

# Technaxx® \* Návod k obsluze






## Easy IP-Cam Lamp FullHD TX-58

### (Kamera pro základnu lampy E27)

Tento výrobek splňuje požadavky norem uvedených ve směrnici Rady **R&TTE 1999/5/ES**.

Prohlášení o shodě naleznete zde: [www.technaxx.de/](http://www.technaxx.de/) (v liště "Konformitätserklärung" dole). Před prvním použitím zařízení si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Číslo servisního telefonu technické podpory: 01805 012643 (14 centů/min z pevné linky v Německu a 42 centů/min z mobilních sítí). Email zdarma: [support@technaxx.de](mailto:support@technaxx.de)

## Obsah

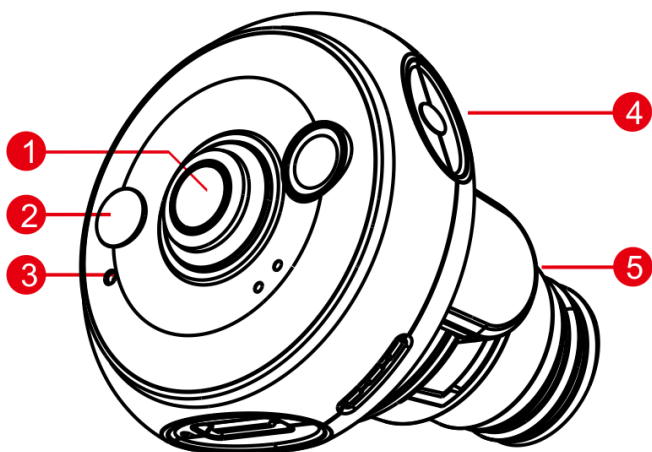
|  |    |
|--|----|
| Obsah .....  | 1  |
| Vlastnosti .....   | 2  |
| 1. Struktura zařízení.....   | 2  |
| 2. Inicializace kamery Easy IP-Cam .....   | 3  |
| Instalace kamery Easy IP-Cam .....   | 3  |
| Režim přístupového bodu .....  | 3  |
| 3. Nastavení kamery Easy IP-Cam.....   | 3  |
| Instalace aplikace Technaxx Easy IP App .....  | 3  |
| Přidání kamery (  ).....    | 3  |
| Přidání kamery ve snadném režimu .....   | 4  |
| Sledování kamery.....  | 5  |
| Pokročilé funkce .....   | 5  |
| Seznam kamer (  ) .....     | 5  |
| Seznam událostí (  ).....   | 5  |
| Snímky/Videa (  ) .....     | 6  |
| Nastavení kamery (  ) ..... | 6  |
| 4. Nahrávání při události .....  | 6  |
| Detekce události při sledování .....   | 7  |
| Přehrávání záznamů událostí.....   | 7  |
| 5. Technické údaje .....   | 8  |
| <b>GNU GENERAL PUBLIC LICENSE</b> .....  | 9  |
| <b>Preamble</b> .....  | 9  |
| <b>TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION</b>   | 10 |

## Vlastnosti

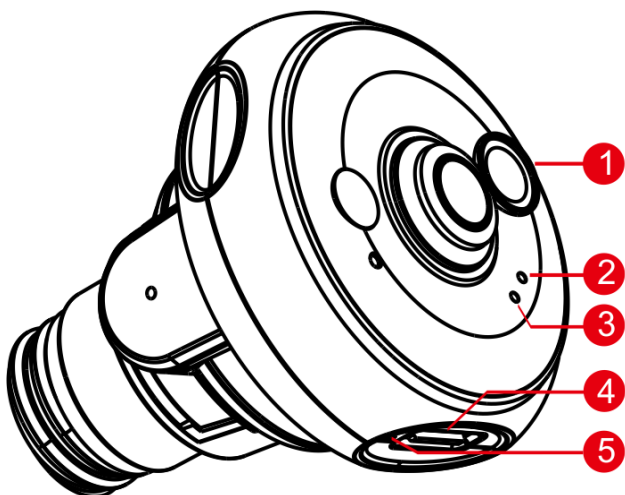
- Ideální pro sledování a kontrolu místností a jiných vnitřních prostor
- Snadné napájení přímo na základnu lampy - bez napájecího kabelu potřeba
- Oznámení prostřednictvím APP při detekci pohybu
- Rozlišení video FullHD 1080P (1920x1080), 30fps
- IR LED pro noční osvětlení & snímač PIR okolního světla
- Obrazový snímač 2MP CMOS & snímač PIR
- P2P Cloud monitorovací kamerový
- Snadné nastavení v zařízení iOS/Android pomocí skenováním kódů QR
- Vestavěný mikrofون pro nahrávání audio, APP pro iOS & Android pro živé sledování & nahrávání a přehrávání



