



# TI-Innovator™ Hub mit TI LaunchPad™ Board Konfiguration

Dieses Handbuch gilt für TI-Innovator™ Hub Softwareversion 1.3. Gehen Sie auf [education.ti.com/go/download](http://education.ti.com/go/download), um die aktuelle Version der Dokumentation herunterzuladen.

## **Wichtige Informationen**

Sofern nicht ausdrücklich in der einem Programm beiliegenden Lizenz angegeben, übernimmt Texas Instruments für die Programme oder das Handbuchmaterial keinerlei Garantie, weder direkt noch indirekt. Dies umfasst auch jegliche indirekte Gewährleistung hinsichtlich der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck, ist jedoch nicht hierauf beschränkt. Dieses Produkt wird lediglich „so wie es ist“ zur Verfügung gestellt. In keinem Fall kann Texas Instruments für Schäden haftbar gemacht werden, die sich entweder in Verbindung mit dem Kauf bzw. Gebrauch dieses Produkts ergeben oder davon verursacht werden. Dies gilt für spezielle, begleitende und versehentliche Schäden sowie für Folgeschäden. Texas Instruments haftet maximal und ausschließlich mit dem in der Lizenz für das Programm genannten Betrag, unabhängig vom jeweiligen Fall. Des Weiteren haftet Texas Instruments nicht für Forderungen, die sich aus dem Gebrauch dieses Produkts durch eine andere Partei ergeben, welcher Art diese Forderungen auch immer sein mögen.

### **Erfahren Sie mehr mit dem TI-Innovator™ Technology eGuide**

Teile dieses Dokuments verweisen Sie auf den TI-Innovator™ Technology eGuide, in dem weitere Einzelheiten zu finden sind. Der eGuide ist eine Web-basierte Quelle von TI-Innovator™ Informationen, einschließlich:

- Programmieren mit der TI CE Familie von Grafiktaschenrechnern und der TI-Nspire™ Technologie, einschließlich Musterprogramme.
- Verfügbare I/O-Module und ihre Befehle.
- Verfügbare Breadboard-Komponenten und ihre Befehle.
- Verfügbar TI-Innovator™ Rover und seine Befehle.
- Link zur Aktualisierung der TI-Innovator™ Sketch Software.
- Kostenlose Klassenzimmeraktivitäten für TI-Innovator™ Hub.

Apple®, Chrome®, Excel®, Google®, Firefox®, Internet Explorer®, Mac®, Microsoft®, Mozilla®, Safari® und Windows® sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

QR Code® ist ein eingetragenes Warenzeichen der DENSO WAVE INCORPORATED.

Ausgewählte Bilder wurden mit Fritzing erstellt.

© 2011 - 2018 Texas Instruments Incorporated.

Die tatsächlichen Produkte können geringfügig von den bereitgestellten Bildern abweichen.

# Inhalt

Wichtige Informationen .....	ii
Erfahren Sie mehr mit dem TI-Innovator™ Technology eGuide .....	ii
<b>TI-Innovator™ Hub Übersicht .....</b>	<b>1</b>
Erfahren Sie mehr .....	1
<b>Was ist in der Box .....</b>	<b>2</b>
TI-Innovator™ Hub mit geräteeigenen Komponenten .....	2
Eingebaute Ports .....	2
USB-Kabel .....	3
Zusätzliche Stromversorgung .....	4
<b>Verbinden TI-Innovator™ Hub .....</b>	<b>5</b>
Verbinden mit einem grafikfähigen Taschenrechner .....	5
Verbinden mit einem Computer, auf dem TI-Nspire™ CX Software läuft .....	6
<b>Verwendung von zusätzlicher Stromversorgung Quelle .....</b>	<b>7</b>
Anschluss der Stromquelle .....	7
<b>Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen .....</b>	<b>9</b>
TI-Innovator™ Hub .....	9
Breadboard-Stecker am Hub .....	9
<b>TI-Innovator™ Hub Software License Agreement .....</b>	<b>10</b>
<b>Allgemeine Informationen .....</b>	<b>20</b>
Texas Instruments-Kundendienst und -Service .....	20
Service- und Garantiefinformationen .....	20

## TI-Innovator™ Hub Übersicht

Die TI-Innovator™ Hub erlaubt es Ihnen, Ihren kompatiblen TI Grafiktaschenrechner oder Ihre TI-Nspire™ CX Computersoftware zu verwenden, um Komponenten zu kontrollieren, Sensoren abzulesen und wirksame Lernerfahrungen zu erzeugen.

- Sie kommunizieren mit dem Hub über grundlegende TI Programmierbefehle.
- Zu mit ( ) kompatiblen Hosts TI-Innovator™ Hub gehören:
  - die TI CE Familie von Grafiktaschenrechnern (TI-83 Premium CE, TI-84 Plus CE und TI-84 Plus CE-T) mit einer installierten Betriebssystemversion von 5.3 oder später. Sie müssen auch die Hub App installieren, die das Hub-Menü enthält.
  - TI Nspire™ CX oder TI Nspire™ CX CAS Handheld mit einer installierten Betriebssystemversion von 4.5 oder später
  - TI Nspire™
- **TI-Innovator™ Hub.** Kommuniziert mit dem Host, den Hub geräteeigenen Komponenten und den angeschlossenen externen Komponenten. Es verteilt ferner Strom an externe Komponenten.
- **TI-Innovator™ Komponenten.** Zu diesen Komponenten, getrennt verkauft, gehören Sensoren, Motoren und LEDs, die mit dem HUB über seine I/O Ports und dem Breadboard-Stecker verbunden werden.

### Erfahren Sie mehr

Eine Liste mit bei der Verwendung des Hub und seiner Komponenten zu ergreifenden Vorsichtsmaßnahmen finden Sie unter *Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen* (page 9).

Informationen zu Zubehör, externen Modulen Breadboard-Komponenten finden Sie unter [education.ti.com/go/innovator](http://education.ti.com/go/innovator).

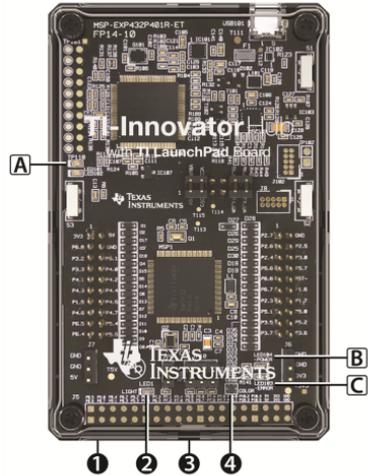
# Was ist in der Box

## TI-Innovator™ Hub mit geräteeigenen Komponenten

- 1 Ein Lichtelligkeitssensor unten am Hub kann abgelesen werden als „HELLIGKEIT“ in Hub Befehle für Anweisungsfolgen.
- 2 Die rote LED ist adressierbar als „LICHT“ in Hub Befehle für Anweisungsfolgen.
- 3 Lautsprecher (auf Rückseite von Hub, nicht gezeigt) – Die rote LED „SCHALL“ in Hub Befehle für Anweisungsfolgen.
- 4 Die rot-grün-blaue LED ist adressierbar als „FARBE“ in Hub Befehle für Anweisungsfolgen.

Außerdem sind auf der Hub-Front sichtbar:

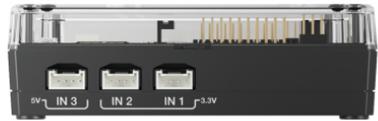
- A** Grüne LED zur Anzeige zusätzlicher Stromversorgung
- B** Grüne Strom-LED,
- C** Rote Fehler-LED.



