

# SDM3000

## Digitales Multimeter

### Schnellstart

QS06036-E01A





## Informationen zum Urheberrecht

- SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten.
- Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen ersetzen alle zuvor gedruckten Informationen.
- Die Firma SIGLENT hat das Recht, die Spezifikationen und den Preis zu ändern.
- Die Inhalte in diesem Handbuch dürfen nicht ohne Genehmigung des Unternehmens kopiert, extrahiert und übersetzt werden.

# Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, um Verletzungen oder Schäden am Gerät und den damit verbundenen Produkten zu vermeiden. Um mögliche Gefahren zu vermeiden, verwenden Sie bitte das Gerät nur wie angegeben.

## **Verwenden Sie ein geeignetes Netzkabel.**

Es darf nur das für das Gerät vorgesehene und vom entsprechenden Land zugelassene Netzkabel verwendet werden.

## **Erdung des Gerätes.**

Das Gerät ist über den Schutzleiter des Netzkabels geerdet. Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, muss der Erdungsanschluss mit der Erde verbunden sein. Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss der Ein- und Ausgänge, dass das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist.

## **Achten Sie auf den korrekten Anschluss der Signalleitungen**

Beachten Sie, dass die Eingänge an der Vorderseite als Plus- und Minuspol (HI, LO bzw. HIsense, LOsense) gekennzeichnet sind und verbinden Sie diese entsprechend richtig.

Die Masse aller anderen Anschlüsse ist auf dem gleichen Potential wie die Erdung des Gerätes. Schließen Sie daher diese Masseleitung nie an eine Hochspannung an.

## **Alle Anschlussbeschreibungen beachten**

Um Brände oder Stromschläge zu vermeiden, beachten Sie bitte alle Angaben und Symbole auf dem Gerät. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, um mehr Details über die Nennleistungen der Anschlüsse zu erfahren.

**Betreiben Sie kein Gerät, bei dem der Verdacht besteht, dass es defekt ist.**

Wenn Sie den Verdacht haben, dass das Produkt beschädigt ist, wenden Sie sich bitte zur Überprüfung an das qualifizierte Servicepersonal von SIGLENT. Jede Reparatur und Anpassung am Produkt oder der Austausch einer Komponente darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

### **Nicht ohne Abdeckungen arbeiten.**

Betreiben Sie das Gerät nicht bei abgenommenen Abdeckungen oder Platten. Berühren Sie keine offenen Kontakte oder Komponenten, wenn das Gerät eingeschaltet ist

### **Verwenden Sie nur geeignete Sicherungen**

Es darf nur die angegebene Sicherung für das Gerät verwendet werden.

### **Verwenden Sie einen geeigneten Überspannungsschutz.**

Achten Sie darauf, dass keine Überspannungen (z.B. durch Gewitter und Blitze) bis zum Gerät gelangen. Der Bediener könnte sonst einen elektrischen Schlag erleiden oder verletzt werden.

### **Vermeiden Sie statische Aufladung.**

Statische Aufladungen führen zu Schäden am Gerät, daher sollten Sie so weit wie möglich in antistatische Umgebung arbeiten. Erden Sie seine Innen- und Außenleiter, bevor Sie das das Gerät anschließen, um die statische Elektrizität vorübergehend zu entladen.

### **Für gute Belüftung sorgen.**

Eine unsachgemäße Belüftung führt zu einem Anstieg der Temperatur des Gerätes. Halten Sie eine gute Belüftung aufrecht und überprüfen Sie die Lüftung und den Ventilator regelmäßig, wenn Sie sie verwenden.

**Halten Sie die Oberfläche des Gerätes sauber und trocken.**

**Nicht unter nassen oder feuchten Bedingungen betreiben.**

**Betreiben Sie das Gerät nicht in einer brennbaren oder explosiven Umgebung.**

**Die Störfestigkeitsprüfung aller Modelle erfüllt die Grenzwerte von A in der Norm EN 61326-1:2013.**

## **Schutzbegrenzung der Eingangsklemmen**

Für die Eingänge ist eine Schutzbegrenzung definiert.

### **1. Haupteingangsbuchsen (HI und LO)**

HI- und LO-Anschlüsse werden für die Spannungs-, Widerstands-, Kapazitäts-, Kontinuitäts-, Frequenz-, Dioden- und Temperaturmessung verwendet. Es werden zwei Schutzgrenzen definiert:

- Beschränkung des HI-LO-Schutzes: 1000VDC oder 750AVC. Es ist die maximal messbare Spannung. Die Begrenzung kann als 1000Vpk ausgedrückt werden.
- LO-Erdungsschutz Limitierung : Der LO-Eingang kann bis zu 500Vpk relativ zur Erde „gefloated“ betrieben werden. Die maximale Schutzbegrenzung des HI-Eingangs gegenüber der Masse beträgt 1000Vpk.  
Daher darf die Summe aus der "massefreien"-Spannung und der gemessenen Spannung 1000Vpk nicht überschreiten.

### **2. „Sense“-Anschlüsse (HISense und LOSense)**

HISense und LOSense werden für die 4-Leiter-Widerstandsmessung verwendet. Es werden zwei Schutzgrenzen definiert:

- Einschränkung des HISense-LOSense-Schutzes: 2000Vpk.
- LOSense-LOSense Schutzbegrenzung: 2Vpk.

### **3. Stromanschluss (I)**

Die Klemmen I und LO werden zur Strommessung verwendet. Der maximale Strom, der durch die I-Klemme fließt, wird durch die Sicherung auf der Rückseite auf 10A begrenzt.

## **HINWEIS:**

Die Spannung an der Stromeingangsklemme entspricht der Spannung an der LO-Klemme. Um einen guten Schutz zu gewährleisten, verwenden Sie zum Austausch dieser Sicherung nur die Sicherung des angegebenen Typs und Niveaus.

