

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses WLAN-HDMI-Sticks. Übertragen Sie ganz einfach Inhalte von Ihrem Smartphone an Ihr TV-Gerät – sowohl Offline als auch Online. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen WLAN-HDMI-Stick optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- WLAN-HDMI-Stick MMS-1080
- WLAN-/Stromkabel
- Bedienungsanleitung

Zusätzlich benötigt:

- USB-Netzteil mit 5 V, 1 A (z.B. PX-2334)
- Mobilgerät mit Android ab 4.4 / iOS ab 8
- Computer mit Windows ab 8.1 / Linux
- Kostenlose App **iMediaShare** oder andere DLNA-App
- TV-Gerät mit HDMI-Buchse

Empfohlene App:

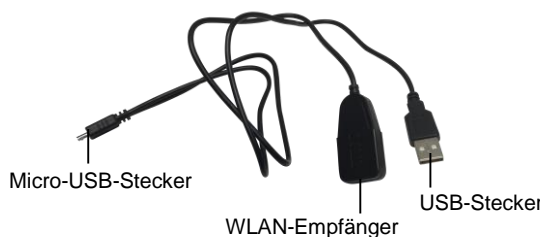
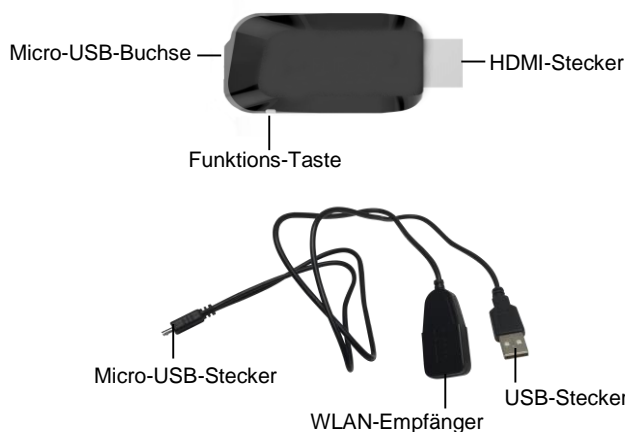
Zum Betrieb benötigen Sie eine DLNA-App, die eine Verbindung zwischen Ihrem WLAN-HDMI-Stick und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen hierzu die kostenlose App **iMediaShare**.

Technische Daten

Stromversorgung		5 V DC, 1 A
WLAN	Standard	802.11b/g/n
	Funkfrequenz	2.412-2.472 MHz
	Max. Sendeleistung	11 dBm
	Reichweite	bis zu 30 m
Zwei-Kern-Prozessor		ARM Cortex-A7, 1,2 GHz, 128 DDR3-RAM
Flash-Speicher		16 MB
Decodierung		H.264/H265 1080p
Ausgangs-Auflösung		1920x1080
Format	Audio	MP1, MP2, MP3, WMA, M4A, WAV, APE, AAC, OGG, OGA, FLAC
	Video	MPEG 1/2/4, FLV, MJPEG, H.264, WMV, MOV, AVI, DAT, ASF, MKV, RM, RMVB, TS, MPG, MPEG, VOB, 3GP, WEBM, ASF
	Bild	JPEG, BMP, PNG, GIF

Miracast	Android ab 4.4, Windows ab 8.1	
AirPlay image	iOS ab 8	
AirPlay	iOS ab 8	
DLNA	Mobilgeräte mit DLNA-Funktion	
Betriebstemperatur	5 bis 35°C	
Lagertemperatur	-20 bis 70°C	
Anschlüsse	WLAN-HDMI-Stick	HDMI-Stecker Micro-USB-Buchse
	Kabel	Micro-USB-Stecker USB-Stecker
Maße	WLAN-HDMI-Stick	73 x 35 x 19 mm
	Kabel	ca. 48 cm
Gewicht (mit Kabel)	38 g	

Produktdetails



Inbetriebnahme

App installieren



HINWEIS:
Samsung Galaxy-Mobilgeräte benötigen keine weitere App, da sie über **AllShare** bzw. **AllShare cast** verfügen.

Zur Nutzung der DLNA-Funktion benötigen Sie eine entsprechende App bzw. ein entsprechendes Programm. Wir empfehlen hierzu die unten aufgeführten, kostenlosen Apps / Programme. Suchen Sie diese im Google Play Store (Android) oder App-Store (iOS).

- Android: **iMediaShare**

- iOS: **iMediaShare**
- Windows: **AirPin PC sender**
- Linux: **uShare**

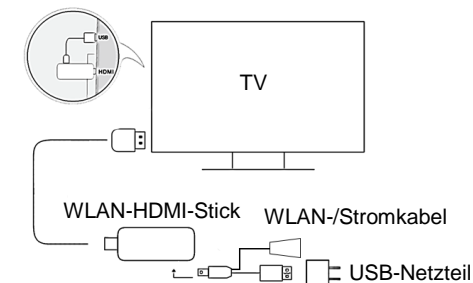
Geräte verbinden

1. Schalten Sie das TV-Gerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung.
2. Verbinden Sie den Micro-USB-Stecker des WLAN-/Stromkabels mit Ihrem WLAN-HDMI-Stick.
3. Verbinden Sie den USB-Stecker des WLAN-/Stromkabels mit einem geeigneten USB-Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten).