## Eingebaute Ports

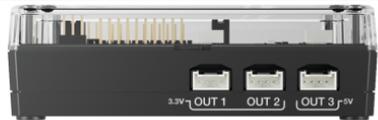
Linke Seite – Drei Ports zur Erhebung von Daten oder des Status aus Eingangsmodulen:

- **IN 1** und **IN 2** haben 3,3 V Spannung.
- **IN 3** hat 5 V Spannung.



Rechte Seite – Drei Ports zur Kontrolle der Ausgangsmodule:

- **OUT 1** und **OUT 2** haben 3,3 V Spannung.
- **OUT 3** hat 5 V Spannung.



---

Unten – Lichtelligkeitssensor (zuvor beschrieben) und zwei Ports:

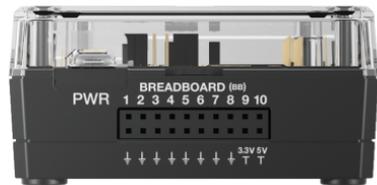
- **I<sup>2</sup>C** Port wird an Peripheriegeräte angeschlossen, die das I<sup>2</sup>C Kommunikationsprotokoll verwenden.
- **DATN** Mini-B Port, verwendet mit dem passenden Kabel, wird an einen kompatiblen Grafiktaschenrechner oder Computer zwecks Datenübertragung und Stromversorgung angeschlossen.



---

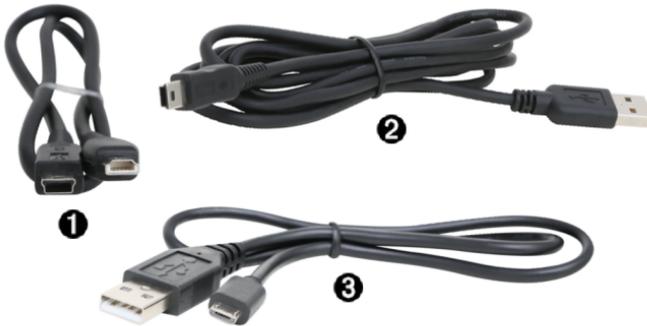
Oben - Zwei Stecker:

- USB-Mikrostecker (**PWR**) für zusätzliche Stromversorgung, die für einige Komponenten erforderlich ist.
- Breadboard-Stecker mit 20 gekennzeichneten Pins zur Kommunikation mit angeschlossenen Komponenten. Ein Breadboard und Anschlusskabel sind im ( ) enthalten TI-Innovator™ Breadboard Pack, getrennt verkauft.



---

## USB-Kabel



- 1 USB Unit-to-Unit (Mini-A to Mini-B) - Verbindet den Hub mit einem TI CE Grafiktaschenrechner oder einem TI-Nspire™ CX Handheld.
- 2 USB Standard A to Mini-B - Verbindet den Hub mit einem Computer, auf dem TI-Nspire™ CX Software läuft.
- 3 USB Standard A to Micro - Verbindet den **PWR** Port des Hub mit einer von TI genehmigten Stromquelle, die einige Peripheriegeräte benötigen.

## Zusätzliche Stromversorgung

TI Wall Charger - Stellt Strom über den TI-Innovator™ Hub für Komponenten, wie etwa Motoren, bereit, die zusätzlichen Strom erfordern.

Der optionale External Battery Pack kann auch als zusätzliche Stromversorgung dienen.

**Hinweis:** Eine LED zur Anzeige der zusätzlichen Stromversorgung an dem Hub zeigt an, dass der Hub zusätzlichen Strom erhält.



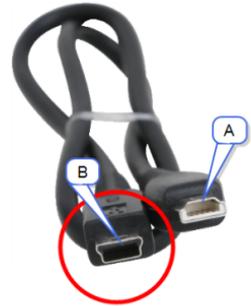
## Verbinden TI-Innovator™ Hub

Die TI-Innovator™ Hub stellt eine Verbindung durch ein USB-Kabel mit einem grafikfähigen Taschenrechner oder einem Computer her. Der Anschluss erlaubt es (dem / der) Hub Strom zu erhalten und Daten mit dem Host auszutauschen.

**Hinweis:** Einige Peripheriegeräte, wie Motoren, können Notstromversorgung erfordern. Weiter Informationen entnehmen Sie bitte Verwenden einer Notstromversorgungsquelle (page 7).

### Verbinden mit einem grafikfähigen Taschenrechner

1. Identifizieren Sie den „B“ Stecker an dem USB Unit-to-Unit (Mini-A to Mini-B) Kabels. Auf jedem Ende dieses Kabels ist ein Buchstabe eingraviert.
2. Stecken Sie den „B“ Stecker in den **DATN** Port TI-Innovator™ Hub.



3. Stecken Sie das freie Ende des Kabels (den „A“ Stecker) in den USB-Port des Rechners.



Hub verbunden mit TI CE



Hub verbunden mit TI-Nspire™ CX Handheld

4. Schalten Sie den Rechner an, falls er noch nicht an ist.

Die Strom-LED an Hub leuchtet grün, um anzuzeigen, dass sie Strom erhält.

**Verbinden mit einem Computer, auf dem TI-Nspire™ CX Software läuft**

1. Identifizieren Sie den „B“ Stecker an dem USB Standard A to Mini-B Kabel für Windows®/Mac®. Auf jedem Ende dieses Kabels ist ein Buchstabe eingraviert.
2. Stecken Sie den „B“ Stecker in den **DATN** Port unten an TI-Innovator™ Hub.
3. Stecken Sie das freie Ende des Kabels (den „A“ Stecker) in den USB-Port des Computers.



Die Strom-LED an Hub leuchtet grün, um anzuzeigen, dass sie Strom erhält.



## Verwendung von zusätzlicher Stromversorgung Quelle

Normalerweise erhalten der TI-Innovator™ Hub und seine angeschlossenen Komponenten Strom vom Host-Rechner oder Computer, über den **DATN** Stecker. Bestimmte Komponenten, wie etwa der optionale Servomotor, benötigen mehr Strom als ein Rechner zur Verfügung stellen kann.

Der **PWR** Stecker im Hub erlaubt Ihnen den Anschluss an eine zusätzliche Stromquelle. Mit der Option TI Wall Charger oder dem External Battery Pack.

TI Wall Charger (enthalten in dem Hub)

- Passt in eine Wandsteckdose.
- Verwendet keine Batterien.



External Battery Pack (getrennt verkauft)

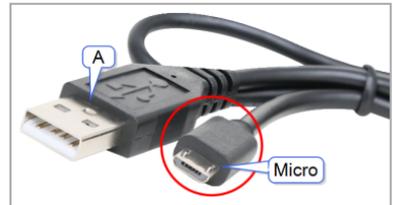
- Wiederaufladbar.
- Hat einen Ein/Aus Schalter mit einer Reihe von LEDs, die gleichzeitig die Batterieladung anzeigen, wenn Sie die Batterie einschalten.
- Schaltet sich selbst aus, wenn er für etwa drei Minuten vom Hub getrennt ist.



**Hinweis:** Zum Aufladen des External Battery Pack trennen Sie ihn vom Hub und verbinden ihn dann mit dem ( ) TI Wall Charger unter Verwendung des USB Standard A to Micro Kabels. Verwenden Sie nicht den External Battery Pack als zusätzliche Stromquelle während des Ladevorgangs.

### Anschluss der Stromquelle

1. Identifizieren Sie den Mikrostecker am USB Standard A to Micro Kabel für zusätzliche Stromversorgung.
2. Stecken Sie den Mikrostecker in den **PWR** Stecker oben am Hub.