## 1. Struktura zařízení



|   |  |
|---|--|
| 1 | Objektiv                               |
| 2 | Snímač PIR                             |
| 3 | Mikrofon                               |
| 4 | Světelný snímač                        |
| 5 | Vyměnitelná zástrčka střídavého proudu |



|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 | IČ světlo LED               |
| 2 | Indikátor LED připravenosti |
| 3 | Stavový indikátor LED       |
| 4 | Otvor pro kartu MicroSD     |
| 5 | Tlačítko vynulování         |

## 2. Inicializace kamery Easy IP-Cam

Kamera Easy IP-Cam má vestavěnou sadu čipů WIFI a lze ji připojit přímo k vaší domácí síti WIFI. Proto při prvním použití kamery Easy IP-Cam musíte nastavit síť WIFI a provést přidělení dostupné sítě, prostřednictvím které se může kamera připojit k internetu v režimu přístupového bodu.

### Instalace kamery Easy IP-Cam

Do otvoru pro kartu MicroSD vložte kartu MicroSD (max. 32GB). Zasuňte zástrčku střídavého proudu kamery do zásuvky střídavého proudu ve zdi a kamera Easy IP-Cam se zapne. Pohybem nahoru a dolů kameru nastavte do vhodného úhlu.

#### Poznámka:

1. Kamera Easy IP-Cam nemá vestavěnou baterii. Pokud kameru vyjmete ze zásuvky, kamera bude offline a vypne se.
2. Všechna nastavení jsou uložena i při vypnutí kamery. Po obnovení napájení se kamera zapne a automaticky se znovu připojí k nastavené síti WIFI.

### Režim přístupového bodu

Jestliže kamera Easy IP-Cam dosud nebyla použita, přejde přímo do režimu přístupového bodu. ČERVENÝ indikátor stavu LED se asi na 8 sekund rozsvítí a kamera se inicializuje. Poté indikátor pomalu bliká po dobu 20 sekund nebo déle a aktivuje se funkce WIFI. Když kamera přejde do režimu přístupového bodu, indikátor LED připravenosti rychle bliká ZELENĚ.

**Poznámka:** Pro obnovení výchozího nastavení kamery v režimu přístupového bodu stiskněte tlačítko vynulování.

## 3. Nastavení kamery Easy IP-Cam


### Instalace aplikace Technaxx Easy IP App

V obchodě Apple (iOS) nebo v obchodě Google Play (Android) vyhledejte aplikaci Technaxx Easy IP App. Nainstalujte si ji do svého mobilního zařízení. Spustíte ji stiskem ikony Easy IP.



### Přidání kamery (+)

Kameru přidáte stiskem ikony Přidat kameru (+). Na tělese kamery najdete štítek s QR kódem UID. Pomocí čtečky QR kódů přečtěte UID kamery. Zadejte heslo UID „888888“ a název kamery (přízpůsobitelný).

Zadejte heslo sítě WIFI, prostřednictvím které se kamera může připojit k internetu, a stiskněte .

#### iOS:

1. Stiskněte tlačítko **Home (Domů)** a zvolte Nastavení, pak přejděte k síti **WIFI**, zaškrtněte možnost „**CamAP**“ a nemusíte zadávat heslo.

2. Počkejte asi 60 sekund a ujistěte se, zda se zobrazí ikona .



3. Znovu stiskněte tlačítko **Home (Domů)** a vraťte se do aplikace **Easy IP App**.

Kamera se do 60 sekund restartuje a zelená kontrolka LED začne svítit nepřetržitě.