HINWEIS:
Sollte das TV-Gerät über eine stromliefernde USB-Buchse verfügen, achten Sie bitte darauf, dass die Stecker parallel zueinander gesteckt werden, da sonst eine Abschirmwirkung eintritt.

4. Schalten Sie das TV-Gerät ein.
5. Stellen Sie am TV-Gerät die richtige Eingangsquelle (HDMI) ein. Sollte das TV-Gerät über mehrere HDMI-Buchsen verfügen, achten Sie darauf, den richtigen HDMI-Eingang einzustellen.



6. Auf dem Display wird nun folgendes Bild angezeigt:



WLAN-Einrichtung

Router



HINWEIS:

Ihr WLAN-HDMI-Stick kann nur in 2,4-GHz-Netzwerke eingebunden werden.

Durch die WLAN-Einbindung in ein WLAN-Netzwerk ist auch die Wiedergabe von Online-Inhalten möglich.

1. Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem 2,4-GHz-WLAN-Netzwerk, in das Ihr WLAN-HDMI-Stick eingebunden werden soll.
2. Suchen Sie in den WLAN-Einstellungen des Mobilgeräts nach **AnyCast-XXXXX** und verbinden Sie die Geräte. Das Passwort lautet **12345678**.
3. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die Adresse ein, die auf dem TV-Gerät angezeigt wird (z.B. **192.168.49.1**). Oder scannen Sie den angezeigten QR-Code. Sie gelangen zur Einrichtungs-Seite Ihres WLAN-HDMI-Sticks.
4. Klicken/tippen Sie auf das folgende Symbol:



5. Klicken/Tippen Sie auf **Scan**. Ihr WLAN-HDMI-Stick sucht nun nach WLAN-Netzwerken in der Umgebung.
6. Wählen Sie das gewünschte 2,4-GHz-Netzwerk aus. Geben Sie gegebenenfalls das WLAN-Passwort ein.
7. Klicken/Tippen Sie unten auf **Connect**. Die Verbindung wird hergestellt.
8. Ihr WLAN-HDMI-Stick wird neu gestartet.

Direktverbindung

Sind Mobilgerät und WLAN-HDMI-Stick direkt verbunden, so können nur Offline-Inhalte des Mobilgeräts wiedergegeben werden.

1. Aktivieren Sie die WLAN-Funktion des Mobilgeräts.
2. Suchen Sie nach **AnyCast-XXXXX** und verbinden Sie die Geräte. Das Passwort lautet **12345678**.

Verwendung

Ihr WLAN-HDMI-Stick verfügt über zwei Betriebsmodi: DLNA und Miracast. Durch Drücken der Funktions-Taste wechseln Sie zwischen den Modi. Oder klicken/tippen Sie in der WLAN-HDMI-Stick-Anzeige auf folgendes Symbol:



HINWEIS:

Nach dem Modus-Wechsel muss die WLAN-Verbindung neu geladen werden.

DLNA

Im DLNA-Modus werden Videos, Musik und Bilder von Ihrem Mobilgerät an das verbundene TV-Gerät gesendet und auf diesem angezeigt.



Android / iOS

1. Aktivieren Sie die WLAN-Funktion des Mobilgeräts.
2. Öffnen Sie die App **iMediaShare**.
3. Öffnen Sie die gewünschte Datei.
4. Wählen Sie in der Liste der Wiedergabegeräte **ANYCAST-XXXXX** aus.



HINWEIS:

Sollten Sie einen Mediaplayer installiert haben, der über eine DLNA-Funktion verfügt, tippen Sie in der Video-Wiedergabe auf das DLNA-Symbol und wählen Sie **ANYCAST-XXXXX** als Quelle aus.

Windows

1. Suchen Sie im Internet nach dem Programm **AirPinPc sender** und installieren Sie es auf Ihrem Computer.
2. Nach der Installation wird die DLNA-Funktion des Computers automatisch aktiviert und die WLAN-Verbindung mit **AnyCast-XXXXX** hergestellt.
3. Wählen Sie eine Datei aus und rufen Sie durch Drücken der rechten Maus-Taste das Optionsmenü auf.
4. Wählen Sie den Menüpunkt **Wiedergabe auf Gerät** und dann **AnyCast-XXXXX** aus.

Miracast (Android)



HINWEIS:

Diese Funktion hat je nach Hersteller einen anderen Namen, z.B. **Miracast**, **Mirrorshare**, **Smart View**, **Screen Mirroring**, etc.

Im Miracast-Modus wird das Display des Mobilgeräts auf dem TV-Gerät angezeigt.



1. Aktivieren Sie die WLAN-Funktion des Mobilgeräts.
2. Rufen Sie die Einstellungen des Mobilgeräts auf.



HINWEIS:

Bei Stock-Android-Geräten muss nun über das Options-Menü (drei vertikale Punkte) noch bei der Option **Kabellose Übertragung aktivieren** ein Häkchen gesetzt werden.

3. Rufen Sie den Menüpunkt **Display > WLAN-Display / Übertragen > AnyCast-XXXXX** aus.



Samsung Smart View / Screen Mirroring

1. Aktivieren Sie die WLAN-Funktion des Mobilgeräts.
2. Rufen Sie die Benachrichtigungsleiste auf.
3. Aktivieren Sie die Funktion **Smart View / Screen Mirroring**.
4. Tippen Sie im neuen Fenster auf **AnyCast-XXXXX**.

iOS AirPlay

1. Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem WLAN-Netzwerk, in das Ihr WLAN-HDMI-Stick eingebunden ist.

2. Wischen Sie von ganz unten nach oben über das Display. Das Kontroll-Center wird angezeigt.
3. Tippen Sie auf den Menüpunkt **Bildschirm synchr.** und dann auf **AnyCast-XXXXX**.



HINWEIS:

Sollten Sie einen Mediaplayer installiert haben, der über eine AirPlay-Funktion verfügt, tippen Sie in der Video-Wiedergabe auf das AirPlay-Symbol und wählen Sie **ANYCAST-XXXXX** als Quelle aus.

Werkseinstellungen wiederherstellen

Setzen Sie Ihren WLAN-HDMI-Stick auf Werkseinstellungen zurück, indem Sie die Funktions-Taste 5 Sekunden gedrückt halten. Dabei werden alle Benutzerdaten gelöscht.

LED-Anzeige

Funktions-Taste	Bedeutung
leuchtet	eingeschaltet / Strom
aus	ausgeschaltet / kein Strom

Bedienoberfläche

Menü-Übersicht

	WLAN-Einrichtung
	Wechseln von DLNA auf Miracast
	Fernbedienung
	Einstellungen



HINWEIS:

Nach dem Wechsel von DLNA auf Miracast ist der Zugriff auf die Weboberfläche erst wieder möglich, wenn über die Funktions-Taste am WLAN-HDMI-Stick zurück in den DLNA-Modus gewechselt wird.

Einstellungen

Overscan	Anpassung der Bildschirmgröße, 100 entspricht 100 %
Softap Frequency	Funkfrequenz
Password	Passwort ändern
OTA host	Update-Link einfügen, falls vorhanden

Datenschutz

Bevor Sie das Gerät an Dritte weitergeben, zur Reparatur schicken oder zurückgeben, beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Löschen Sie alle Daten.
- Setzen Sie das Gerät auf Werkseinstellungen zurück.
- Entfernen Sie das Gerät aus der App.

Eine Erklärung, weshalb bestimmte Personendaten zur Registrierung bzw. bestimmte Freigaben zur Verwendung benötigt werden, erhalten Sie in der App.

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Das Produkt ist nur für den Einsatz in trockenen Innenräumen geeignet.
- Decken Sie die Lüftungsöffnungen nicht ab. Stecken Sie keine Gegenstände hinein.
- Halten Sie das Produkt fern von Hitzequellen, starken Magnetfeldern und starken Vibrationen.

- Setzen Sie das Produkt keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.
- Halten Sie das Produkt fern von Gegenständen aus Metall.
- Verwenden Sie nur geeignete USB-Stromquellen. Überladen Sie das Produkt nicht.
- Reinigen Sie das Produkt mit einem trockenen Tuch.
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte oder empfohlene Zubehör.
- Trennen Sie das Produkt bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung von der Stromversorgung.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt PX-2434-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU befindet.

Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support. Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer PX-2434 ein.

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.tvpecee.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.



GPL-Lizenztext

Wir senden Ihnen auf Anforderung (gerne unter opensource@pearl.de) den Source Code auch auf einem handelsüblichen Datenträger, dessen Herstellungskosten wir im Gegenzug geltend machen. Den vollständigen Lizenztext ersehen Sie nachfolgend. Näheres, insbesondere auch dazu, warum es keine offizielle deutsche Übersetzung der Lizenzbedingungen gibt, erfahren Sie unter <http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>. Da es sich um freie Software handelt, schließen die Entwickler dieser Software die Haftung, soweit gesetzlich zulässig, aus. Bitte beachten Sie, dass die Gewährleistung für die Hardware davon natürlich nicht betroffen ist und in vollem Umfang besteht. Weitere Fragen beantworten wir Ihnen gerne unter opensource@pearl.de.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of

that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

```
<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>
```

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.
```

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items—whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.
```

```
<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.