## **IEC-Messkategorie II Überspannungsschutz**

Das Digital-Multimeter SDM3065X bietet Überspannungsschutz für Netzanschlüsse, welche beide der folgenden Bedingungen erfüllen, um die Gefahr eines elektrischen Schlags zu vermeiden :

1. Die Eingangsklemmen HI und LO werden wie folgt unter den Bedingungen der Messkategorie II an das Netz angeschlossen.
2. Die maximale Netzspannung beträgt 600VAC

## **WARNUNG:**

Die IEC-Messkategorie II umfasst elektrische Geräte, die an eine Steckdose eines Abzweigkreises angeschlossen sind, wie die meisten kleinen Geräte, Prüfgeräte und andere Geräte, die an eine Steckdose angeschlossen werden.

Das SDM3065X ist in der Lage, Messungen mit den an das Stromnetz angeschlossenen HI- und LO-Eingängen solcher Geräte (bis 600VAC) oder der Anschlussdose durchzuführen. Die HI- und LO-Klemmen des SDM3065X können jedoch nicht an das Netz in fest installierten elektrischen Geräten wie den Hauptschalterfeldern, den Unterplatten-Trennschaltkästen und fest verdrahteten Motoren angeschlossen werden. Solche Vorrichtungen und Schaltungen können die Schutzgrenzen des SDM3065X überschreiten.



**HINWEIS:**

Spannungen über 600VAC können nur in Stromkreisen gemessen werden, die vom Netz getrennt sind. In netzisierten Stromkreisen kann es jedoch zu transienten Überspannungen kommen. Der SDM3065X ist in der Lage, gelegentlichen transienten Überspannungen bis zu 4000Vpk standzuhalten. Bitte verwenden Sie dieses Gerät nicht zum Messen von Stromkreisen, bei denen transiente Überspannungen diesen Wert überschreiten können.

## Sicherheitshinweise und Symbole

Begriffe in diesem Handbuch. Diese Begriffe können in diesem Handbuch erscheinen:

**WARNUNG:** Warnhinweise geben die Bedingungen und Verhaltensweisen an, die zu Verletzungen oder zum Verlust von Menschenleben führen können.

**VORSICHT:** Warnhinweise geben die Bedingungen und Verhaltensweisen an, die zu Schäden an diesem Produkt oder anderen Eigenschaften führen können.

**CAT I (1000V):** IEC-Messkategorie I. Die höchste messbare Spannung ist 1000Vpk in der HI-LO-Klemme.

**CAT II (600V):** IEC-Messkategorie II. Die Eingänge können unter Überspannungsbedingungen der Kategorie II an das Netz (bis 600VAC) angeschlossen werden.

Auf dem Gerät verwendete Begriffe. Auf dem Gerät können Begriffe erscheinen:

**GEFAHR** weist auf eine Verletzung oder Gefahr hin, die sofort eintreten kann.

**WARNUNG** weist auf eine Verletzung oder Gefahr hin, die nicht möglicherweise eintreten kann.

**VORSICHT** weist darauf hin, dass eine mögliche Beschädigung des Geräts oder anderer Gegenstände auftreten kann.

Auf dem Gerät verwendete Symbole. Auf dem Gerät können die folgenden Symbole erscheinen:



**Gefährliche  
Spannung**



**Schutzerde**



**Warnung**



**Erdung**



**Gehäuse  
- Masse**



# Tägliche Wartung und Reinigung

## Wartung

Bitte vermeiden Sie, dass die Flüssigkristallanzeige, bei der Lagerung oder Platzierung des Gerätes, eine längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

## HINWEIS:

- Um Schäden am Gerät oder an den Messleitungen zu vermeiden, legen Sie diese bitte nicht in feuchter Umgebung, Flüssigkeiten oder Lösungsmittel.

## Reinigung

Bitte reinigen Sie das Gerät und die Messleitungen regelmäßig entsprechend der Verwendung.

- Wischen Sie den abgelagerten Staub mit einem weichen Lappen vom Gerät und den Messleitungen ab. Achten Sie darauf, dass Sie beim Reinigen des Flüssigkristallbildschirms nicht den transparenten Kunststoffschutzschirm zerkratzen.
- Verwenden Sie, nach dem Trennen der Stromversorgung einen weichen, mit Wasser getränkten Lappen, um das Instrument zu reinigen. Oder verwenden Sie 75%igen Isopropylalkohol oder Wasserlösungsmittel, um eine gründlichere Reinigung zu durchzuführen.

## HINWEIS:

- Um die Oberfläche des Gerätes oder der Messleitungen vor Beschädigungen zu schützen, verwenden Sie bitte keine korrosiven oder chemischen Reinigungsreagenzien.

Um Kurzschlüsse oder Verletzungen durch Wasser zu vermeiden, stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät bereits trocken ist, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen.



## Inhalt

<b>Informationen zum Urheberrecht .....</b>	<b>I</b>
<b>Allgemeine Sicherheitshinweise .....</b>	<b>II</b>
<b>Sicherheitshinweise und Symbole .....</b>	<b>VIII</b>
<b>Tägliche Wartung und Reinigung .....</b>	<b>IX</b>
<b>Allgemeine Inspektion.....</b>	<b>1</b>
<b>Aussehen und Größe .....</b>	<b>2</b>
<b>So stellen Sie den Griff ein .....</b>	<b>3</b>
<b>Vorderseite.....</b>	<b>4</b>
<b>Rückseite.....</b>	<b>7</b>
<b>Starten Sie das Multimeter .....</b>	<b>10</b>
<b>Benutzeroberfläche .....</b>	<b>11</b>
<b>Messanschlüsse .....</b>	<b>12</b>
<b>So verwenden Sie das eingebaute Hilfesystem .....</b>	<b>15</b>
<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>16</b>
<b>Kontakt SIGLENT .....</b>	<b>17</b>

# Allgemeine Inspektion

## 1. Überprüfen Sie die Versandverpackung

Bitte bewahren Sie die beschädigte Verpackung und/oder das Polstermaterial auf, bis der Inhalt der Sendung auf Vollständigkeit überprüft wurde und das Gerät sowohl elektrische als auch mechanische Tests bestanden hat.