Aktualizujte nebo změňte heslo zařízení a pak stiskněte .

Aplikace Easy IP se připojí ke kameře a bude připravena pro sledování z vašeho chytrého telefonu, když bude kamera online. Jakmile během tohoto procesu uvidíte automaticky otevřené oznámení, stiskněte prosím tlačítko „OK“!

#### Poznámka:

1. Do aplikace lze přidat maximálně 16 kamer.


2. Jestliže se síť WIFI přidělená kameře změní, musí kamera pomocí režimu přístupového bodu nastavit novou přidělenou síť WIFI znovu.

**3. Ujistěte se, zda má přidělená síť WIFI dostatečnou šířku pásma, jinak se kamera obtížně připojuje k internetu nebo pro připojení potřebuje delší dobu.**

#### Přidání kamery ve snadném režimu

V případě, že kamera Easy IP-Cam inicializovala síť WIFI z režimu přístupového bodu, můžete tuto kameru přidat do dalšího mobilního zařízení pomocí snadného režimu a sledovat ji z aplikace Easy IP App.

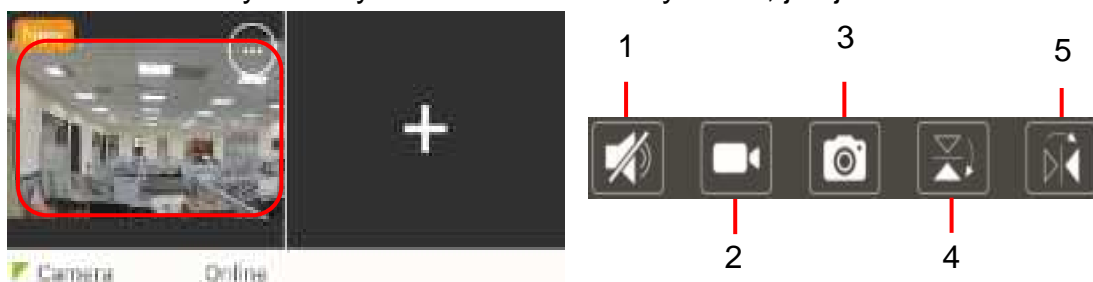
Kameru přidáte stiskem ikony Přidat kameru . Na tělese kamery najdete štítek s QR kódem UID. Pomocí čtečky QR kódů přečtěte UID kamery.

Zadejte heslo kamery a stiskněte tlačítko .

**Poznámka:** Toto heslo musí být stejné jako nové heslo, které bylo změněno v režimu přístupového bodu.

## Sledování kamery

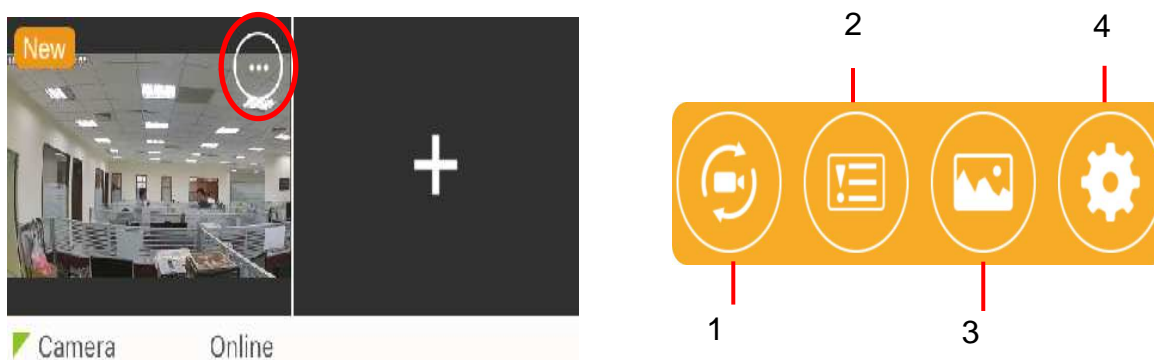
Stiskem miniatury kamery můžete sledovat živý obraz, jak je znázorněno na obrázku níže.