3. Stecken Sie das freie Ende des Kabels (der „A“ Stecker) in den USB Port in der Stromquelle.
4. Schalten Sie die Stromquelle an:
  - Beim Arbeiten mit dem TI Wall Charger, stecken Sie ihn in eine Wandsteckdose.
  - Beim Arbeiten mit dem External Battery Pack, drücken Sie den Stromschalter.

Eine LED zur Anzeige der zusätzlichen Stromversorgung an dem Hub leuchtet zur Anzeige, dass der Hub zusätzlichen Strom erhält.

5. Verbinden Sie den TI-Innovator™ Hub mit dem Host-Rechner unter Verwendung des USB Standard A to Mini-B Kabels.
6. Verbinden Sie das I/O-Modul oder die Breadboard-Komponente mit dem Hub.

# Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

## TI-Innovator™ Hub

- Setzen Sie die Hub nicht Temperaturen von über (140°F) 60°C aus.
- ( ) nicht auseinanderbauen oder misshandeln. Hub.
- Verketteten Sie nicht mehrere Hubs über die I/O Ports oder den Breadboard Stecker.
- Verwenden Sie nur USB-Kabel, die mit dem ( ) bereitgestellt werden Hub.
- Verwenden Sie nur von TI bereitgestellte Mittel der Stromversorgung:
  - TI Wall Charger enthalten im TI-Innovator™ Hub
  - Optional External Battery Pack
  - 4-AA Batteriehalter enthalten im TI-Innovator™ Breadboard Pack
- Vergewissern Sie sich, dass die Komponenten, die vom ( ) Strom erhalten, Hub nicht die Strombegrenzung von 1 A des Hubs übersteigen.
- Vermeiden Sie den Gebrauch von Hub zur Kontrolle von Wechselstrom.

## Breadboard-Stecker am Hub

- Fügen Sie die Leitungen von LEDs und sonstige Komponenten nicht direkt in den HubBreadboard-Stecker von ein. Bauen Sie die Komponenten auf dem Breadboard zusammen und verwenden Sie die bereitgestellten Anschlusskabel, um das Breadboard an den ( ) anzuschließen Hub.
- Verbinden Sie den Pin mit 5 V auf dem Strombegrenzung von 1 A Breadboard-Stecker nicht mit einem der anderen Pins, insbesondere den GND Pins. Dies könnte den ( ) beschädigen Hub.
- Es wird nicht empfohlen, die oberste Reihe von Pins (BB1-10) mit der untersten Reihe (GND und Stromanschlüssen) zu verbinden.
- Kein Pin auf dem Strombegrenzung von 1 A Breadboard-Stecker kann Strom von mehr als 4 mA absorbieren oder abgeben.

## TI-Innovator™ Hub Software License Agreement

### DEUTSCHE

#### Deutschland

##### TI-Innovator™ Hub Software Einzelnutzerlizenz

**ANWENDUNG:** Diese Einzelnutzerlizenz bezieht sich auf einen in den USA oder Kanada erworbenen TI-Innovator™ Hub.

**WICHTIG - Lesen Sie diese Vereinbarung („Vereinbarung“) sorgfältig durch, bevor Sie den Texas Instruments TI-Innovator™ Hub („TIH“) benutzen.**

**Das / die auf dem TIH vorinstallierte (n) Programm(e) "Software") und alle damit zusammenhängenden Unterlagen (zusammen bezeichnet als das "Programm") sind von Texas lizenziert Instruments Incorporated (TI) erhältlich. Einzelheiten der Lizenz Werden nachstehend angegeben.**

##### Einzelnutzerlizenz

###### (1) Lizenz

(1.1) TI erteilt Ihnen eine persönliche, nichtausschließliche Lizenz zur Nutzung des Programms auf einem THD, die ausschließlich wie im folgenden Absatz (1.3) beschrieben übertragen werden kann. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig in der Dokumentation angegeben, ist es Ihnen nicht gestattet, die Dokumentation zu vervielfältigen.

(1.2) Sie verpflichten sich, die Software weder zu disassemblieren noch zu dekompileieren oder andere Techniken anzuwenden, um an dessen Quellcode zu gelangen, es sei denn, dies ist unerlässlich, um die zur Herstellung der Interoperabilität mit einem unabhängig geschaffenen Computerprogramm erforderlichen Informationen zu beschaffen, vorausgesetzt, (1) diese Maßnahmen werden von Ihnen oder in Ihrem Namen ausgeführt, (2) die zur Herstellung der Interoperabilität erforderlichen Informationen sind nicht bereits zuvor von TI innerhalb einer angemessenen Frist auf Anfrage zur Verfügung gestellt worden und (3) diese Maßnahmen beschränken sich auf diejenigen Teile der Software, die zur Herstellung der Interoperabilität erforderlich sind. Die auf diese Weise erlangten Informationen dürfen Sie ausschließlich zur Herstellung der Interoperabilität verwenden. Im Falle eines Verstoßes gegen die vorlicense genannten Bestimmungen oder eines Versuches, Handlungen zu unternehmen, die einen Verstoß gegen die vorgenannten Bestimmungen darstellen würden, ist TI zur sofortigen Kündigung dieser Lizenz aus wichtigem Grund berechtigt.

(1.3) Es ist Ihnen nicht gestattet, das Programm oder Kopien davon ganz oder teilweise zu vermieten, zu verleasen oder anderweitig Dritten zeitweise zu überlassen. Sie dürfen das Programm zusammen mit dem THD nur unter der Bedingung verkaufen, dass Sie den Käufer dazu veranlassen, die hier genannten Lizenzbedingungen schriftlich als für ihn verbindlich anzuerkennen, und Sie keine Kopien des Programms zurückbehalten.

(1.4) Sofern Sie die Bedingungen dieser Lizenz einhalten, sind Sie auch dazu berechtigt, sämtliche THD-Applikationen ("Applikationen"), für die Sie über eine gültige Lizenz verfügen, mit dem Programm zu nutzen

###### (2) Beschränkte Mängelansprüche

(2.1) Wenn das Programm innerhalb der Verjährungsfrist gemäß Absatz (2.5) einen Mangel aufweist, der bereits zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag, wird TI nach eigener Wahl den Mangel auf eigene Kosten beseitigen oder Ersatz liefern ("Nacherfüllung") oder den THD zurücknehmen und Ihnen den

Kaufpreis erstatten. Die Nacherfüllung erfolgt ohne Anerkennung einer Rechtspflicht. Bei Geltendmachung von Mängelansprüchen müssen Sie einen Kaufbeleg vorweisen.

(2.2) Das Programm ist mangelhaft, wenn es nicht der in dem betreffenden Benutzerhandbuch enthaltenen funktionalen Spezifikation entspricht.

(2.3) TI haftet nicht für Mängel, die durch Vernachlässigung, unsachgemäße Verwendung oder unsachgemäße Behandlung einschließlich unsachgemäßer Installation, Bedienung, Benutzung, Wartung oder Prüfung, Verwendung außerhalb der von TI ausdrücklich benannten Einsatzgebiete und Umweltbedingungen und Benutzung in Kombination mit anderen, von TI hierfür nicht genehmigten Produkten verursacht werden, oder wenn das Programm in irgendeiner Weise geändert oder abgewandelt wurde.

(2.4) Schlägt die Nacherfüllung fehl, sind Sie unbeschadet der Ihnen ggf. zustehenden Schadensersatzansprüche (die der unten stehenden Haftungsbeschränkungsklausel unterliegen) berechtigt, vom Vertrag über den Kauf des THD zurückzutreten oder eine Herabsetzung der Vergütung zu verlangen.