Der Absender oder Frachtführer haftet für die durch den Transport entstandenen Schäden am Gerät. In diesem Fall übernimmt SIGLENT keine kostenlose Wartung oder Ersatz

## 2. Überprüfen Sie das Gerät.

Im Falle von Schäden, Defekten oder Ausfällen benachrichtigen Sie Ihren SIGLENT-Vertriebsmitarbeiter.

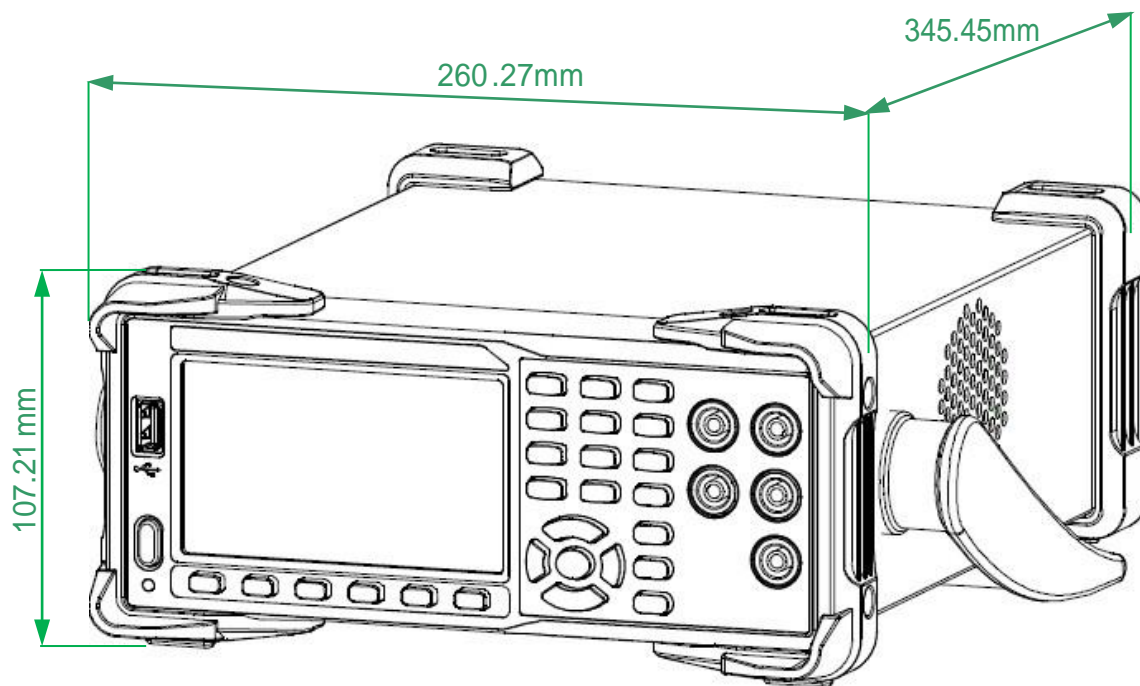
## 3. Überprüfen Sie das Zubehör.

Überprüfen Sie das Zubehör gemäß der Packliste. Wenn das Zubehör unvollständig oder beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren SIGLENT-Vertriebsmitarbeiter.





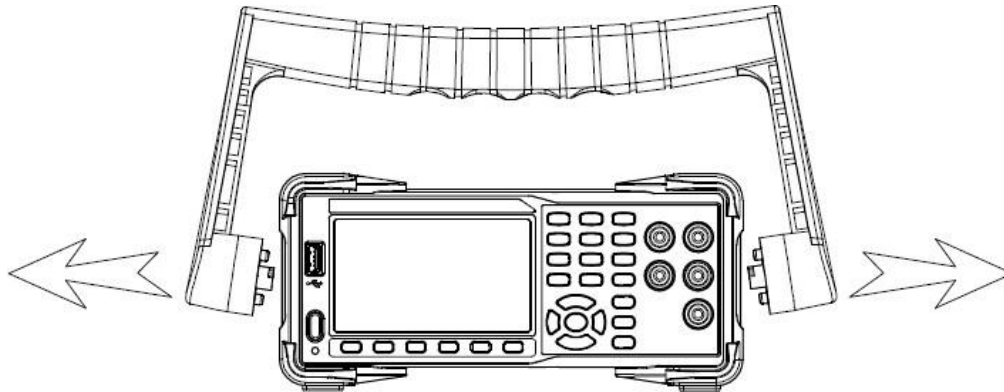
## Aussehen und Größe



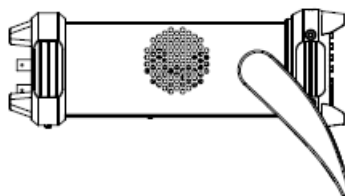
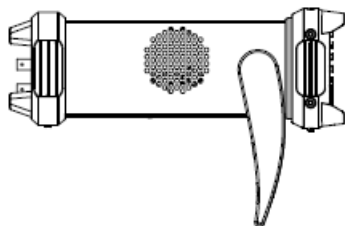
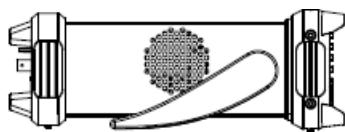
Aussehen und Größe

## So stellen Sie den Griff ein

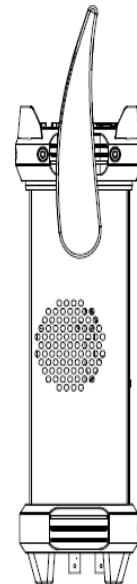
Bitte greifen Sie den Griff an den beiden Seiten und ziehen Sie ihn nach außen, um die Griffposition des SDM3065X einzustellen. Drehen Sie dann den Griff in die entsprechende Position. Bitte verfahren Sie wie in der folgenden Abbildung:



