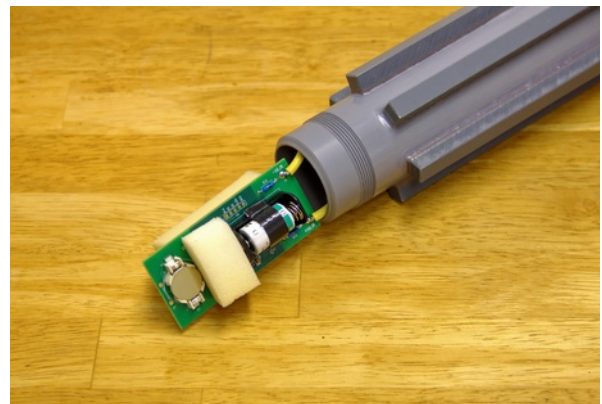
SVM-Gun



1: Griff abschrauben und Kabel lösen



2: Platine mit den Fingern greifen und soweit herausziehen,...



3: ...dass die Batterien gewechselt werden können

Die Fälligkeit des Batteriewechsels hängt von der Gebrauchsintensität und den Umgebungstemperaturen sowohl während der Lagerung wie auch während der Benutzung ab. Das betrifft vor allem die Hauptbatterie vom Typ Li-SOCl₂ (3.6V, 1/2AA). Basierend auf Erfahrungen ist das bei der Wash-Gun nach 5....7 Jahren der Fall. Bei der SVM-Gun wird die Batterie voraussichtlich bis zu Selbstentladungsgrenze, also mindesten 10 Jahre halten. Mit der iOS-App V1.14 oder neuer wird genauso wie der pH-Gun der Zustand der Hauptbatterie überwacht und bei kritischen Ladeständen eine Warnung (< 10%) ausgegeben, um rechtzeitig vor dem Ausfall den Batteriewechsel durchzuführen.

Spätestens nach 10 Jahren sollte auch die Starterbatterie (Knopfzelle CR2016, 3V) ersetzt werden. Nach dem Batteriewechsel werden die Handteile einfach in umgekehrter Folge wieder montiert. Dabei sollte nur darauf geachtet werden, dass die Schaumpolster nicht beschädigt oder abgerissen werden und bei der Verschraubung des Handgriffs das Anschlusskabel vom Starttaster nicht übermäßig verdreht wird

taskit GMBH
February.2020