(2.5) Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt zwei (2) Jahre. Bei nachgebesserten Programmen läuft die ursprüngliche Verjährungsfrist ab Rückgabe des nachgebesserten Programms an Sie weiter. Bei ausgetauschten Programmen beginnt die Verjährungsfrist ab Lieferung des Austauschprogramms an Sie neu zu laufen.

(2.6) Stellt sich nach einer Überprüfung eines behaupteten Mangels heraus, dass kein Mangel vorliegt, ist TI berechtigt, die Kosten der Überprüfung zu den jeweils gültigen Kostensätzen von TI zu berechnen. In diesem Fall tragen Sie die Kosten und das Risiko für den Versand des Programms.

### **(3) Schutzrechte, Rechtsmängel**

(3.1) Vorbehaltlich der Absätze (3.2), (3.3) und der unten stehenden Haftungsbeschränkungsklausel wird TI Sie während der für Mängelansprüche geltenden Verjährungsfrist (Absatz (2.5) der oben stehenden Klausel "Beschränkte Mängelansprüche") von allen rechtskräftig gegen Sie festgesetzten oder von TI als Abfindung oder Ausgleich anerkannten Schäden, Haftungsansprüchen oder Kosten freistellen, soweit diese Ansprüche auf dem Vorwurf beruhen, dass das Programm unmittelbar gegen Patente, Urheberrechte oder sonstige geistige Schutzrechte der USA, Kanadas, Japans oder eines EU-Mitgliedsstaates verstößt, vorausgesetzt, (i) TI wird sofort über den betreffenden Anspruch informiert und erhält ggf. eine Kopie desselben, (ii) TI erhält sämtliches in Ihrem Besitz befindliches Beweismaterial, (iii) TI erhält angemessene Unterstützung und die alleinige Kontrolle über entsprechende Abwehrmaßnahmen, zu denen TI berechtigt, aber nicht verpflichtet ist, sowie hinsichtlich aller diesbezüglichen Vergleichs- oder Einigungsverhandlungen, und (iv) Sie erkennen eine Verletzung von Schutzrechten gegenüber Dritten nicht an. Stellen Sie die Nutzung des Programms aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, sind Sie verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass die Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung bedeutet.

(3.2) Im Falle einer Anschuldigung, aufgrund derer TI verpflichtet ist, Sie gemäß Absatz

(3.1) freizustellen, wird TI nach eigener Wahl (i) eine Lizenz erwerben, die Ihnen die weitere Nutzung des Programms erlaubt, (ii) das Programm austauschen oder so abändern, dass keine Schutzrechtsverletzung mehr besteht, ohne dabei jedoch die Funktionalität des Programms wesentlich zu beeinträchtigen, oder (iii) wenn TI weder (i) noch (ii) zu angemessenen Bedingungen möglich ist, Ihnen den Kaufpreis und die Transportkosten für das Programm zurückerstatten. Wenn TI sich für die in Ziffer (iii) genannte Möglichkeit entscheidet, haben Sie alle noch in Ihrem Besitz, in Ihrer Obhut oder unter Ihrer Kontrolle befindlichen Produkte an TI zurückzugeben. Die vorgenannten Verpflichtungen sind vorbehaltlich etwaiger gemäß der unten stehenden Haftungsbeschränkungsklausel beschränkter Schadensersatzansprüche die einzigen Haftungsverpflichtungen von TI.

(3.3) TI haftet nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, die sich aufgrund von vorsätzlichen Handlungen Ihrerseits oder einem von Ihnen ohne TIs vorherige schriftliche Zustimmung eingegangenen Vergleich oder Kompromiss ergeben. TI ist nicht zur Verteidigung verpflichtet und haftet nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, soweit eine behauptete Schutzrechtsverletzung darauf beruht, dass (i) Sie das Programm in Kombination mit anderen Produkten, anderer Software oder anderen Geräten verwenden; (ii) Sie das Programm in einer anderen Weise oder in einem anderen Anwendungsbereich verwenden als denjenigen, für die es ausgelegt oder vorgesehen ist, unabhängig davon, ob TI diese Verwendung bekannt war oder

TI darüber informiert wurde (es sei denn, TI hat dieser Verwendung ausdrücklich zugestimmt); oder (iii) Sie das Programm abändern (die in (i) bis (iii) genannten Handlungen berechtigten TI zu entsprechenden Ansprüchen gegen Sie, die einzeln und gemeinschaftlich im Folgenden als "sonstige Ansprüche" bezeichnet" werden).

(3.4) Sie werden TI von allen rechtskräftig gegen TI festgesetzten oder von Ihnen als Abfindung oder Ausgleich anerkannten Schäden, Haftungsansprüchen oder Kosten freistellen und dagegen schadlos halten und alle gegen TI vorgebrachten Ansprüche abwehren, soweit sich diese aus einer Anschuldigung aufgrund von sonstigen Ansprüchen ergeben.

(3.5) Diese Klausel regelt die Haftung von Ihnen und TI für Schutzrechtsverletzungen abschließend.

#### **(4) Haftungsbeschränkung**

(4.1) Für durch grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz verursachte Schäden haftet TI in unbegrenzter Höhe.

(4.2) TI haftet für leicht fahrlässig verursachte Schäden nur dann, wenn diese auf wesentliche Pflichtverletzungen zurückzuführen sind, die die Erreichung des Zwecks dieser Lizenz gefährden, oder auf die Verletzung von Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung dieser Lizenz erst ermöglicht.

(4.3) Der Schadensersatz ist in den in oben stehendem Absatz

(4.2) genannten Fällen auf den für Lizenzen dieser Art typischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.

(4.4) In den in Absatz (4.3) genannten Fällen verjähren Ihre Schadensersatzansprüche in 2 Jahren von dem Zeitpunkt an, zu dem der Anspruch entstanden ist und Sie davon Kenntnis erlangt haben. Ohne Rücksicht auf Ihre Kenntnis verjähren Schadensersatzansprüche jedoch spätestens 3 Jahre nach dem schädigenden Ereignis. Für Schadensersatzansprüche wegen Mängeln gilt die in der oben stehenden Klausel "Beschränkte Mängelansprüche" genannte Verjährungsfrist.

(4.5) Mit Ausnahme der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, für die Nichterfüllung einer Beschaffheitsgarantie, bei arglistig verschwiegenen Mängeln und wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gelten die vorstehenden Haftungsbeschränkungen unabhängig von deren Rechtsgrund für alle Schadensersatzansprüche.

(4.6) Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten auch im Falle von Schadensersatzansprüchen Ihrerseits gegen Mitarbeiter oder Beauftragte von TI.

### **ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN**

(1) Bei Nichteinhaltung der hier genannten Bestimmungen ist TI zur sofortigen Kündigung dieser Lizenz aus wichtigem Grund berechtigt. Sie verpflichten sich, bei Beendigung dieser Lizenz die Originalpackung und alle in Ihrem Besitz befindlichen vollständigen oder auszugsweisen Kopien des Programms zurückzugeben bzw. zu vernichten und dies gegenüber TI schriftlich zu bestätigen.