Einstellung des Handgriffs

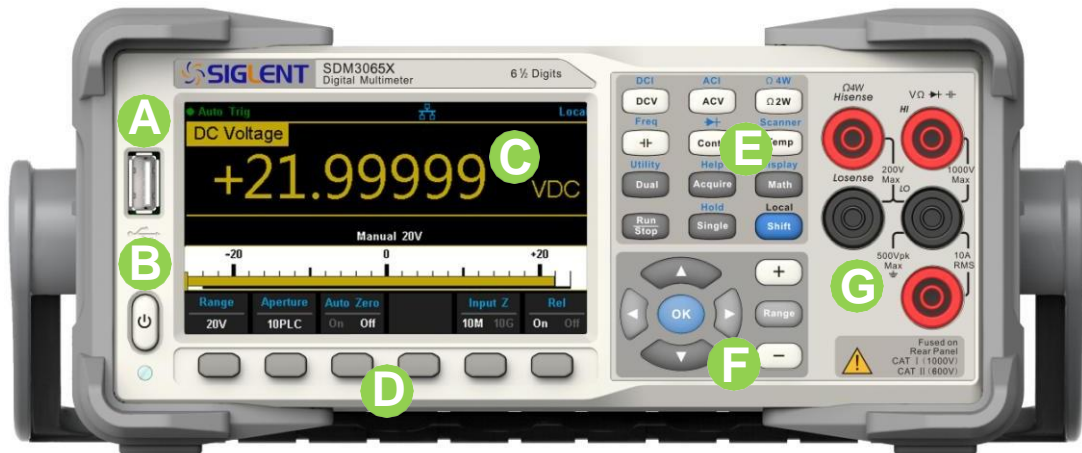


Horizontale Position



Trageposition

## Vorderseite



Übersicht der Front

### **A** USB-Host

Mit Hilfe dieser Schnittstelle können Benutzer die aktuellen Einstellungen oder die Messdaten auf einem USB-Speichermedium speichern. Benutzer können auch gespeicherte Einstellungen oder die aktuelle Firmware von einem USB-Speichergerät lesen.

### **B** Netzschalter

Lang/kurz drücken Sie die Taste, um das Gerät ein- und auszuschalten.






### **C** LCD-Anzeige

Das Gerät verfügt über einen 4,3-Zoll-Farb-TFT-LCD-Bildschirm mit 480\*272 hohen Auflösungen, der die aktuellen Funktionsmenüs, Messparameter-Einstellungen, Systemstatus, Promptmeldungen und so weiter ermöglicht.









### **D** Menü-Bedienungstasten

Drücken Sie einen beliebigen Softkey, um das entsprechende Menü zu aktivieren.

### **E** Mess- und Assistenzfunktionstasten

	Gleich-Spannungs-/Strommessung
	Wechsel-Spannungs-/Strommessung
	2-Draht / 4-Draht Widerstandsmessung
	Frequenz-/Kapazitätsmessung
	Kontinuitäts-/Diodentest
	Temperaturmessung / Temperaturmessung Multichannel-Multiplex-Messung aktivieren
	Aktivieren der Dual-Display-Funktion /Einrichten der weiteren Einstellungen
	Erfassungsfunktion /Hilfesystem
	Mathematikfunktion / Anzeigefunktion
	Automatischer Auslöser/ Stopp
	Einfaches Auslösen/ Halten der Messfunktion
	Kehren Sie zur lokalen Steuerung des Geräts zurück (im Remote-Modus). Einige der Tasten auf der Vorderseite haben einen Text über ihnen. Dies bedeutet, dass die Taste eine Funktion hat, die Sie durch Drücken und Loslassen von[Shift] erreichen können, bevor Sie die Taste drücken. Drücken der Taste.

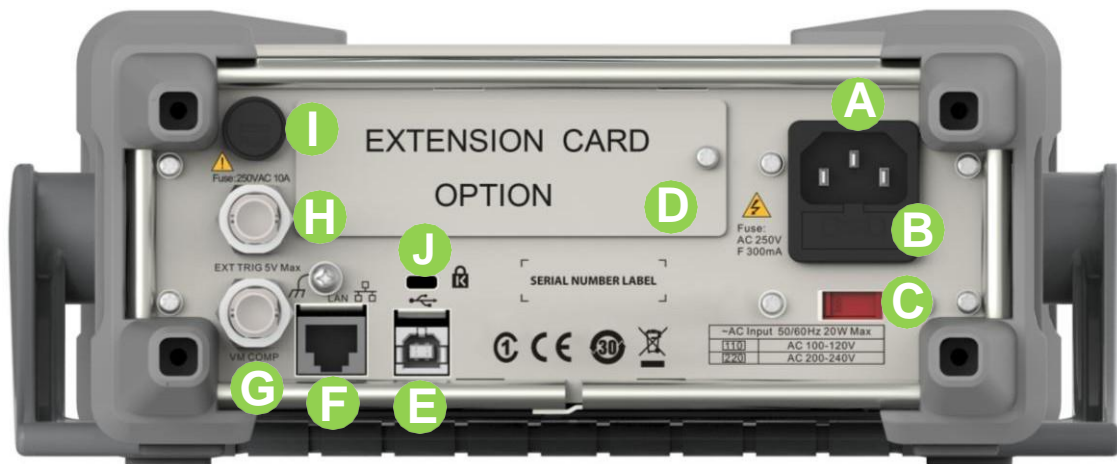
## F Bereichs- und Richtungstasten

	Erhöhen Sie den Messbereich
	Messbereich verkleinern
	Auswahl des automatischen oder manuellen Bereichs
 	Messparameter einstellen Cursor bewegen Seite oder unten
 	Messparameter einstellen Cursor bewegen
	Übernehmen der aktuellen Einstellung

## G Signaleingangsbuchsen

Das Messsignal (Gerät) wird über diese Buchsen mit dem Multimeter verbunden. Unterschiedliche Messobjekte haben unterschiedliche Anschlüsse. Details finden Sie unter "Messanschlüsse".