|   |           |   |          |
|---|-----------|---|----------|
| 1 | Ztlumení  | 4 | Obráceně |
| 2 | Nahrávání | 5 | Zrcadlo  |
| 3 | Snímek    |   |          |

## Pokročilé funkce

Stiskněte ikonu Pokročilé funkce , jak je znázorněno na obrázku níže.



|   |                 |   |                  |
|---|-----------------|---|------------------|
| 1 | Seznam kamer    | 3 | Snímek / Video   |
| 2 | Seznam událostí | 4 | Nastavení kamery |

V položce Pokročilé funkce můžete zobrazit některé informace o kameře. Stiskněte ikonu Pokročilé funkce „“ a zobrazí se vám následující možnosti pro nastavení kamery:

### Seznam kamer

Zde naleznete seznam kamer Easy IP-Cam nainstalovaných ve vašem chytrém telefonu. Jestliže je nainstalovaná kamera online, vidíte skutečný živý náhled. Jestliže je kamera offline, vidíte v ikoně seznamu kamer poslední snímek zaznamenaný na kameře.

### Seznam událostí

V položce Seznam událostí naleznete všechny události zaznamenané při detekci události kamerou.

## Snímky/Videa (📷)

Stiskem tohoto tlačítka zobrazíte videa nebo snímky, které byly zaznamenány během živého náhledu manuálně. Tyto soubory se nacházejí v místních médiích.

## Nastavení kamery (⚙️)

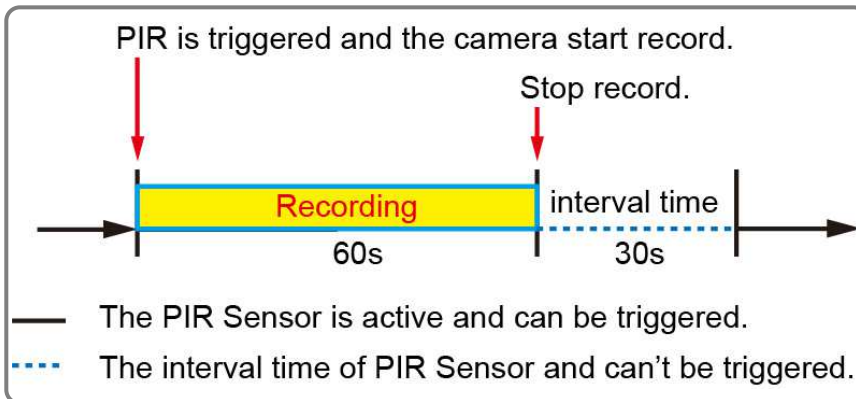
V položce Nastavení kamery můžete najít a nastavit následující podnabídky:

|  |   |
|--|---|
| Camera Name (Název kamery)                 | Můžete upravit název kamery.  |
| Camera Password (Heslo kamery)             | Můžete nastavit heslo kamery (Chcete-li změnit heslo kamery, musíte kameru vynulovat a všechno nastavit znovu)  |
| WIFI Network (Síť WIFI)                    | Můžete zvolit síť WiFi pro připojení ke kameře  |
| Push Interval (Interval funkce upozornění) | Můžete nastavit interval funkce upozornění na některou z následujících možností: bez limitu, 1-30 v minut a vypnuto   |
| Recording Mode (Režim nahrávání)           | Tento režim lze aktivovat na „Alarm“ nebo nastavit na „Off“ (Vypnuto) (Vypnuto znamená bez nahrávání).  |
| Time Zones (Časová pásma)                  | Zvolte si své časové pásmo, abyste měli v aplikaci správnou hodinu (V případě letního času prosím vyberte jakoukoli zemi s vaším GMT +1. Příklad: Spolková republika Německo: GMT +01:00. V případě letního času zvolte jakoukoli zemi s GMT+02:00 a v případě zimního času nastavení vraťte na svou původní zemi. V našem příkladu na Spolkovou republiku Německo: GMT +01:00. |
| Camera Info (Informace o kameře)           | Zde můžete zobrazit model kamery, verzi, dodavatele, celkovou kapacitu karty MicroSD a volnou kapacitu karty MicroSD.   |
| Reconnect (Znovu připojit)                 | Jestliže je kamera offline, můžete stiskem tohoto tlačítka kameru znovu připojit  |
| Remove device (Odebrat zařízení)           | Pomocí tohoto tlačítka můžete zvolenou kameru odebrat ze seznamu  |

## 4. Nahrávání při události

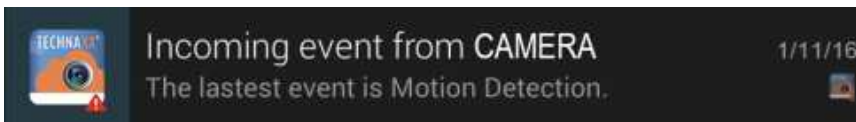
Kamera Easy IP-Cam má vestavěný snímač PIR (pasivní infračervený snímač), který umí detekovat infračervený signál vydávaný pohybujícím se objektem, jako je člověk nebo zvíře. Výchozí nastavení intervalu pro aktivaci snímače PIR je 30 sekund. Snímač PIR se aktivuje a může být spuštěn teprve po vypršení intervalu. Interval zabraňuje pořízení více snímků stejného objektu nebo zvířete a počítá se po dokončení nahrávání videa.

**Příklad:** Doba nahrávání je 60 sekund a interval PIR je 30 sekund.

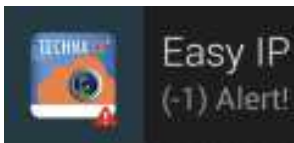


## Detekce události při sledování

Jestliže snímač PIR detekuje pohyblivý objekt, nahraje kamera Easy IP-Cam videoklip a pošle rychlou zprávu do vašeho mobilního zařízení, na kterém se nachází aplikace Easy IP App.



Zpráva s upozorněním zůstane na vašem mobilním zařízení, dokud událost nekontrolujete.

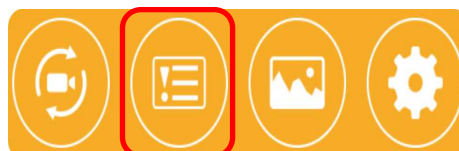
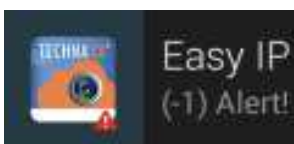


### Poznámka:

1. Videosoubor se uloží na kartu MicroSD kamery Easy IP-Cam. Přesvědčte se, zda je karta MicroSD vložena do otvoru paměťové karty MicroSD a má dostatečnou kapacitu na ukládání videosouborů.
2. Indikátor kamery Easy IP-Cam se při události nezmění. Vyzkoušejte jej prosím a před použitím se ujistěte, zda funguje normálně.
3. Rozlišení videa je 1080p formát názvu souboru je **ALERT0000-RRRRMMDD-HHMMSS.MP4**.
4. Funkce vestavěného snímače a čidla PIR nejsou určeny ke střežení či k bezpečnostním účelům. Za následky vzniklé v důsledku takového používání těchto funkcí nenese naše společnost žádnou odpovědnost.

## Přehrávání záznamů událostí

Stiskem na ikonu s připomínkou otevřete aplikaci Easy IP App. Stiskněte ikonu Pokročilé funkce a potom ikonu Seznam událostí.





Zvolte záznam události, kterou si chcete přehrát, a pak stiskněte ikonu Přehrát. Aplikace Easy IP nejprve stáhne nahrané video do vašeho mobilního zařízení a po úplném stažení ho přehraje.