(2) Der Export oder Reexport des Programms unterliegt den Ausfuhrbestimmungen des Landes, in dem Sie den THD erworben haben, sowie dem United States Export Administration Act von 1969 in der jeweils aktuellen Fassung. Für die Einhaltung dieser Bestimmungen sind Sie verantwortlich. Sie erklären, dass Sie das Programm oder technische Daten weder direkt noch indirekt in ein Land exportieren, reexportieren oder übertragen werden, in das der Export, der Reexport oder die Übertragung durch geltende Gesetze oder Vorschriften des Landes, in dem Sie den THD erworben haben, oder der USA ohne die ggf. erforderliche entsprechende Zustimmung oder Genehmigung der zuständigen Behörde des Landes, in dem Sie den THD erworben haben, bzw. des Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums beschränkt sind, und dass Sie auch keine dahin gehenden Absichten verfolgen.

(3) Diese Lizenz unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland und ist dementsprechend auszulegen. Das UN-Kaufrecht findet keine Anwendung.

(4) Wenn eine Bestimmung dieser Lizenz oder ein Teil einer solchen Bestimmung ungültig ist oder wird, bleiben die übrigen Bestimmungen und der übrige Teil der betreffenden Bestimmung wirksam.

(5) Diese Lizenz stellt die gesamte Vereinbarung zwischen Ihnen und TI dar. Ergänzungen oder Änderungen dieser Lizenzvereinbarung bedürfen der Schriftform und der Unterschrift eines ordnungsgemäß bevollmächtigten Vertreters von TI. Dies gilt auch für einen etwaigen Verzicht auf dieses Schriftformerfordernis.

(6) Hersteller des THD ist Texas Instruments Incorporated, 12500 TI Blvd. Dallas, Texas 75243, U.S.A.

---

## Österreich

### TI-Innovator™ Hub Software Einzelplatzlizenz

**ANWENDUNG:** Diese Einzelbenutzerlizenz gilt für den TI-Innovator™ Hub, der in einem Land erworben wird, für das in diesem Dokument keine Spezifikationen für die Lizenzbedingungen enthalten sind.

**WICHTIG - Lesen Sie diese Lizenz sorgfältig durch Mit dem Texas Instruments TI-Innovator™ Hub ( "TIH").** Durch Unter Verwendung der Software-Programme, die auf dem TIH vorinstalliert sind, Sie Sich an die Bestimmungen dieser Lizenz zu halten. Wenn Sie nicht Mit den Bestimmungen dieser Lizenz einverstanden sind, die TIH und ihre Originalverpackung mit sämtlichem Inhalt zum Kaufort Für eine volle Rückerstattung. Das Paket muss innerhalb von 14 Tagen zurückgegeben werden Ab dem Kaufdatum.

**Das / die auf dem TIH vorinstallierte (n) Programm (e) "Software") und alle damit zusammenhängenden Unterlagen (zusammen Bezeichnet als das "Programm") sind von Texas lizenziert Instruments Incorporated (TI) erhältlich. Einzelheiten der Lizenz Werden nachstehend angegeben.**

#### Einzelnutzerlizenz

##### (1) Lizenz

(1.1) TI erteilt Ihnen eine persönliche, nichtausschließliche Lizenz zur Nutzung des Programms auf einem THD, die ausschließlich wie im folgenden Absatz (3) beschrieben übertragen werden kann. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig in der Dokumentation angegeben, ist es Ihnen nicht gestattet, die Dokumentation zu vervielfältigen.

(1.2) Sie verpflichten sich, die Software weder zu disassemblieren noch zu dekompileieren oder andere Techniken anzuwenden, um an dessen Quellcode zu gelangen, es sei denn, dies ist unerlässlich, um die zur Herstellung der Interoperabilität mit einem unabhängig geschaffenen Computerprogramm erforderlichen Informationen zu beschaffen, vorausgesetzt, (1) diese Maßnahmen werden von Ihnen oder in Ihrem Namen ausgeführt, (2) die zur Herstellung der Interoperabilität erforderlichen Informationen sind nicht bereits zuvor von TI innerhalb einer angemessenen Frist auf Anfrage zur Verfügung gestellt worden und (3) diese Maßnahmen beschränken sich auf diejenigen Teile der Software, die zur Herstellung der Interoperabilität erforderlich sind. Die auf diese Weise erlangten Informationen dürfen Sie ausschließlich zur Herstellung der Interoperabilität verwenden. Im Falle eines Verstoßes gegen die vorgenannten Bestimmungen oder eines Versuches, Handlungen zu unternehmen, die einen Verstoß gegen die vorgenannten Bestimmungen darstellen würden, ist TI zur sofortigen Kündigung dieser Lizenz aus wichtigem Grund berechtigt.

(1.3) Es ist Ihnen nicht gestattet, das Programm oder Kopien davon ganz oder teilweise zu vermieten, zu verleasen oder anderweitig Dritten zeitweise zu überlassen. Sie dürfen das Programm zusammen mit dem THD nur unter der Bedingung verkaufen, dass Sie den Käufer dazu veranlassen, die hier genannten Lizenzbedingungen schriftlich als für ihn verbindlich anzuerkennen, und Sie keine Kopien des Programms zurückbehalten.

(1.4) Sofern Sie die Bedingungen dieser Lizenz einhalten, sind Sie auch dazu berechtigt, sämtliche THD-Applikationen ("Applikationen"), für die Sie über eine gültige Lizenz verfügen, mit dem Programm zu nutzen.

##### (2) Beschränkte Mängelansprüche

(2.1) Wenn das Programm innerhalb der Verjährungsfrist gemäß Absatz (2.5) einen Mangel aufweist, der bereits zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag, wird TI nach eigener Wahl den Mangel auf eigene Kosten beseitigen oder Ersatz liefern ("Nacherfüllung") oder den THD zurücknehmen und Ihnen den Kaufpreis erstatten. Die Nacherfüllung erfolgt ohne Anerkennung einer Rechtspflicht. Bei Geltendmachung von Mängelansprüchen müssen Sie einen Kaufbeleg vorweisen.

(2.2) Das Programm ist mangelhaft, wenn es nicht der in dem betreffenden Benutzerhandbuch enthaltenen funktionalen Spezifikation entspricht.

(2.3) TI haftet nicht für Mängel, die durch Vernachlässigung, unsachgemäße Verwendung oder unsachgemäße Behandlung einschließlich unsachgemäßer Installation, Bedienung, Benutzung, Wartung oder Prüfung, Verwendung außerhalb der von TI ausdrücklich benannten Einsatzgebiete und Umweltbedingungen und Benutzung in Kombination mit anderen, von TI hierfür nicht genehmigten Produkten verursacht werden, oder wenn das Programm in irgendeiner Weise geändert oder abgewandelt wurde.

(2.4) Schlägt die Nacherfüllung fehl, sind Sie unbeschadet der Ihnen ggf. zustehenden Schadensersatzansprüche (die der unten stehenden Haftungsbeschränkungsklausel unter- liegen) berechtigt, vom Vertrag über den Kauf des THD zurückzutreten oder eine Herabsetzung der Vergütung zu verlangen.

(2.5) Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt zwei (2) Jahre. Bei nachgebesserten Programmen läuft die ursprüngliche Verjährungsfrist ab Rückgabe des nachgebesserten Programms an Sie weiter. Bei ausgetauschten Programmen beginnt die Verjährungsfrist ab Lieferung des Austauschprogramms an Sie neu zu laufen.

(2.6) Stellt sich nach einer Überprüfung eines behaupteten Mangels heraus, dass kein Mangel vorliegt, ist TI berechtigt, die Kosten der Überprüfung zu den jeweils gültigen Kostensätzen von TI zu berechnen. In diesem Fall tragen Sie die Kosten und das Risiko für den Versand des Programms.