## Rückseite



Übersicht der Rückseite

### **A** Netzanschluss

Das Multimeter akzeptiert zwei Wechselstromversorgungen. Bitte verwenden Sie das im Zubehör beiliegende Netzkabel, um das Multimeter über diesen Anschluss an die Netzspannung anzuschließen.

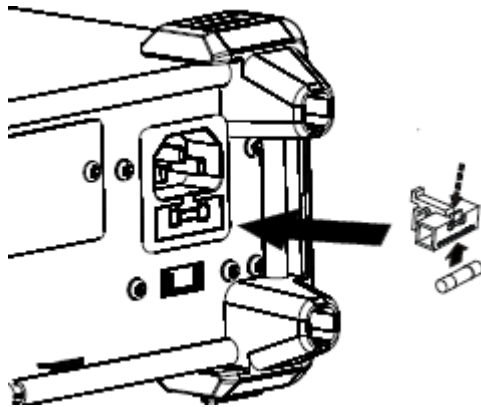
Hinweis: Vor dem Anschluss an das Stromnetz muss zunächst der Spannungswähler auf die geeignete, tatsächlich vorhandene Spannung eingestellt werden. Siehe hierzu Punkt C

### **B** Netzsicherung

Das Multimeter ist bereits vor der Auslieferung mit einer Netzsicherung ausgestattet. Um eine neue Sicherung einzusetzen, bitte folgendes beachten:

- 1) Schalten Sie das Multimeter aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- 2) Drücken Sie die Blockzunge mit einem geraden Schraubendreher nach unten (in Richtung des gestrichelten Pfeils in der Abbildung unten) und ziehen Sie sie aus dem Sicherungssitz heraus.
- 3) Wählen Sie eine geeignete Spannungsskala.

- 4) Setzen Sie eine neue, passende Sicherung ein.
- 5) Setzen Sie den Sicherungssitz wieder in den Schlitz ein.



Wechseln Sie die Sicherung

### **C Wechsellspannungswahlschalter**

Wählen Sie am Wahlschalter eine geeignete Spannung (110 V oder 220 V) entsprechend der verwendeten AC-Versorgung.

### **D Multiplexer-Modul (Modell SDM3065X-SC)**

Ein optionales 16-Kanal-Datenerfassungsmodul ist beim oben genannten Modell im Gerät installiert.

### **E USB-Gerät**

Verbinden Sie den PC über diese Schnittstelle. Sie können SCPI-Befehle oder PC-Software verwenden, um das SDM3065X fernzusteuern.

### **F LAN**

Über diese Schnittstelle kann das Multimeter zur Fernsteuerung an das Netzwerk angeschlossen werden.

### **G VMC-Ausgang**

Das Multimeter gibt nach jeder Messung einen niederfrequenten Impuls über den Anschluss [VM Comp]



aus.

## **H Externer Trigger**

Triggern Sie das Multimeter, indem Sie einen Triggerimpuls über den Anschluss [Externer Trigger] anschließen. Beachten Sie, dass die externe Triggerquelle im Gerätemenü ausgewählt werden muss.

## **I Stromeingang Sicherung**

Das Multimeter ist bereits vor der Auslieferung mit einer Strom-Eingangssicherung ausgestattet, um einen Eingangsschutz von maximal 10 A zu gewährleisten. Um eine neue Sicherung einzusetzen, bitte:

- 1) Schalten Sie das Multimeter aus und ziehen Sie das Netzkabel ab.
- 2) Drehen Sie den Sicherungssitz wie in der Abbildung gezeigt mit einem geraden Schraubendreher gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie dann den Sicherungssitz heraus.
- 3) Setzen Sie eine neue, passend spezifizierte Sicherung ein.
- 4) Setzen Sie den Sicherungssitz wieder in den Schlitz ein.

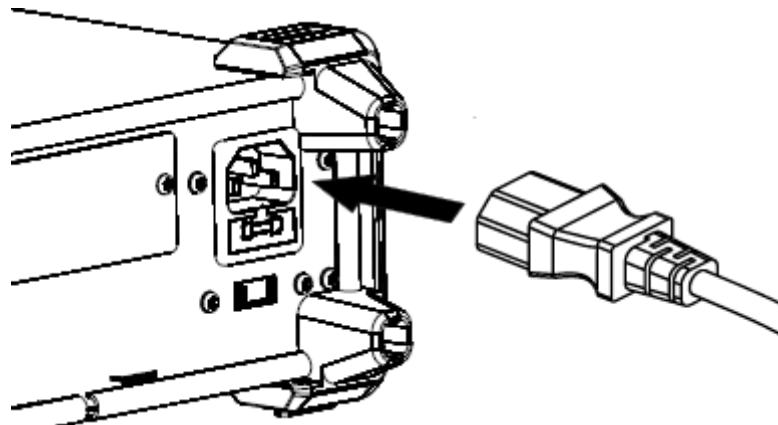
## **J Instrumentenschloss**

Mit der Sicherheitsverriegelung können Sie das Multimeter bei Bedarf an einem festen Ort verriegeln.

## Starten Sie das Multimeter

Bevor Sie das Gerät an eine Stromquelle anschließen, wählen Sie bitte mit Hilfe des Wechselspannungswahlschalters auf der Rückseite Ihres Multimeters die passende Netzspannung.

Schließen Sie dann das Netzkabel, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, an.