#### Android:

1. Video s událostí se uloží do složky „DCIM\EasyIP\Camera Name“ mobilního zařízení.



2. Formát názvu souboru je ALERT0000-RRRRMMDD-HHMMSS.MP4.

#### iOS:

1. Video s událostí se uloží do složky „EasyIP\_Event\_Device Name“ mobilního zařízení.



2. Formát názvu souboru je XXXX0001.MP4.

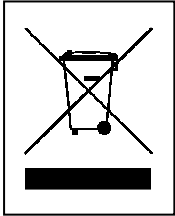
## 5. Technické údaje

|  |   |  |
|--|---|--|
| Snímač   | 2 MP, OV2724, 1/6" CMOS s přímým osvětlením fotodiod                          |  |
| Snímač PIR   | Doba spuštění ~3 sek. & vzdálenost ~6m  |  |
| Objektiv   | 4G, F 2.4, 80° úhel pohledu, pevnou ohniskovou s odnímatelným IR-Cut filtrem  |  |
| Velikost základny  | E27   |  |
| Rozlišení videa  | Nahrávání videa: FullHD 1080p @ 30fps<br>Nahrávání při události: 360p @ 30fps |  |
| Videokodér / formát videosouboru                                 | H.264 / MP4   |  |
| Rozlišení obrazu / formát  | 2MP (1920x1080) / JPEG  |  |
| Vyvážení bílé & Expozice   | Automatické   |  |
| Zvukový kodér / zvukový vstup                                    | AAC & AC3 mono, vzorkovací frekvence 48K /<br>Vestavěný mikrofon              |  |
| WiFi   | Vestavěný WiFi modul IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz                                 |  |
| iOS & Android APP pro živé monitorování & nahrávání & přehrávání |   |  |
| Úložiště   | Karty MicroSD až do 32GB  |  |
| Napájení   | AC 100~240V, 50-60Hz  |  |
| Hmotnost / Rozměry   | 66,5g / (D) 6,5 x (Š) 6,2 x (V) 4,9cm (bez základny)                          |  |
| Obsah balení   | Easy IP-Cam Lamp FullHD TX-58, Standardní adaptér E27,<br>Návod k obsluze     |  |





**Upozornění týkající se bezpečnosti a likvidace baterií:** Uchovávat mimo dosah dětí. Pokud dítě omylem baterii(e) spolkne, neprodleně vyhledat lékaře nebo nemocnici! Věnovat pozornost předepsané polaritě (+) a (-) baterií! Vyměňovat pouze celou sadu baterií; nepoužívat současně staré a nové baterie nebo baterie různého typu. Baterie nikdy nezkratovat, neotvírat, nedeformovat a nenabíjet! **Nebezpečí poranění!** Nevhazovat baterie do ohně. **Nebezpečí výbuchu!** Použité baterie ihned vyjmout z přístroje a pokud nebudou po dlouhou dobu používány, zlikvidovat je.



**Pokyny pro ochranu životního prostředí:** Obalové materiály jsou suroviny a lze je opět použít. Obaly oddělit podle jejich druhu a v zájmu ochrany životního prostředí zajistit jejich likvidaci podle předpisů. Vyřazené přístroje a baterie nepatří do domovního odpadu! Odborně se musejí zlikvidovat i staré přístroje a baterie! **Čištění:** Chraňte zařízení před znečištěním a kontaminací (použijte čistý hadřík). Nepoužívejte hrubé či drsné materiály, rozpouštědla, jiné agresivní čističe. Zařízení po vyčištění otřete. **Distributor:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Německo

This product includes software developed by third parties, including software which is released under the GNU General Public License Version 2 (GPL v2). 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. You may obtain a complete machine-readable copy of the source code for the above mentioned software under the terms of GPL v2 without charge except for the cost of media, shipping, and handling, upon written request to Technaxx GmbH & Co. KG, Kruppstraße 105, 60388 Frankfurt am Main, Germany.

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. (Notice from Technaxx: A copy of the GPL is included below).

**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.

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.

## **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:

**a)** You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change. **b)** 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. **c)** 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:

**a)** 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, **b)** 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, **c)** 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/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 holder 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

**(1)** 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. **(2)** 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 an idea of what it does.>**

**Copyright (C) <yyyy> <name of author>**

**(3)** 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. **(4)** 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. **(5)** 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. **(6)** Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

**(7)** 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'. **(8)** This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details. **(9)** 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. **(10)** 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: **(11)** Yoyodyne, 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]**

**(12)** 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.