### **(3) Schutzrechte, Rechtsmängel**

(3.1) Vorbehaltlich der Absätze (3.2), (3.3) und der unten stehenden Haftungsbeschränkungsklausel wird TI Sie während der für Mängelansprüche geltenden Verjährungsfrist (Absatz (2.5) der oben stehenden Klausel "Beschränkte Mängelansprüche") von allen rechtskräftig gegen Sie festgesetzten oder von TI als Abfindung oder Ausgleich anerkannten Schäden, Haftungsansprüchen oder Kosten freistellen, soweit diese Ansprüche auf dem Vorwurf beruhen, dass das Programm unmittelbar gegen Patente, Urheberrechte oder sonstige geistige Schutzrechte der USA, Kanadas, Japans oder eines EU-Mitgliedsstaates verstößt, vorausgesetzt, (i) TI wird sofort über den betreffenden Anspruch informiert und erhält ggf. eine Kopie desselben, (ii) TI erhält sämtliches in Ihrem Besitz befindliches Beweismaterial, (iii) TI erhält angemessene Unterstützung und die alleinige Kontrolle über entsprechende Abwehrmaßnahmen, zu denen TI berechtigt, aber nicht verpflichtet ist, sowie hinsichtlich aller diesbezüglichen Vergleichs- oder Einigungsverhandlungen, und (iv) Sie erkennen eine Verletzung von Schutzrechten gegenüber Dritten nicht an. Stellen Sie die Nutzung des Programms aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, sind Sie verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass die Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung bedeutet.

(3.2) Im Falle einer Anschuldigung, aufgrund derer TI verpflichtet ist, Sie gemäß Absatz (3.1) freizustellen, wird TI nach eigener Wahl (i) eine Lizenz erwerben, die Ihnen die weitere Nutzung des Programms erlaubt, (ii) das Programm austauschen oder so abändern, dass keine Schutzrechtsverletzung mehr besteht, ohne dabei jedoch die Funktionalität des Programms wesentlich zu beeinträchtigen, oder (iii) wenn TI weder (i) noch (ii) zu angemessenen Bedingungen möglich ist, Ihnen den Kaufpreis und die Transportkosten für das Programm zurückerstatten. Wenn TI sich für die in Ziffer (iii) genannte Möglichkeit entscheidet, haben Sie alle noch in Ihrem Besitz, in Ihrer Obhut oder unter Ihrer Kontrolle befindlichen Produkte an TI zurückzugeben. Die vorgenannten Verpflichtungen sind vorbehaltlich etwaiger gemäß der unten stehenden Haftungsbeschränkungsklausel beschränkter Schadensersatzansprüche die einzigen Haftungsverpflichtungen von TI.

(3.3) TI haftet nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, die sich aufgrund von vorsätzlichen Handlungen Ihrerseits oder einem von Ihnen ohne TIs vorherige schriftliche Zustimmung eingegangenen Vergleich oder Kompromiss ergeben. TI ist nicht zur Verteidigung verpflichtet und haftet nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, soweit eine behauptete Schutzrechtsverletzung darauf beruht, dass (i) Sie das Programm in Kombination mit anderen Produkten, anderer Software oder anderen Geräten verwenden; (ii) Sie das Programm in einer anderen Weise oder in einem anderen Anwendungsbereich verwenden als denjenigen, für die es ausgelegt oder vorgesehen ist, unabhängig davon, ob TI diese Verwendung bekannt war oder TI darüber informiert wurde (es sei denn, TI hat dieser Verwendung ausdrücklich zugestimmt); oder (iii) Sie das Programm abändern (die in (i) bis (iii) genannten Handlungen berechtigen TI zu entsprechenden

Ansprüchen gegen Sie, die einzeln und gemeinschaftlich im Folgenden als "sonstige Ansprüche" bezeichnet" werden).

(3.4) Sie werden TI von allen rechtskräftig gegen TI festgesetzten oder von Ihnen als Abfindung oder Ausgleich anerkannten Schäden, Haftungsansprüchen oder Kosten freistellen und dagegen schadlos halten und alle gegen TI vorgebrachten Ansprüche abwehren, soweit sich diese aus einer Anschuldigung aufgrund von sonstigen Ansprüchen ergeben.

(3.5) Diese Klausel regelt die Haftung von Ihnen und TI für Schutzrechtsverletzungen abschließend.

#### **(4) Haftungsbeschränkung**

(4.1) Für durch grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz verursachte Schäden haftet TI in unbegrenzter Höhe.

(4.2) TI haftet nicht für leicht fahrlässig verursachte Schäden.

(4.3) Ihre Schadensersatzansprüche verjähren in 2 Jahren von dem Zeitpunkt an, zu dem der Anspruch entstanden ist und Sie davon Kenntnis erlangt haben. Ohne Rücksicht auf Ihre Kenntnis verjähren Schadensersatzansprüche jedoch spätestens 3 Jahre nach dem schädigenden Ereignis. Für Schadensersatzansprüche wegen Mängeln gilt die in der oben stehenden Klausel "Beschränkte Mängelansprüche" genannte Verjährungsfrist.

(4.4) Mit Ausnahme der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei arglistig verschwiegenen Mängeln und wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gelten die vorstehenden Haftungsbeschränkungen unabhängig von deren Rechtsgrund für alle Schadensersatzansprüche.

(4.5) Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten auch im Falle von Schadensersatzansprüchen Ihrerseits gegen Mitarbeiter oder Beauftragte von TI.

### **Allgemeine Bestimmungen**

(1) Bei Nichteinhaltung der hier genannten Bestimmungen ist TI zur sofortigen Kündigung dieser Lizenz aus wichtigem Grund berechtigt. Sie verpflichten sich, bei Beendigung dieser Lizenz die Originalpackung und alle in Ihrem Besitz befindlichen vollständigen oder auszugsweisen Kopien des Programms zurückzugeben bzw. zu vernichten und dies gegenüber TI schriftlich zu bestätigen.

(2) Der Export oder Reexport des Programms unterliegt den Ausfuhrbestimmungen des Landes, in dem Sie den THD erworben haben, sowie dem United States Export Administration Act von 1969 in der jeweils aktuellen Fassung. Für die Einhaltung dieser Bestimmungen sind Sie verantwortlich. Sie erklären, dass Sie das Programm oder technische Daten weder direkt noch indirekt in ein Land exportieren, reexportieren oder übertragen werden, in das der Export, der Reexport oder die Übertragung durch geltende Gesetze oder Vorschriften des Landes, in dem Sie den THD erworben haben, oder der USA ohne die ggf. erforderliche entsprechende Zustimmung oder Genehmigung der zuständigen Behörde des Landes, in dem Sie den THD erworben haben, bzw. des Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums beschränkt sind, und dass Sie auch keine dahin gehenden Absichten verfolgen.

(3) Diese Lizenz unterliegt österreichischem Recht und ist dementsprechend auszulegen. Das UN-Kaufrecht findet keine Anwendung.

(4) Wenn eine Bestimmung dieser Lizenz oder ein Teil einer solchen Bestimmung ungültig ist oder wird, bleiben die übrigen Bestimmungen und der übrige Teil der betreffenden Bestimmung wirksam.

(5) Diese Lizenz stellt die gesamte Vereinbarung zwischen Ihnen und TI dar. Ergänzungen oder Änderungen dieser Lizenzvereinbarung bedürfen der Schriftform und der Unterschrift eines ordnungsgemäß bevollmächtigten Vertreters von TI. Dies gilt auch für einen etwaigen Verzicht auf dieses Schriftformerfordernis.

(6) Hersteller des THD ist Texas Instruments Incorporated, 12500 TI Blvd. Dallas, Texas 75243, U.S.A.