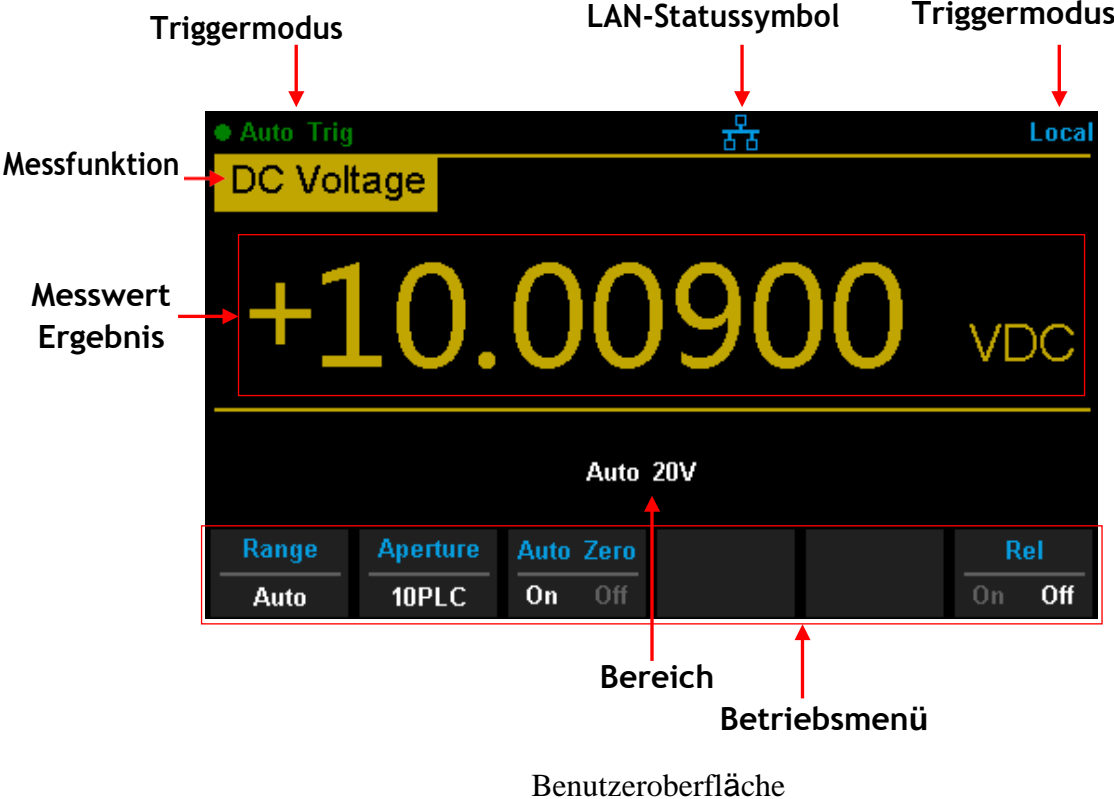


Netzkabel anschließen

Drücken Sie die Taste Power auf der Vorderseite, um das Multimeter in Betrieb zu nehmen. Wenn das Multimeter nicht normal startet, bitte:

1. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
2. Versuchen Sie, das Multimeter neu zu starten, wenn es ausfällt, überprüfen Sie die Netzsicherung und ersetzen Sie bei Bedarf die alte durch eine neue.
3. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an SIGLENT.

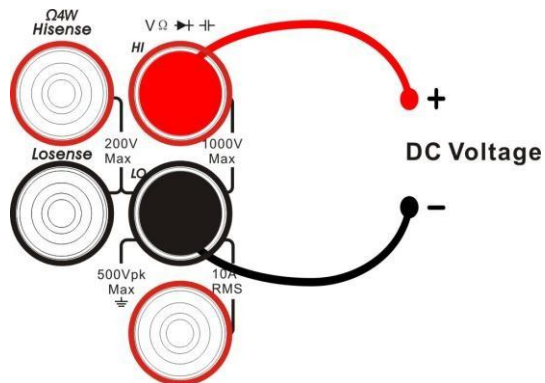
# Benutzeroberfläche



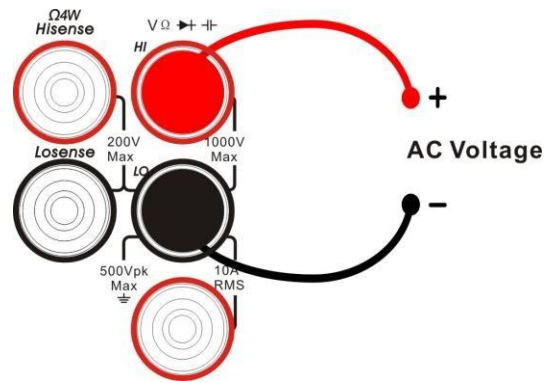
## Messanschlüsse

Das SDM3065X ist mit vielen Messfunktionen ausgestattet. Nach Auswahl der gewünschten Messfunktion schließen Sie bitte das zu prüfende Signal (Gerät) wie in den folgenden Darstellungen gezeigt, an das Multimeter an. Schalten Sie die Messfunktion während der Messung nicht beliebig um, da dies zu Schäden am Multimeter führen kann. Wenn beispielsweise die Messleitungen an die entsprechenden Stromklemmen angeschlossen werden, sollte keine Wechselspannungsmessung durchgeführt werden.

