

JT-UM25C

USB-Messgerät



1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Sehr geehrter Kunde,

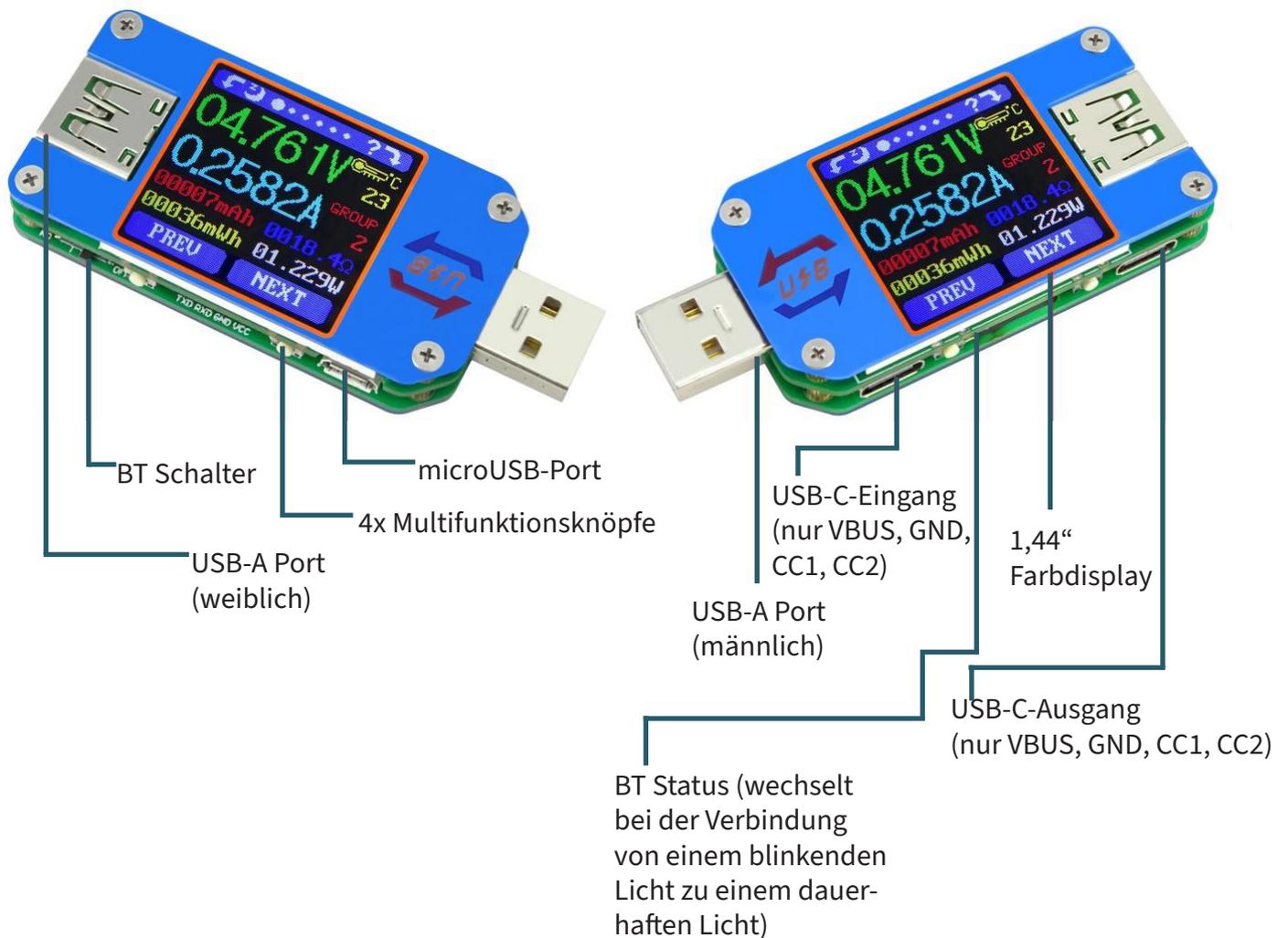
vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Im Folgenden haben wir aufgelistet, was bei der Inbetriebnahme zu beachten ist.

USB-Anschlüsse finden sich heute nicht nur am heimischen PC sondern auch an Powerbanks, im Auto oder im Zug. Doch nicht alle Anschlüsse sind von bester Qualität und liefern gleichmäßige Ströme und Spannungen. Mit dem JT-UM25C haben Sie alle Werte stets im Blick. Das Messgerät unterstützt zusätzliche Funktionen wie Quickcharge 2.0 und 3.0, sowie Apple 2.4 A, 2.1 A, 1 A, 0.5 A und Android DCP und bietet zudem eine bequeme Auswertung über eine Fernschnittstelle. Mit einem Messbereich von bis zu 24 V und 5 A ist das JT-UM25C für praktisch alle Anwendungsfälle geeignet. Das integrierte 1,44" LCD-Display lässt sich in fünf Helligkeitsstufen regeln und bietet stets eine Übersicht über alle Messwerte.