## Schweiz

### TI-Innovator™ Hub Software Einzelplatzlizenz

**GELTUNGSBEREICH:** Diese Einzelbenutzerlizenz gilt für den TI-Innovator™ Hub, der in einem Land erworben wird, für das in diesem Dokument keine Spezifikationen für die Lizenzbedingungen enthalten sind.

**WICHTIG -** Lesen Sie diese Lizenz sorgfältig durch Mit dem Texas Instruments TI-Innovator™ Hub ("TIH"). Durch Unter Verwendung der Software-Programme, die auf dem TIH vorinstalliert sind, Sie Sich an die Bestimmungen dieser Lizenz zu halten. Wenn Sie nicht Mit den Bestimmungen dieser Lizenz einverstanden sind, die TIH und ihre Originalverpackung mit sämtlichem Inhalt zum Kaufort für eine volle Rückerstattung. Das Paket muss innerhalb von 14 Tagen zurückgegeben werden Ab dem Kaufdatum.

Die auf dem TIH vorinstallierten Softwareprogramme („Software“) sowie sämtliche dazugehörige Dokumentationen (insgesamt als "Programm" bezeichnet) werden von Texas Instruments Incorporated (TI) lizenziert. Die näheren Einzelheiten der erteilten Lizenz sind nachfolgend aufgeführt.

#### Einzelnutzerlizenz

##### (1) Lizenz

(1.1) TI erteilt Ihnen eine persönliche, nichtausschliessliche Lizenz zur Nutzung des Programms auf einem THD, die ausschliesslich

wie im folgenden Absatz (3) beschrieben übertragen werden kann. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig in der Dokumentation

angegeben, ist es Ihnen nicht gestattet, die Dokumentation zu vervielfältigen.

(1.2) Sie verpflichten sich, die Software weder zu disassemblieren noch zu dekompileieren oder andere Techniken anzuwenden, um an deren Quellcode zu gelangen, es sei denn, dies ist unerlässlich, um die zur Herstellung der Interoperabilität mit einem unabhängig geschaffenen Computerprogramm erforderlichen Informationen zu beschaffen, vorausgesetzt, (1) diese Massnahmen werden von Ihnen oder in Ihrem Namen ausgeführt, (2) die zur Herstellung der Interoperabilität erforderlichen Informationen sind nicht bereits zuvor von TI innerhalb einer angemessenen Frist auf Anfrage zur Verfügung gestellt worden und (3) diese Massnahmen beschränken sich auf diejenigen Teile der Software, die zur Herstellung der

Interoperabilität erforderlich sind. Die auf diese Weise erlangten Informationen dürfen Sie ausschliesslich zur Herstellung der

Interoperabilität verwenden. Im Falle eines Verstosses gegen die vorgenannten Bestimmungen oder eines Versuches, Handlungen zu unternehmen, die einen Verstoss gegen die vorgenannten Bestimmungen darstellen würden, ist TI zur sofortigen Kündigung dieser Lizenz aus wichtigem Grund berechtigt.

(1.3) Es ist Ihnen nicht gestattet, das Programm oder Kopien davon ganz oder teilweise zu vermieten, zu verleasen oder anderweitig Dritten zeitweise zu überlassen. Sie dürfen das Programm zusammen mit dem THD nur unter der Bedingung verkaufen, dass Sie den Käufer dazu veranlassen, die hier genannten Lizenzbedingungen schriftlich als für ihn verbindlich anzuerkennen, und Sie keine Kopien des Programms zurückbehalten.

(1.4) Sofern Sie die Bedingungen dieser Lizenz einhalten, sind Sie auch dazu berechtigt, sämtliche THD-Applikationen ("Applikationen"), für die Sie über eine gültige Lizenz verfügen, mit dem Programm zu nutzen.

##### (2) Beschränkte Mängelansprüche

(2.1) Wenn das Programm innerhalb der Verjährungsfrist gemäss Absatz (2.5) einen Mangel aufweist, der bereits zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag, wird TI nach eigener Wahl den Mangel auf eigene Kosten beseitigen oder Ersatz liefern ("Nachbesserung") oder den THD zurücknehmen und Ihnen den

Kaufpreis erstatten. Die Nachbesserung erfolgt ohne Anerkennung einer Rechtspflicht. Bei Geltendmachung von Mängelansprüchen müssen Sie einen Kaufbeleg vorweisen.

(2.2) Das Programm ist mangelhaft, wenn es nicht der in dem betreffenden Benutzerhandbuch enthaltenen funktionalen Spezifikation entspricht.

(2.3) TI haftet nicht für Mängel, die durch Vernachlässigung, unsachgemässe Verwendung oder unsachgemässe Behandlung einschliesslich unsachgemässer Installation, Bedienung, Benutzung, Wartung oder Prüfung, Verwendung ausserhalb der von TI ausdrücklich benannten Einsatzgebiete und Umweltbedingungen und Benutzung in Kombination mit anderen, von TI hierfür nicht genehmigten Produkten verursacht werden, oder wenn das Programm in irgendeiner Weise geändert oder abgewandelt wurde.

(2.4) Ist die Nachbesserung innerhalb angemessener Frist nicht erfolgreich, sind Sie unbeschadet der Ihnen ggf. zustehenden Schadenersatzansprüche (die der unten stehenden Haftungsbeschränkungsklausel unterliegen) berechtigt, vom Vertrag über den Kauf des THD zurückzutreten oder eine Herabsetzung der Vergütung zu verlangen.

(2.5) Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt ein (1) Jahr.

Bei nachgebebbesserten Programmen läuft die ursprüngliche Verjährungsfrist ab Rückgabe des nachgebebbesserten Programms an Sie weiter. Bei ausgetauschten Programmen beginnt die Verjährungsfrist ab Lieferung des Austauschprogramms an Sie neu zu laufen. (2.6) Stellt sich nach einer Überprüfung eines behaupteten Mangels heraus, dass kein Mangel vorliegt, ist TI berechtigt, die Kosten der Überprüfung zu den jeweils gültigen Kostensätzen von TI zu berechnen. In diesem Fall tragen Sie die Kosten und das Risiko für den Versand des Programms.

### **(3) Schutzrechte, Rechtsmängel**

(3.1) Vorbehaltlich der Absätze (3.2), (3.3) und der unten stehenden Haftungsbeschränkungsklausel wird TI Sie während der für Mängelansprüche geltenden Verjährungsfrist (Absatz (2.5) der oben stehenden Klausel "Beschränkte Mängelansprüche") von allen rechtskräftig gegen Sie festgesetzten oder von TI als Abfindung oder Ausgleich anerkannten Schäden, Haftungsansprüchen oder Kosten freistellen, soweit diese Ansprüche auf dem Vorwurf beruhen, dass das Programm unmittelbar gegen Patente, Urheberrechte oder sonstige geistige Schutzrechte der USA, Kanadas, Japans, der Schweiz oder eines EU-Mitgliedsstaates verstösst, vorausgesetzt, (i) TI wird sofort über den betreffenden Anspruch informiert und erhält ggf. eine Kopie desselben, (ii) TI erhält sämtliches in Ihrem Besitz befindliches Beweismaterial, (iii) TI erhält angemessene Unterstützung und die alleinige Kontrolle über entsprechende Abwehrmassnahmen, zu denen TI berechtigt, aber nicht verpflichtet ist, sowie hinsichtlich aller diesbezüglichen Vergleichs- oder Einigungsverhandlungen, und (iv) Sie erkennen eine Verletzung von Schutzrechten gegenüber Dritten nicht an. Stellen Sie die Nutzung des Programms aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, sind Sie verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass die Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung bedeutet.