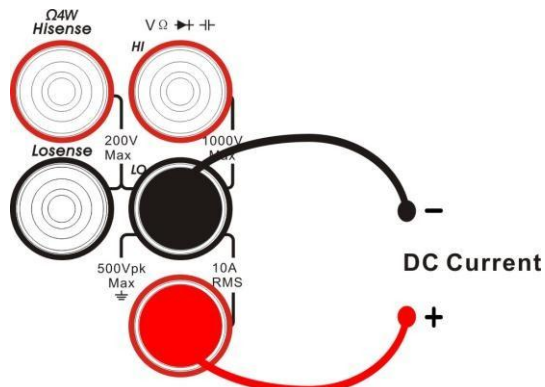
### DCV-Messung



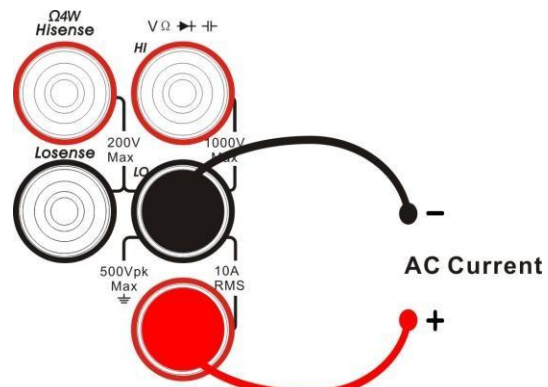
### ACV-Messung



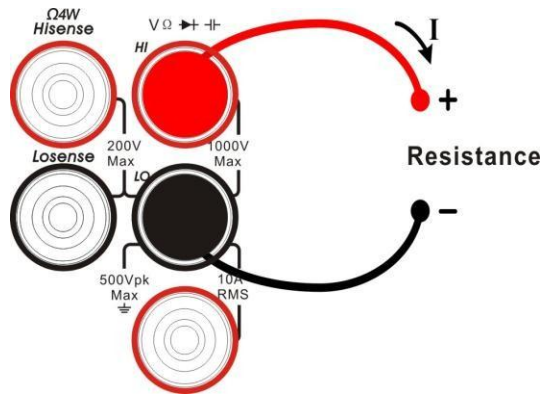
### DCI-Messung



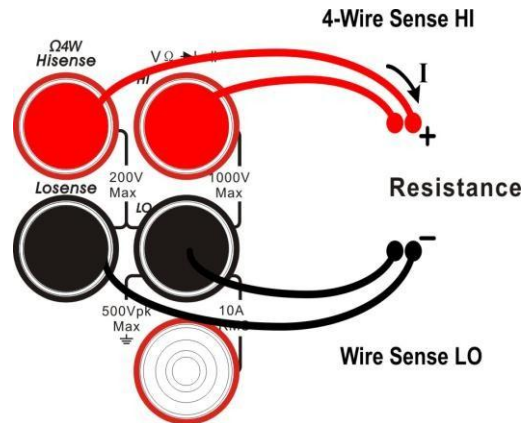
### ACI-Messung



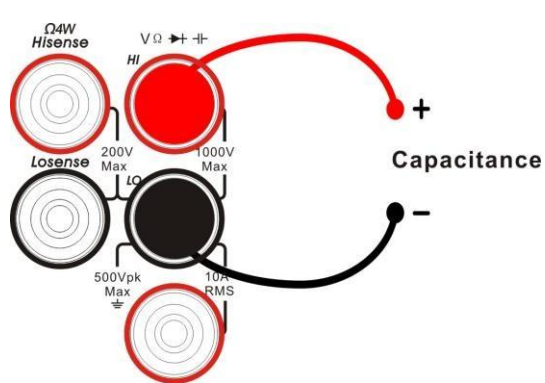
### Widerstandsmessung (2-Leiter)



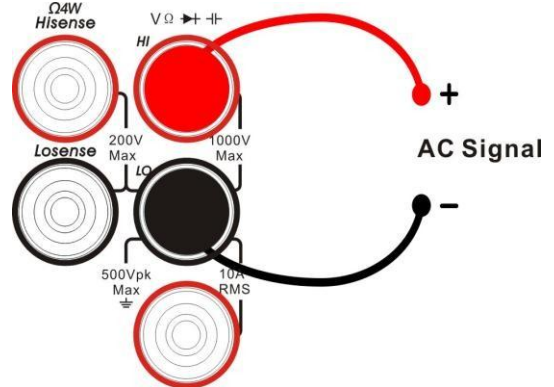
### Widerstandsmessung (2-Leiter)



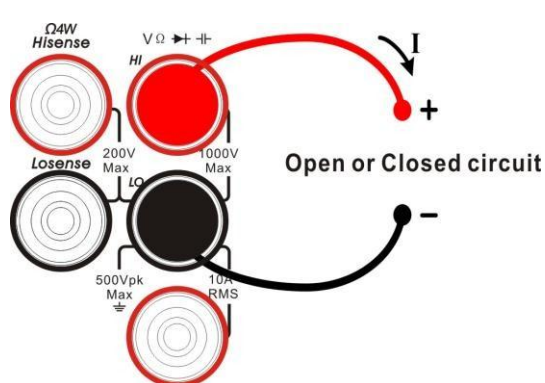
### Kapazitätsmessung



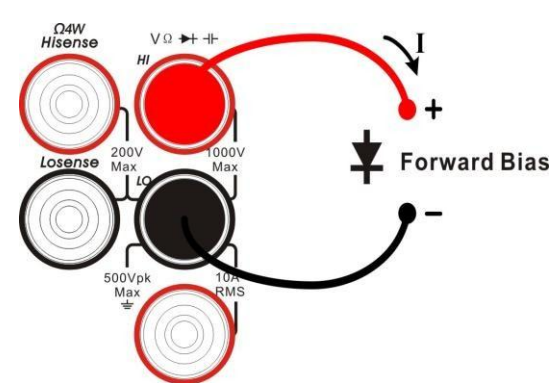
### Frequenz-/Periodenmessung



### Kontinuitätsmessung

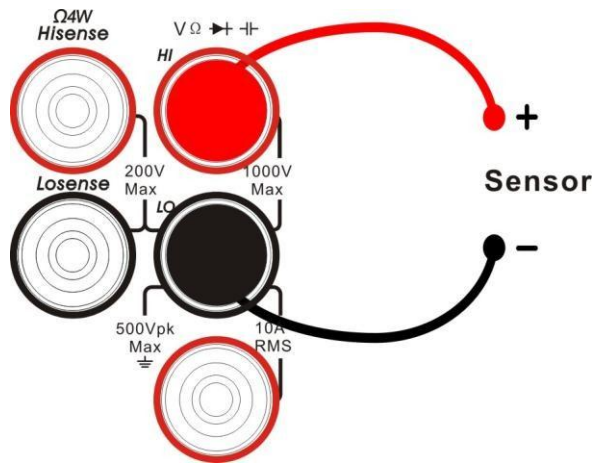


### Diodenmessung



## Temperaturmessung

(For RTD und Thermoelement sensors)



## So verwenden Sie das eingebaute Hilfesystem

Um die integrierte Hilfeinformationen zum Produkt zu beutzen, drücken Sie bitte die Taste **【shift】** + **【Acquire】** . Verwenden Sie dann die Richtungstasten, um das gewünschte Hilfethema auszuwählen. Drücken Sie schließlich **【OK】** , um Hilfe-Informationen zu erhalten.

.

Die allgemeinen Hilfeinformationen sind wie folgt aufgeführt:

1. Basismessungen.
2. Temperaturmessung.
3. Kapazitätsmessung.
4. Mathematik-Funktion.
5. Duale-Anzeige-Funktion.
6. Speichern und Abrufen von Informationen.
7. Multiplexer-Karte (nur bei SDM3065X-SC)
8. Konventionen und Hinweisen zu den Softkeys.
9. Technischer Support.

# Fehlerbehebung

Die häufigsten Fehler und deren Lösungen sind nachfolgend aufgeführt. Wenn Sie auf diese Probleme stoßen, lösen Sie sie bitte mit den entsprechenden Schritten. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an SIGLENT und geben Sie Ihre Geräteinformationen an.

## **1. Wenn der Bildschirm nach dem Drücken der Einschalttaste noch dunkel ist und nichts angezeigt wird.**

- 1) Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist.
- 2) Überprüfen Sie, ob die Netzsicherung durchgebrannt ist. Wenn die Sicherung ausgetauscht werden muss, verwenden Sie bitte eine gleichwertige und wie vorgegebene Sicherung.
- 3) Starten Sie das Gerät nach Abschluss der oben genannten Prüfungen neu.
- 4) Wenn das Gerät immer noch nicht ordnungsgemäß in Betrieb genommen werden kann, wenden Sie sich bitte an SIGLENT.

## **2. Der Messwert ändert sich nicht, wenn ein Stromsignal eingegeben wird.**

- 1) Überprüfen Sie, ob die Messleitung korrekt in die Buchsen HI und LO der Strommessung eingesteckt ist.
- 2) Überprüfen Sie, ob die Stromsicherung auf der Rückseite durchgebrannt ist.
- 3) Überprüfen Sie, ob die DCI- oder ACI-Messfunktion aktiviert ist.
- 4) Überprüfen Sie, ob die DCI-Messfunktion zur Messung des Wechselstroms verwendet wird.



- 3. Der Messwert ist nicht wie erwartet, wenn ein Spannungssignal angelegt ist**
- 1) Überprüfen Sie, ob die Messleitung korrekt in die Buchsen HI und LO der Spannungsmessung eingesteckt ist.
  - 2) Überprüfen Sie, ob die DCV- oder ACV-Messfunktion aktiviert ist.
  
  - 3) Überprüfen Sie, ob die DCV-Messfunktion zur Messung der Wechselspannung verwendet wird.
- 4. Das USB-Speichergerät kann nicht identifiziert werden.**
- 1) Überprüfen Sie, ob das USB-Speichergerät in gutem Zustand ist.
  - 2) Vergewissern Sie sich, dass das von Ihnen verwendete USB-Speichermedium ein Flash-Speichergerät ist. Dieses Gerät unterstützt keinen Hardware-Speichertyp.
  - 3) Überprüfen Sie die Kapazität Ihres USB-Speichermediums. Es wird empfohlen, dass die Kapazität des USB-Speichermediums nicht größer als 8G Byte ist.
  - 4) Starten Sie das Gerät neu und stecken Sie dann das USB-Speichergerät ein.
  - 5) Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an SIGLENT.

## **Kontakt SIGLENT**

### **SIGLENT TECHNOLOGIES CO.,LTD**

Address: 3/F, Gebäude NO.4, Antongda Industrial Zone, 3rd Liuxian Road, Bao'an District, Shenzhen, P.R.China

Tel: 0086-755-3661 5186

E-mail: sales@siglent.com

### About SIGLENT

SIGLENT is an international high-tech company, concentrating on R&D, sales, production and services of electronic test & measurement instruments.

SIGLENT first began developing digital oscilloscopes independently in 2002. After more than a decade of continuous development, SIGLENT has extended its product line to include digital oscilloscopes, function/arbitrary waveform generators, RF generators, digital multimeters, DC power supplies, spectrum analyzers, vector network analyzers, isolated handheld oscilloscopes, electronic load and other general purpose test instrumentation. Since its first oscilloscope, the ADS7000 series, was launched in 2005, SIGLENT has become the fastest growing manufacturer of digital oscilloscopes. We firmly believe that today SIGLENT is the best value in electronic test & measurement.

#### Headquarter:

SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD.

Add: Bldg No.4 & No.5, Antongda Industrial Zone, 3rd Liuxian Road, Bao'an District, Shenzhen, 518101, China.

Tel: + 86 755 3688 7876

Fax: + 86 755 3688 7876

Email: [sales@siglent.com](mailto:sales@siglent.com);

Website: <http://www.siglent.com/ens/>

#### USA:

SIGLENT Technologies America, Inc

6557 Cochran Rd Solon, Ohio 44139

Tel: 440-398-5800

Toll Free: 877-515-5551

Fax: 440-399-1211

Email: [info@siglent.com](mailto:info@siglent.com)

Website: [www.siglentamerica.com](http://www.siglentamerica.com)

#### Europe:

SIGLENT TECHNOLOGIES GERMANY GmbH

ADD: Liebigstrasse 2-20, Gebaeude 14,

22113 Hamburg Germany

Tel: +49(0)-819-95946

Fax: +49(0)-819-95947

Email: [info-eu@siglent.com](mailto:info-eu@siglent.com)

Website: [www.siglenteu.com](http://www.siglenteu.com)

Follow us on  
Facebook: **SiglentTech**