2. GERÄTEÜBERSICHT

Spannungsmessbereich	4 - 24 V
Strommessbereich	0 - 5 A
Aktualisierungsrate	2 Hz
Messgenauigkeit	0,001 V / 0,0001 A
Temperaturbereich	-10 - 100 °C

Displaygröße	1,44"
Unterstützte QuickCharge - Modi	QC2.0, QC3.0, Apple 2.4 A / 2.1 A / 1 A / 0.5 A, Android DCP, Samsung



3. FUNKTIONSMENÜS UND NAVIGATION

Allgemeine Bedienung



Messergebnis
Hauptseite



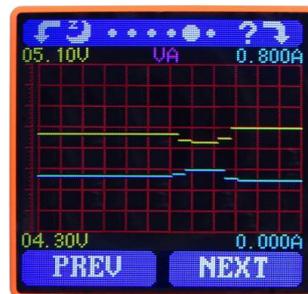
QuickCharge
Erkennung



Ladevorgangs-
aufzeichnung



Kabelimpedanz



Messgraph



Systemeinstellungen

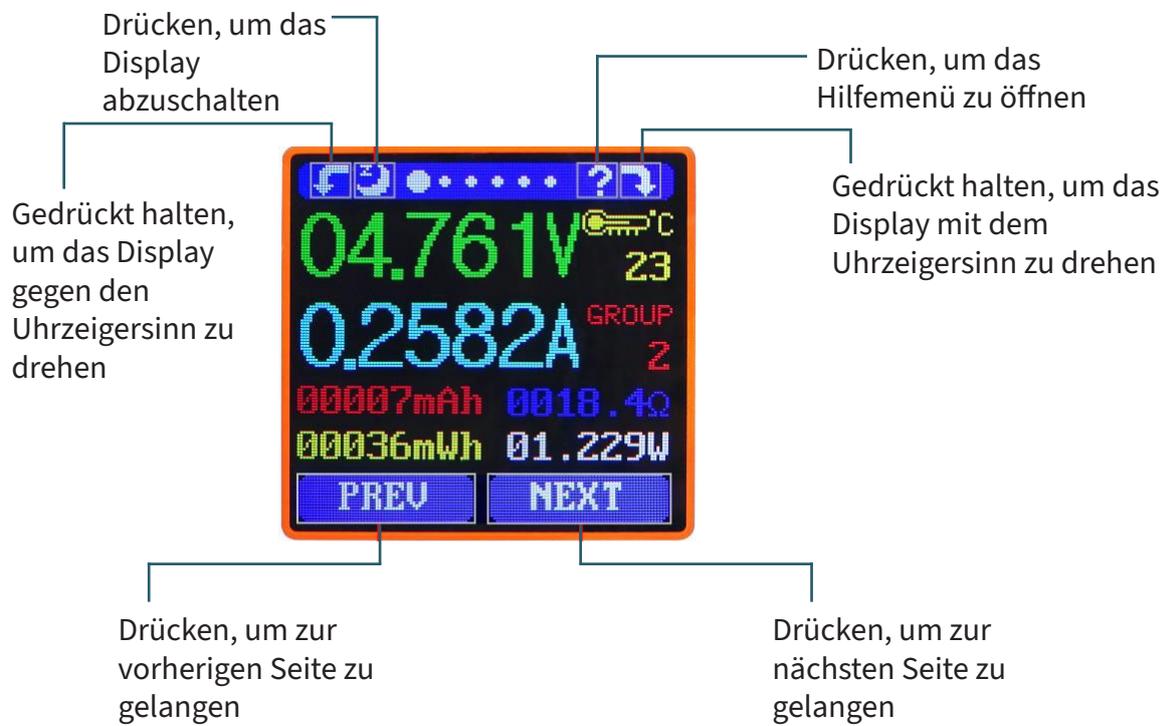
Verwenden Sie **PREV** und **NEXT** um zwischen den einzelnen Menüseiten zu wechseln.

Halten Sie **PREV** gedrückt, um zur nächsten Datengruppe zu schalten.

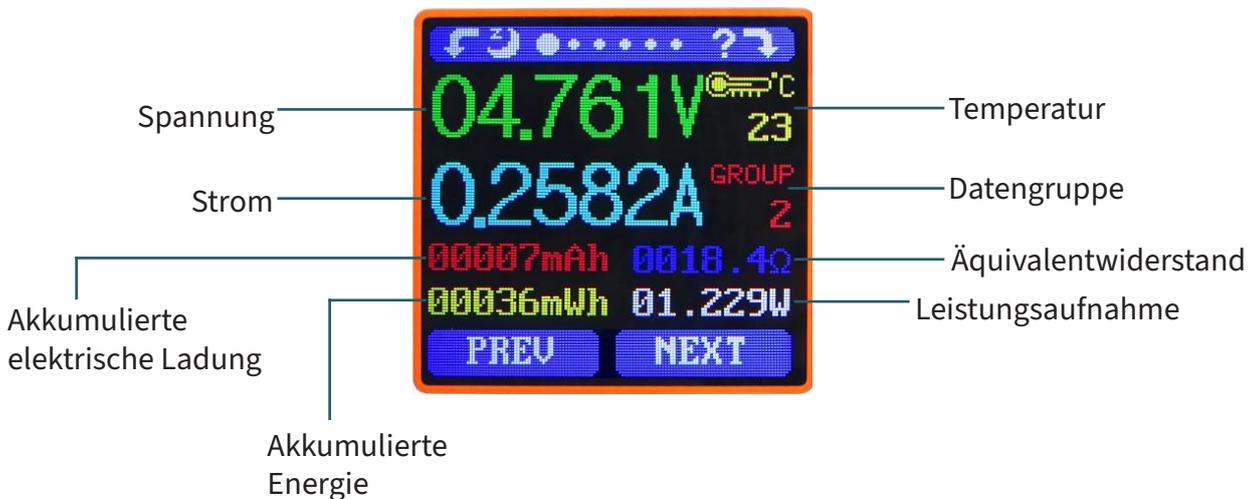
Halten Sie **NEXT** gedrückt, um die aktuelle Datengruppe zurückzusetzen.

Spracheinstellung

Um die Anzeigesprache Ihres Gerätes zu ändern, müssen Sie zunächst Ihr gerät von der Spannungsquelle trennen. Halten Sie nun eine beliebige Multifunktionstaste gedrückt und schließen Sie das Gerät wieder an. Halten Sie die Taste gedrückt bis Ihre gewünschte Sprache auf dem Display ausgewählt ist.



Hauptmenü (Messergebnisse)



Die Werte der Datengruppe 1 - 9 werden bei einer Spannungsunterbrechung des Messgerätes gespeichert und nach dem Wiedereinschalten wiederaufgerufen und fortgesetzt.

Die Werte der Datengruppe 0 hingegen werden nach dem Wiedereinschalten blinkend angezeigt und dann auf 0 zurückgesetzt, wenn 1mAh erreicht wurde.

QuickCharge-Erkennung



Das Messgerät erkennt automatisch Geräte mit QuickCharge-Unterstützung. Folgende Quickcharge-Modi werden derzeit unterstützt:

QC2.0, QC3.0, Apple 2.4 A / 2.1 A / 1 A / 0.5 A, Android DCP, Samsung

Ladevorgangsaufzeichnung



Nach dem Einschalten beginnt das System, wenn der fließende Strom größer als der Auslösewert ist, automatisch mit der Aufzeichnung der akkumulierten elektrischen Ladung, Energie und der verstrichenen Zeit. Die Anzeige „REC“ wechselt daraufhin von rot zu grün.

Um den aktuellen Auslösewert einzustellen, halten Sie die Taste **NEXT** gedrückt, um den Wert zu markieren. Drücken Sie die Taste **PREV** um den Wert entsprechend anzupassen. Der Wert kann beliebig zwischen 0,01 A und 0,3 A eingestellt werden.

Kabelimpedanz

UM25C direkt am Stromnetz:
Anzeige der Spannungs- und
Stromwerte

UM25C über Datenverbindung:
Anzeige der Spannungs- und
Stromwerte



Widerstand des
Datenverbindungskabels

Messverfahren:

Schließen Sie zunächst das Messgerät direkt an die Quelle an und stellen Sie die entsprechende Stromlast ein (empfohlener Wert: 1 A). Halten Sie die Taste **NEXT** gedrückt, um mit der Datenaufzeichnung zu beginnen.

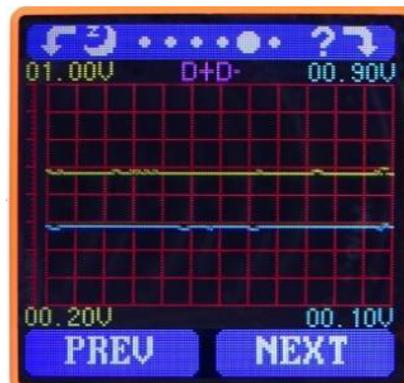
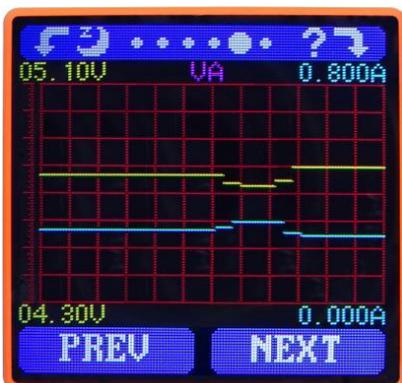
Ziehen Sie nun das Messgerät ab und schließen Sie dieses dann an die Stromquelle über ein microUSB oder Typ-C Dateneingangsverbindung an und stellen Sie den Laststrom auf den gleichen Wert, wie im ersten Schritt ein. Halten Sie die Taste **NEXT** gedrückt, um mit der Datenaufzeichnung zu beginnen.

Die Anzeigeaufforderung hört auf zu blinken und der Widerstandsmessungstest des Datenverbindungskabels ist abgeschlossen und der Wert wird angezeigt.



Achtung! Wenn der Bildschirm im zweiten Schritt schwarz wird, bedeutet dies, dass die Spannungsdifferenz zu hoch ist und der Tester in den 4 V Abschaltzustand wechselt. Der Laststrom muss reduziert werden. Starten Sie dann die Messung ab dem ersten Schritt neu. Nachdem der Widerstandstest des Datenverbindungskabels abgeschlossen ist, muss der Tester aus- und wieder eingeschaltet werden, um die Messung fortzusetzen.

Messgraph



Dieses Menü zeigt die Spannungsmessung im zeitlichen Verlauf im Bereich von 4 - 24 V, sowie die Strommessung im Bereich von 0 - 5 A an und passt den angezeigten Bereich in Echtzeit automatisch an, um Spannungs- und Stromschwankungen zu berücksichtigen.

Halten Sie **NEXT** gedrückt, um D+ / D- Graph zu wechseln. Diese Schnittstelle zeigt die D+ / D- Spannungsmessung über die Zeit im Bereich von 0 - 3,3 V an und stellt den angezeigten Bereich automatisch in Echtzeit auf D+ / D- Spannungsschwankungen ein.

Systemeinstellungen



Halten Sie die Taste **NEXT** gedrückt, um in den Einstellmodus zu gelangen, drücken Sie die Taste **NEXT** erneut, um durch die einzelnen Optionen zu navigieren. Drücken Sie dann die Taste **PREV** um eine entsprechende Einstellung zu ändern und erneut **PREV** um die einzelnen Einstellmöglichkeiten zu durchlaufen. Halten Sie bei jedem Einstellzustand die Taste **NEXT** gedrückt, um das Einstellungsmenü zu verlassen.

4. PC - SOFTWARE

1. Verbindungsaufbau

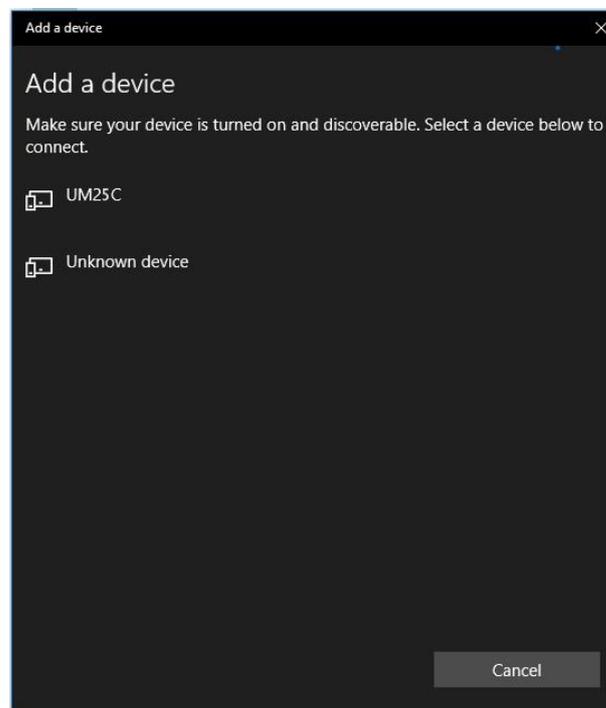
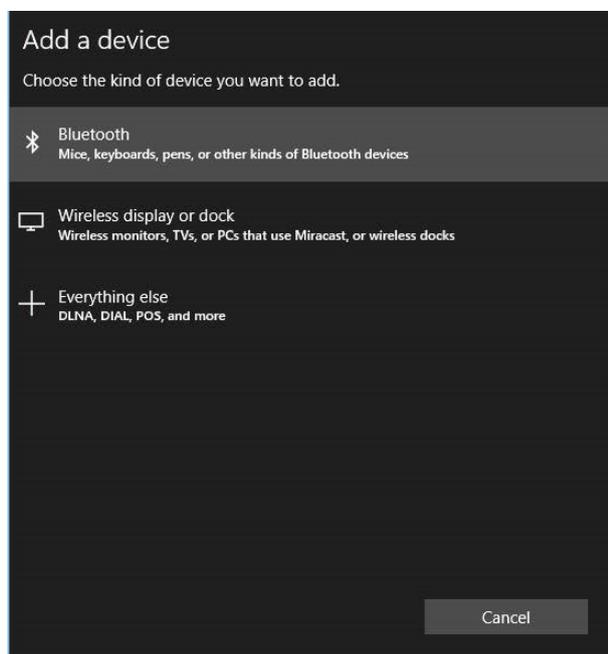
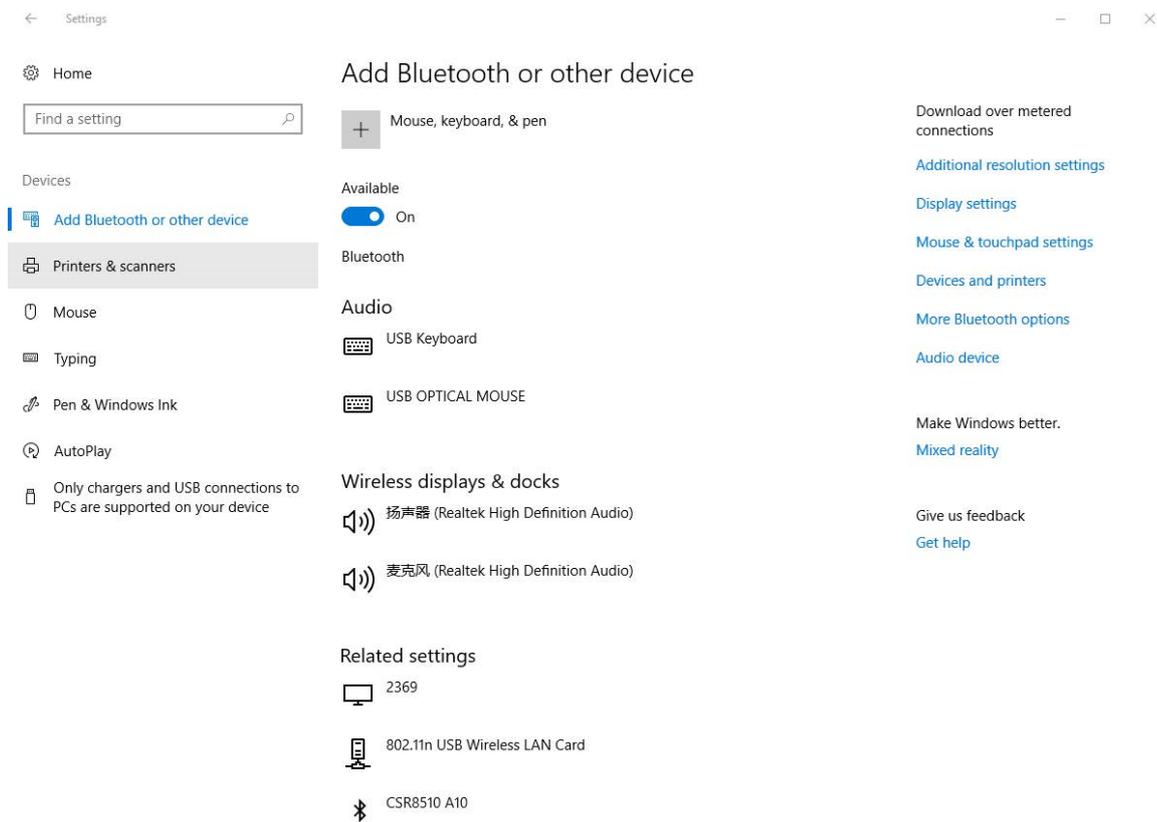
Laden Sie zunächst die Software-Installationsdatei [hier](#) herunter. Zusätzlich benötigen Sie das Schriftart-Paket **Arial Unicode MS.ttf**, dieses befindet sich im selben Ordner wie die Installationsdatei. Bitte installieren Sie zuerst das Schriftart-Paket, bevor Sie mit der Installation der Software fortfahren.

Installieren Sie nun die Software und folgen Sie dort den Anweisungen während des Installationsvorgangs.

Nachdem der Installationsvorgang abgeschlossen ist, aktivieren Sie zunächst die BT-Funktion am UM25C-Messgerät mit dem BT-Schalter.

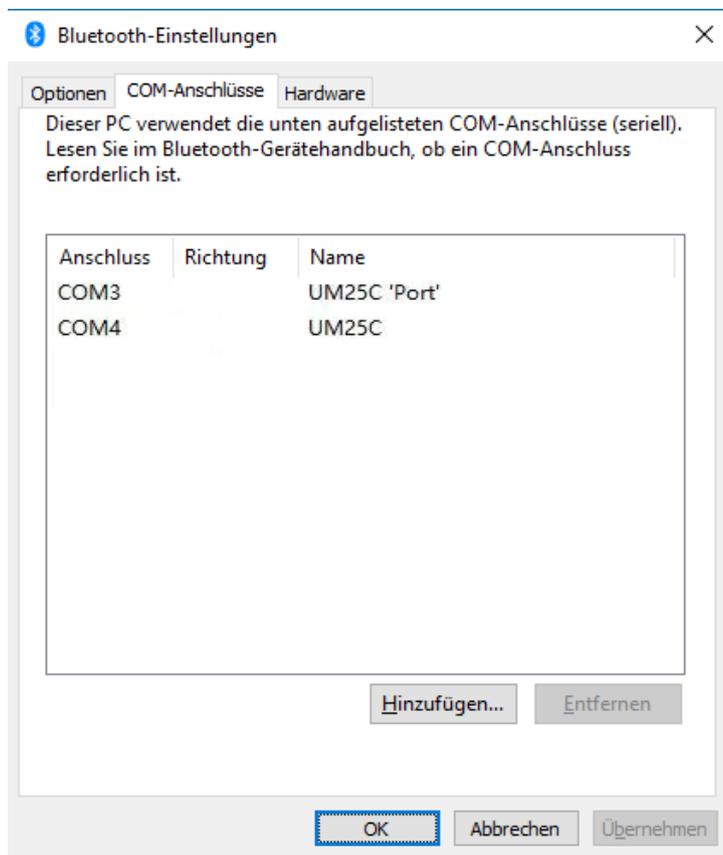
Verwenden Sie dann die BT-Suche in den Einstellungen Ihres Computers, um nach neuen BT-Geräten zu suchen. Fügen Sie das **UM25C** Gerät hinzu, sobald dieses gefunden wurde. Sollten Sie während des Verbindungsaufbaus nach einem PIN gefragt werden, so verwenden Sie bitte den Pin **1234** oder **0000**.

Die hier gezeigten Screenshots stammen aus Windows, Markenzeichen wie Bluetooth oder Windows gehören den jeweiligen Eigentümern.



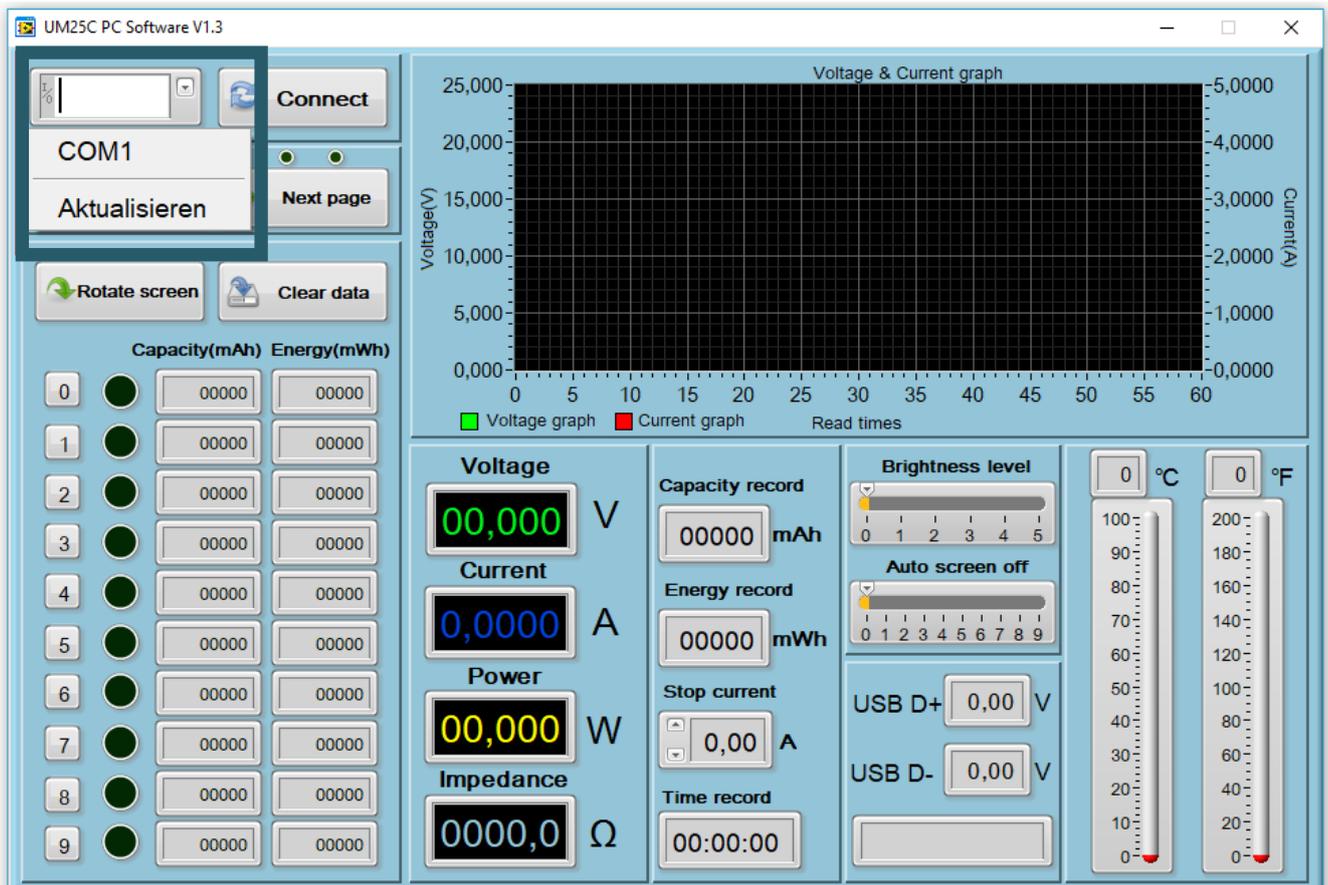
Um die nun installierte Software nun mit dem Messgerät verbinden zu können ist es nötig zu wissen, über welchen Port das Gerät an Ihrem Computer verbunden ist. Wählen Sie dazu in der BT-Verbindungsübersicht die Option **BT-Einstellungen**.

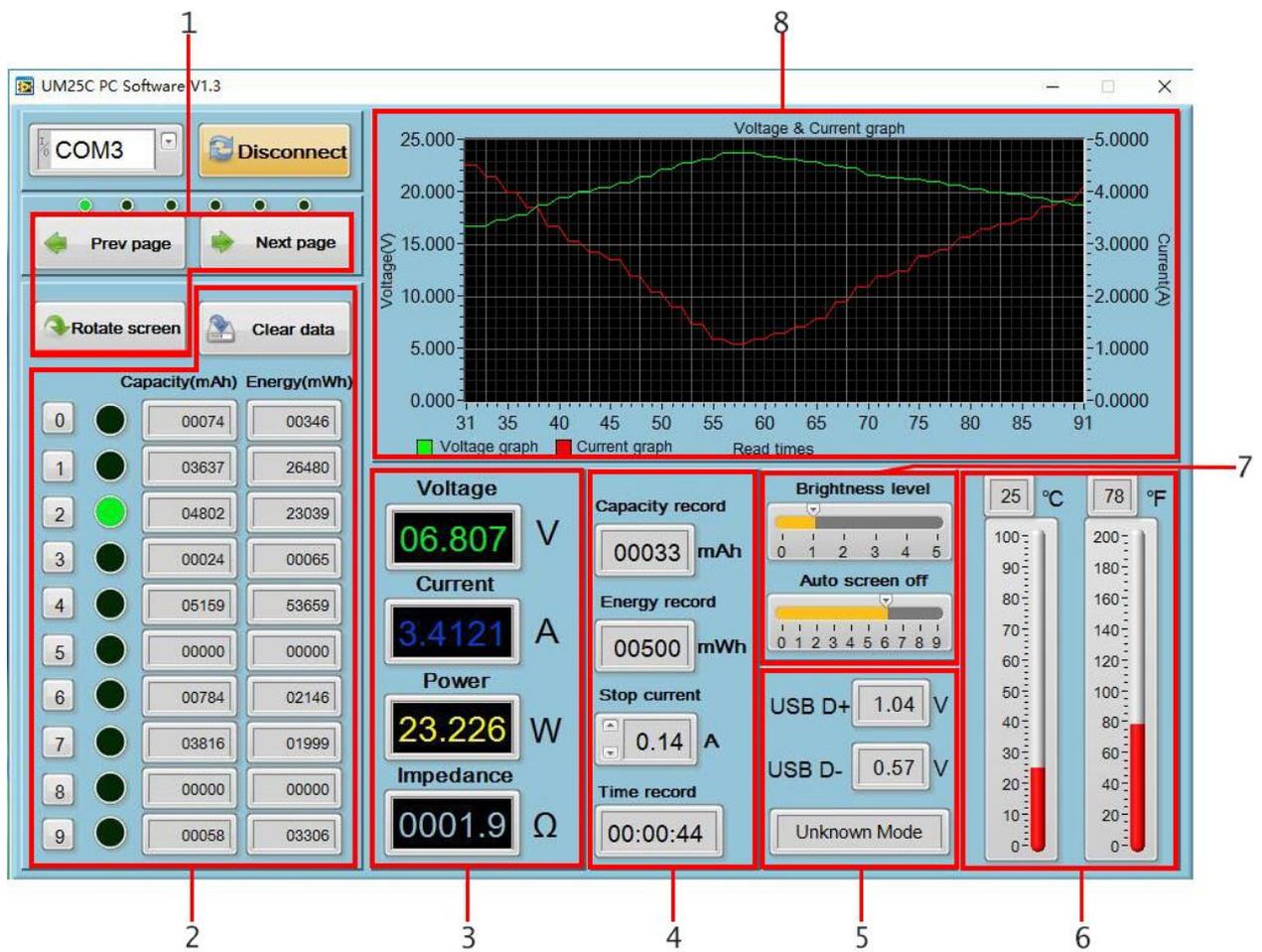
Wählen Sie in dem sich nun öffnenden Fenster den Reiter **COM-Anschlüsse**. Die notwendige Schnittstelle ist in diesem Fall **UM25C'Port'**.



2. Verwendung der Software

Öffnen Sie nun die **UM25C PC Software V1.3**, welche Sie bereits auf Ihrem Computer installiert haben. Stellen Sie hier zunächst den entsprechenden COM-Port ein, mit dem das Messgerät an Ihrem Computer verbunden ist und starten Sie die Verbindung mit dem Connect-Button.





1	Grundlegende Funktionen (vorherige Seite, nächste Seite, Bildschirm drehen)
2	Datengruppen (direktes Auswählen der Datengruppen)
3	Hauptmessinterface
4	Datenaufzeichnungsinterface
5	QuickCharge-Interface
6	Temperaturübersicht
7	Bildschirmhelligkeit, Zeit zur automatischen Bildabschaltung
8	Spannungs-Strom-Diagramm

Mit einem Rechtsklick innerhalb des Spannungs-Strom-Diagramms stehen Ihnen weitere Optionen zur Verfügung. Hier können Sie eine automatische Skalierung der X-Achse vornehmen, die aktuellen Daten in die Zwischenablage kopieren bzw. diese als Excel-Datei zu exportieren, den aktuellen Graphen als Bild exportieren oder das aktuelle Diagramm löschen.

5. ANDROID APP

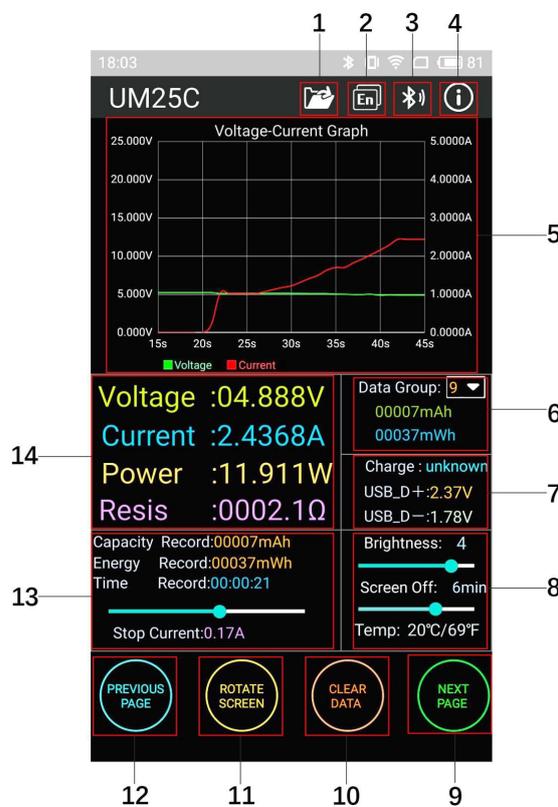
Laden Sie sich zunächst die App-Installationsdatei [hier](#) auf Ihr Android-Gerät herunter und installieren Sie die Applikation.



Achtung! Die Applikation kann ausschließlich mit Android 5.0 oder höher verwendet werden.

Aktivieren Sie BT mit der BT-Taste am Messgerät und verbinden Sie sich anschließend über die BT-Einstellungen ihres Gerätes mit dem Messgerät. Verwenden Sie als PIN während des Verbindungsaufbaus entweder **0000** oder **1234**.

Nachdem die Installation und die Verbindung abgeschlossen sind, können Sie die Applikation starten



1	Daten exportieren	8	Helligkeits- und Temperaturanpassung
2	Spracheinstellungen	9	zur nächsten Seite wechseln
3	BT-Verbindung	10	Aktuelle Datengruppe zurücksetzen
4	Allgemeine Informationen	11	Displayrotation zur vorherigen Seite wechseln
5	Spannungs-Strom-Graph	12	Aufzeichnung des Ladevorgangs
6	Akkumulierte mAh und mWh	13	Hauptmesswerte
7	QuickCharge-Erkennung, D+ und D- Daten-Spannungssignal	14	

6. SONSTIGE INFORMATIONEN

Unsere Informations- und Rücknahmepflichten nach dem Elektroggesetz (ElektroG)

Symbol auf Elektro- und Elektronikgeräten:

Diese durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte nicht in den Hausmüll gehören. Sie müssen die Altgeräte an einer Erfassungsstelle abgeben.



Vor der Abgabe haben Sie Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, von diesem zu trennen.

Rückgabemöglichkeiten:

Als Endnutzer können Sie beim Kauf eines neuen Gerätes, Ihr Altgerät (das im Wesentlichen die gleiche Funktion, wie das bei uns erworbene Neue erfüllt) kostenlos zur Entsorgung abgeben.

Kleingeräte bei denen keine äußere Abmessungen größer als 25 cm sind können unabhängig vom Kauf eines Neugerätes in haushaltsüblichen Mengen abgegeben werden.

Möglichkeit der Rückgabe an unserem Firmenstandort während der Öffnungszeiten:

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

Möglichkeit der Rückgabe in Ihrer Nähe:

Wir senden Ihnen eine Paketmarke zu mit der Sie das Gerät kostenlos an uns zurücksenden können. Hierzu wenden Sie sich bitte per E-Mail an service@joy-it.net oder per Telefon an uns.

Informationen zur Verpackung:

Verpacken Sie Ihr Altgerät bitte transportsicher, sollten Sie kein geeignetes Verpackungsmaterial haben oder kein eigenes nutzen möchten, kontaktieren Sie uns, wir lassen Ihnen dann eine geeignete Verpackung zukommen.

7. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: service@joy-it.net

Ticket-System: <https://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 9360 – 50

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.joy-it.net