(3.2) Im Falle einer Anschuldigung, aufgrund derer TI verpflichtet ist, Sie gemäss Absatz (3.1) freizustellen, wird TI nach eigener Wahl (i) eine Lizenz erwerben, die Ihnen die weitere Nutzung des Programms erlaubt, (ii) das Programm austauschen oder so abändern, dass keine Schutzrechtsverletzung mehr besteht, ohne dabei jedoch die Funktionalität des Programms wesentlich zu beeinträchtigen, oder (iii) wenn TI weder (i) noch (ii) zu angemessenen Bedingungen möglich ist, Ihnen den Kaufpreis und die Transportkosten für das Programm zurückerstatten. Wenn TI sich für die in Ziffer (iii) genannte Möglichkeit entscheidet, haben Sie alle noch in Ihrem Besitz, in Ihrer Obhut oder unter Ihrer Kontrolle befindlichen Produkte an TI zurückzugeben. Die vorgenannten Verpflichtungen sind vorbehaltlich etwaiger gemäss der unten stehenden Haftungsbeschränkungsklausel beschränkter Schadenersatzansprüche die einzigen Haftungsverpflichtungen von TI.

(3.3) TI haftet nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, die sich aufgrund von vorsätzlichen Handlungen Ihrerseits oder einem von Ihnen ohne TIs vorherige schriftliche Zustimmung eingegangenen Vergleich oder Kompromiss ergeben. TI ist nicht zur Verteidigung verpflichtet und haftet nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, soweit eine behauptete Schutzrechtsverletzung darauf beruht, dass (i) Sie das Programm in Kombination mit anderen Produkten, anderer Software oder anderen Geräten verwenden; (ii) Sie das Programm in einer anderen Weise oder in einem anderen Anwendungsbereich verwenden als denjenigen, für die es ausgelegt oder vorgesehen ist, unabhängig davon, ob TI diese Verwendung bekannt war oder

TI darüber informiert wurde (es sei denn, TI hat dieser Verwendung ausdrücklich zugestimmt); oder (iii) Sie das Programm abändern (die in (i) bis (iii) genannten Handlungen berechtigten TI zu entsprechenden Ansprüchen gegen Sie, die einzeln und gemeinschaftlich im Folgenden als "sonstige Ansprüche" bezeichnet" werden).

(3.4) Sie werden TI von allen rechtskräftig gegen TI festgesetzten oder von Ihnen als Abfindung oder Ausgleich anerkannten Schäden, Haftungsansprüchen oder Kosten freistellen und dagegen schadlos halten und alle gegen TI vorgebrachten Ansprüche abwehren, soweit sich diese aus einer Anschuldigung aufgrund von sonstigen Ansprüchen ergeben.

(3.5) Diese Klausel regelt die Haftung von Ihnen und TI für Schutzrechtsverletzungen abschliessend.

#### **(4) Haftungsbeschränkung**

(4.1) Für durch grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz verursachte Schäden haftet TI in unbegrenzter Höhe. Jede weitergehende Haftung von TI ist ausgeschlossen.

(4.2) Mit Ausnahme der Haftung nach dem Produkthaftungspflichtgesetz, für die Nichterfüllung einer Beschaffenheitsgarantie, bei arglistig verschwiegenen Mängeln und wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gelten die vorstehenden Haftungsbeschränkungen unabhängig von deren Rechtsgrund für alle Schadensersatzansprüche.

(4.3) Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten auch im Falle von Schadensersatzansprüchen Ihrerseits gegen Mitarbeiter oder Beauftragte von TI.

### **Allgemeine Bestimmungen**

(1) Bei Nichteinhaltung der hier genannten Bestimmungen ist TI zur sofortigen Kündigung dieser Lizenz aus wichtigem Grund berechtigt. Sie verpflichten sich, bei Beendigung dieser Lizenz die Originalpackung und alle in Ihrem Besitz befindlichen vollständigen oder auszugsweisen Kopien des Programms zurückzugeben bzw. zu vernichten und dies gegenüber TI schriftlich zu bestätigen.

(2) Der Export oder Reexport des Programms unterliegt den Ausfuhrbestimmungen des Landes, in dem Sie den THD erworben haben, sowie dem United States Export Administration Act von 1969 in der jeweils aktuellen Fassung. Für die Einhaltung dieser Bestimmungen sind Sie verantwortlich. Sie erklären, dass Sie das Programm oder technische Daten weder direkt noch indirekt in ein Land exportieren, reexportieren oder übertragen werden, in das der Export, der Reexport oder die Übertragung durch geltende Gesetze oder Vorschriften des Landes, in dem Sie den THD erworben haben, oder der USA ohne die ggf. erforderliche entsprechende Zustimmung oder Genehmigung der zuständigen Behörde des Landes, in dem Sie den THD erworben haben, bzw. des Bureau of Industry and Security des US-Handelsministeriums beschränkt sind, und dass Sie auch keine dahin gehenden Absichten verfolgen.

(3) Diese Lizenz unterliegt schweizerischem Recht und ist dementsprechend auszulegen. Das UN-Kaufrecht findet keine Anwendung.

(4) Wenn eine Bestimmung dieser Lizenz oder ein Teil einer solchen Bestimmung ungültig ist oder wird, bleiben die übrigen Bestimmungen und der übrige Teil der betreffenden Bestimmung wirksam.

(5) Diese Lizenz stellt die gesamte Vereinbarung zwischen Ihnen und TI dar. Ergänzungen oder Änderungen dieser Lizenzvereinbarung bedürfen der Schriftform und der Unterschrift eines ordnungsgemäss bevollmächtigten Vertreters von TI. Dies gilt auch für einen etwaigen Verzicht auf dieses Schriftformerfordernis.

(6) Hersteller des THD ist Texas Instruments Incorporated, 12500 TI Blvd. Dallas, Texas 75243, U.S.A.

**The following program files are covered by and distributed under the BSD license.**

Wire

Tone

BSD License follows:

```
/*
 * Copyright (c) 2015, Texas Instruments Incorporated
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided
 that the following conditions are met:
 *
 * * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the
 following disclaimer.
 *
 * * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and
 the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * * Neither the name of Texas Instruments Incorporated nor the names of its contributors may be used
 to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
 OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT
 SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
 INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED
 TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
 BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
 CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY
 WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

**End of BSD license.**

---

# Allgemeine Informationen

## ***Texas Instruments-Kundendienst und -Service***

<b>Homepage:</b>	<a href="http://education.ti.com">education.ti.com</a>
<b>E-Mail-Anfragen:</b>	<a href="mailto:ti-cares@ti.com">ti-cares@ti.com</a>
<b>KnowledgeBase und E-Mail-Anfragen:</b>	<a href="http://education.ti.com/support">education.ti.com/support</a>
<b>Internationale Informationen:</b>	<a href="http://education.ti.com/international">education.ti.com/international</a>

## ***Service- und Garantieinformationen***

Informationen zur Dauer und zu den Bedingungen der Garantie bzw. zum Produktservice finden Sie auf der Garantieerklärung, die diesem Produkt beiliegt. Sie können sich diesbezüglich auch an Ihren Texas Instruments Händler bzw. Vertrieb wenden.



Texas Instruments U.S.A.  
12500 TI Blvd.  
Dallas, TX 75243

Texas Instruments Holland B.V.  
Bolwerkdok 2  
3433 KN  
Nieuwegein - The Netherlands

Printed by: