

Register your product and get support at

6000 Series

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

---

User manual

Panduan pengguna

用户手册

**PHILIPS**

# 目录

<b>1 公告</b>	<b>2</b>	<b>8 网络设置</b>	<b>15</b>
<b>2 重要信息</b>	<b>3</b>	打开 / 关闭智能电视	15
<b>3 电视概述</b>	<b>5</b>	网络类型	16
控制面板	5	电缆安装	16
遥控器	5	无线安装	16
遥控器使用	6	多屏互动	16
<b>4 使用电视</b>	<b>7</b>	<b>9 产品信息</b>	<b>17</b>
打开/关闭电视，或切换待机	7	显示分辨率	17
观看连接的设备	7	多媒体	17
切换频道	8	声功率	17
调整电视音量	8	固有分辨率	17
<b>5 使用更多电视功能</b>	<b>9</b>	调谐器/接收/传输	17
访问电视菜单	9	遥控器	17
变更语言	9	电源	17
变更画面设定	9	支持的电视机安装托架	17
变更声音设定	10	<b>10 故障排除</b>	<b>18</b>
使用 EPG	10	一般电视问题	18
刻录菜单	11	电视频道问题	18
使用 Philips EasyLink	11	画面问题	18
使用 EDID	11	声音问题	18
使用定时器	11	HDMI 连接问题	18
更新电视软件	12	计算机连接问题	18
<b>6 媒体播放中心</b>	<b>13</b>	网络连接问题	19
从连接的 USB 储存装置观看图片及播		联系我们	19
放歌曲与影片	13	<b>11 开源</b>	<b>19</b>
移除 USB 储存装置	14	开源软件	19
<b>7 设定频道</b>	<b>14</b>	开源执照	19
自动搜索频道	14		
手动设定频道	14		
搜索数字频道	15		

# 1 公告

2017© TP Vision Europe B.V.保留所有权利。

规格如有更改，恕不另行通知。所有商标均是 Koninklijke Philips N.V 或它们各自所有者的财产。TP Vision Europe B.V.保留随时更改产品的权利，而且没有义务对较早前提供的产品进行相应的调整。本手册中的材料对于此系统的设计用途来说已经足够。如果产品或其单个模块或程序用于除此外指定用途之外的其它目的，则必须首先确认其有效性和适合性。TP Vision Europe B.V.保证材料本身没有侵犯任何美国专利。未明示或暗示其它保证。对于本档内容中的任何错误，以及因本档内容造成的任何问题，TP Vision Europe B.V.概不负责。报告给 Philips 的错误会尽快地纠正并将其公布在 Philips 的支持网站上。

## 保修

- 人身伤害、电视机损坏或保修失效的风险！请勿尝试自行维修电视机。
- 必须按厂商的预期使用用途来使用电视机及其附件。
- 电视机背面印有的警告标志表示触电危险。请勿取下电视机壳。请联系 Philips 客户服务中心获取维修服务。



本手册中明确禁止的任何操作或本手册中未建议或授权的任何调整或装配步骤均不在保修范围内。

## 像素特性

此 LCD/LED 产品具有很高的彩色像素。尽管其有效像素高达 99.999% 或更高，但屏幕仍可能持续出现黑点或亮点（红色、绿色或蓝色）。这是电视的结构属性（在通用行业标准之内），并非故障。

## 电源保险丝(56)

本电视机配有一个经过认可的模制插头。如需更换电源保险丝，必须使用与插头上标示规格（如：10A）相同的保险丝进行更换。

- 1 取下保险丝盖和保险丝。
- 2 用于更换的保险丝必须符合 BS 1363 标准并带有 ASTA 认可标志。如果保险丝丢失，请联系您所在地的经销商正确核实型号。
- 3 重新安装保险丝盖。

## 版权



HDMI 和 HDMI 高清晰多媒体接口和 HDMI 徽标是 HDMI 专利管理公司在美国和其它国家的商标或注册

## 2 重要信息

在使用电视机之前，请阅读并理解所有说明。  
因未遵守说明而造成的损坏不在保修范围内。

### 安全

#### 小心触电或发生火灾！

- 切勿让电视机与雨或水接触。切勿将液体容器（例如花瓶）放置在电视机旁边。如果将液体洒到了电视机表面或内部，请立即断开电视机的电源。请与 Philips 客户服务中心联系，对电视机进行检查后再行使用。
- 切勿将电视机、遥控器或电池放在明火或其它热源（包括直射的阳光）附近。为避免火焰蔓延，请始终使蜡烛或其它明火远离电视机、遥控器和电池。



- 切勿向电视机上的通风槽或其它开口中插入任何物体。
- 旋转电视机时，请确保电源线不会绷紧。电源线绷紧会使电源连接变松，进而产生火花。
- 断开电视机电源时，必须拔掉电视机的电源插头。断开电源时，应始终握住插头，而不能拉电源线。请确保您随时可接近电源插头、电源线和电源插座。

#### 小心短路或起火！

- 切勿将遥控器或电池暴露在雨中、水中或过热的环境中。
- 请避免电源插头产生拉力。松动的电源插头可能产生火花或者导致起火。

#### 小心人身伤害或电视机损坏！

- 需由两个人搬运重量超过 25 千克或 55 磅的电视机。
- 将电视机安装在机座上时，请仅使用提供的机座。将机座牢固地固定到电视机上。将电视机放在水平、平坦且可承受电视机和机座总重量的表面上。
- 采用壁挂方式安装电视机时，请仅使用可承受电视机重量的壁挂安装托架。将壁挂安装托架固定到可承受电视机和壁挂安装托架总

重量的墙壁上。TP Vision Europe B.V.对由于安装不当而造成的事故、人身伤害或损坏概不负责。

- 如需存放电视机，请从电视机上拆下机座。切勿在安装了机座的情况下将电视机背面朝下放置。
- 将电视机与电源插座连接时，请确保电源电压符合电视机背面所印的电压值。如果电压不相符，切勿将电视机连接到电源插座上。
- 本产品的零部件可能由玻璃制成。请小心轻放，以免造成人身伤害及产品损坏。

#### 小心伤害儿童！

请遵循以下注意事项，以避免因电视机掉落而导致儿童受伤：

- 切勿将电视机放在由可拉动的布或其它材料覆盖的表面上。
- 确保电视机的任何部分均位于表面边缘以内。
- 将电视机放在较高的家具（如书柜）上时，务必将家具和电视机都固定到墙壁或适当的支撑物上。
- 告知儿童爬上家具触摸电视机可能带来的危险。

#### 小心误食电池！

- 此产品/遥控器可能含有可能被误食的约硬币大小的电池。请将电池放于儿童无法接触的位置。

#### 小心过热！

- 切勿将电视机安装在封闭空间内。始终在电视机周围留出至少 4 英寸或 10 厘米的空间以便通风。确保窗帘或其它物体不会遮挡电视机上的通风槽。

#### 小心人身伤害、起火或电源线损坏！

- 切勿将电视机或任何物体放在电源线上。
- 雷雨天气来临之前，请断开电视机与电源插座及天线的连接。  
在雷雨天气里，切勿触摸电视机、电源线或天线的任何部分。

#### 小心听力损害！

- 避免在高音量下或长时间使用耳机或听筒。

#### 低温

- 如果在低于 5°C 或 41°F 的温度下运送电视机，请先拆开电视机的包装，待电视机适应了室温后再将电视机连接到电源插座上。

---

## 屏幕养护

- 尽量避免静止图像。静止图像是在屏幕上保持很长时间的图像。例如：屏幕菜单、黑条和时间显示。如果必须使用静止图像，请降低屏幕的对比度和亮度，以防止损坏屏幕。
- 在清洁前拔下电视机插头。
- 用柔软的湿布擦拭电视机和框架。切勿使用酒精、化学品或家用清洁剂等物质清洁电视机。
- 小心损坏电视机屏幕！切勿使用任何物体接触、推按、摩擦或敲击屏幕。
- 为了避免变形和褪色，请尽快擦掉水滴。

---

## 回收



本产品采用可回收利用的高性能材料和组件设计制造而成。



如果产品上贴有带叉的轮式垃圾桶符号，则表示此产品符合欧盟指令 **2002/96/EC**。请自行了解当地的电子和电气产品分类收集系统。

请遵守当地规定，不要将旧产品与普通生活垃圾一起处理。

正确弃置旧产品有助于避免对环境和人类健康造成潜在的负面影响。



本产品包含欧盟指令 **2006/66/EC** 涉及的电池，该电池不可与普通生活垃圾一起处理。请自行了解当地关于分类收集电池的规定，正确弃置电池有助于避免对环境和人类健康造成负面影响。

---

## 环保使用期



在产品本体上标示的该标志表示本产品的环保使用期限为 10 年。

电子信息产品的环保使用期限是指电子信息产品中所含的有毒有害物质或元素不会向外部泄漏或出现突然变异，并且电子信息产品的用户在使用该电子信息产品时也不会对环境造成严重污染或对人体、财产带来严重损害的期限。

在环保使用期限内，请按照本用户手册的说明使用本产品。

本环保使用期限不涵盖易损件：电池。

---

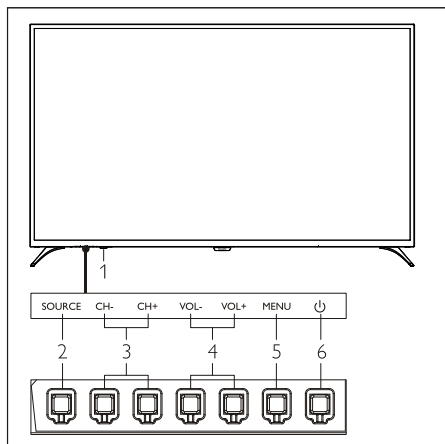
## 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

# 3 电视概述

恭喜您购买和使用 Philips 产品！为充分享用 Philips 提供的支持，请在以下网站注册您的电视：[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)。  
(下列设备图片仅供参考，具体请以实物为准。)

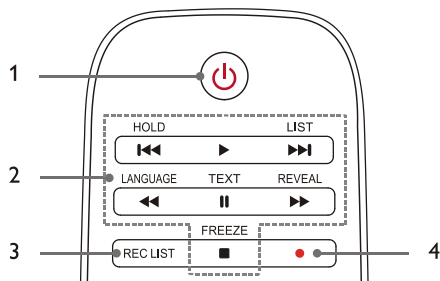
## 控制面板



1. 指示灯/遥控接收窗。
2. SOURCE：按此键显示各种信号源列表。
3. CH+/CH-：切换到上一个或下一个频道。
4. VOL+/VOL-：提高或降低音量。
5. MENU：打开或关闭菜单。
6. 电源按钮：打开或关闭本产品。必须拔下电源插头，本产品才会完全断电。

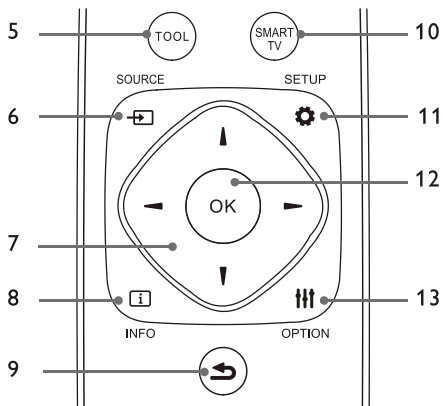
## 遥控器

### 顶部



1. 待机-开机
  - 在电视开机时将其切换到待机。
  - 在电视待机时将其切换到开机。
2. 多媒体播放按钮
  - 控制媒体播放多媒体：上一个、播放、下一个、快退、暂停、快进、停止。
3. REC LIST
  - 查看录制列表。
4. PVR 刻录功能键。

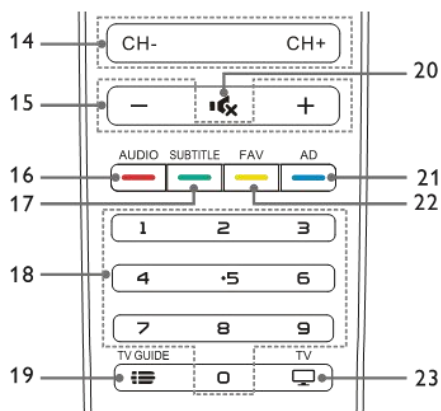
### 中部



5. TOOL
  - 快捷使用工具对本机进行相关的设定。
6. SOURCE
  - 为电视机选择输入信号源。

7. ▲/▼/◀/▶  
导航键，可选择设定功能表中的项目。
8. **i** INFO  
查看节目讯息返回上一个频道或退出当前菜单。
9. **返回**  
返回上一个频道或退出当前菜单。
10. SMART TV  
进入智能电视主界面。
11. **SETUP**  
开启或关闭设置菜单。
12. OK
  - 确认键。
  - TV 模式下，按该键显示频道列表。
13. **OPTION**
  - 显示菜单功能。
  - 访问与当前活动或选择相关的选项。

## 底部

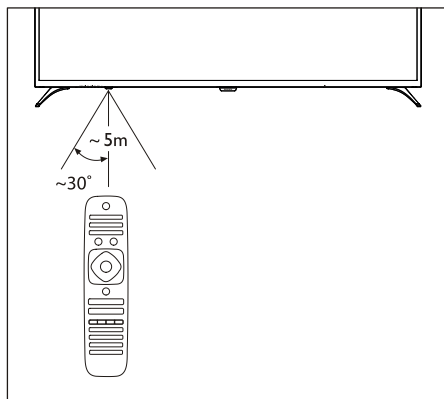


14. CH+/CH-  
切换到上一个或下一个频道。
15. +/-  
提高和降低音量。
16. AUDIO  
丽音功能。
17. SUBTITLE  
开启字幕功能。
18. 0~9 数字键  
选择一个频道或输入频道的数字。

19. **TV GUIDE**  
节目导视。
20. **静音**  
静音或恢复音量。
21. AD  
开启/关闭 AD 音量功能。
22. FAV  
显示喜爱列表。
23. **TV**  
切换至电视功能。

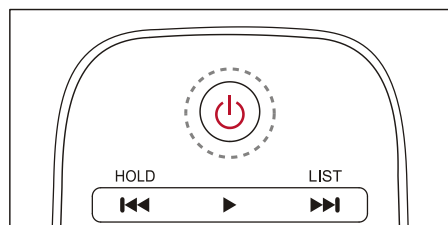
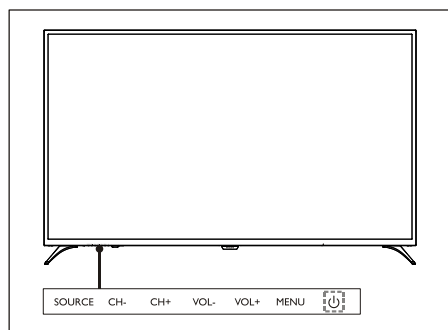
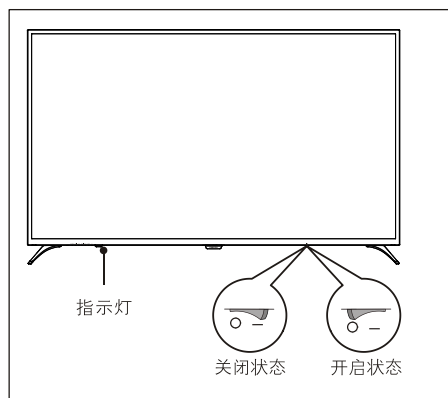
## 遥控器使用

使用遥控器时，按住遥控器靠近电视，并指向遥控器感应器。确保遥控器与电视之间没有家具、墙壁或其他物体阻碍。





## 4 使用电视


### 打开/关闭电视，或切换待机



#### 打开电视

- 如果指示灯熄灭，请将电视机电源线插入电源插座。按下本机开关到图示中的开启状态。
- 如果指示灯变亮，请按遥控器上的 （待机-开机）或电视机上的  键。

在开机状态下切换至待机

- 按遥控器上的 （待机-开机）。待机指示灯变亮。

关闭电视

- 按电视背面的开关到图示中的关闭状态。待机指示灯熄灭。

#### 提示

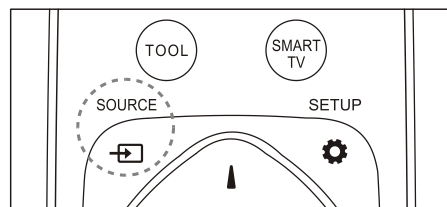
- 虽然电视在待机状态下消耗的电量不多，但还是会耗电的；只有拔下电源插头，本产品方可完全断电。如果长时间不使用，请拔下电源插头。

### 观看连接的设备

#### 注意

- 选择外部信号源之前，请将外接设备打开。

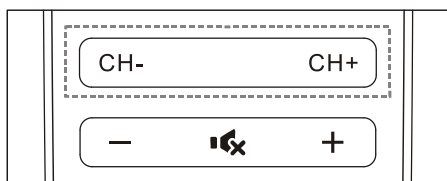
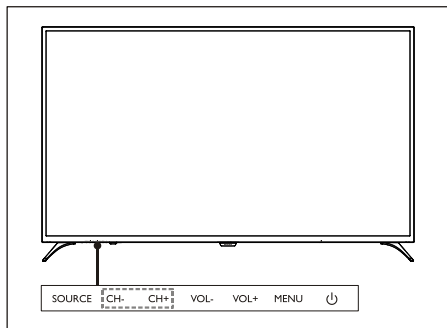
### 使用信号源按钮



1. 按 **SOURCE（信号源）** 键。信号源列表出现。
2. 按 **▲/▼** 选择一个设备。
3. 按 **OK** 键选择。电视切换到所选设备。



## 切换频道



### 不使用频道列表切换频道

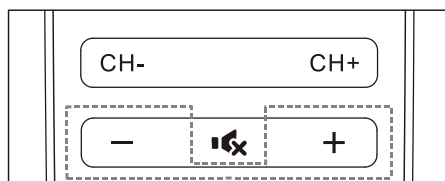
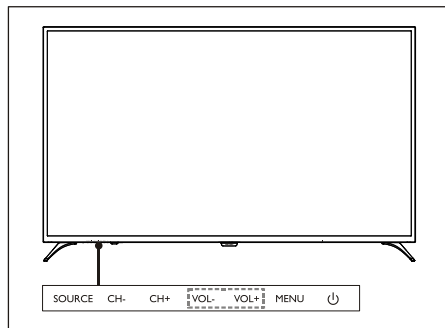
- 按电视上或遥控器上的 **CH+/CH-**。
- 用遥控器上的数字按钮输入频道号码。
- 按遥控器上的 **↶** (返回) 切换回到前一个频道。

### 使用频道列表切换频道

您可使用频道列表观看所有可接收到的频道。

1. 按 **OK** 键。频道列表显示。
2. 按 **▲/▼** 键选择频道。
3. 按 **OK** 键观看选择的频道。
4. 按 **↶** (返回) 键切换回到之前观看的频道。

## 调整电视音量



### 提高或降低音量。

- 按电视上的 **VOL+/VOL-** 键或遥控器上的 **+/-** 键。

### 静音或取消静音。

- 按 **静音** 键静音。
- 再按一次 **静音** 键恢复声音。

## 5 使用更多电视功能

### 访问电视菜单

功能表有助于设定频道、变更画面及声音设定，以及设定其他功能。

1. 按 **⚙️** 键。打开设置菜单。



2. 按 **▲/▼** 键选择下列其中一个选项，然后按 [OK]。
  - **画面**：套用预先定义的画面设定选项。
  - **声音**：套用预先定义的声音设定选项。
  - **ECO 设定**：设定屏幕背光显示项目。
  - **电视设置**：设定电视的功能项目。
  - **语言**：设定菜单语言，键盘和输入法。
  - **连接**：设定有线网络和无线网络连接。
  - **频道**：设定频道搜索。
  - **家长控制**：父母可通过此功能设定不同年龄段的儿童设定观看节目。

#### 注意

- 不同信号来源的应用程式功能表会有所不同。

### 变更语言

您可选择变更菜单语言。

1. 按 **⚙️** 键，选择语言 > 菜单语言，然后按 **▶** 键。
2. 选择您需要的语言，然后按 **OK** 键。

### 变更画面设定

变更画面设定，以满足您的设定偏好。您可以套用预先定义的设定或手动变更设定。

#### 快速画面设定

此功能有助于快速设定画面。

1. 按 **⚙️** 键选择画面，然后按 **OK** 键。
2. 按照屏幕上的说明选择您喜爱的设定。

#### 画面模式

透过使用画面风格套用预先定义的画面设定。

1. 按 **⚙️** 键，然后选择画面模式。
2. 选择下列其中一种设定，然后按 **OK** 键。
  - **鲜艳**：套用适合白天观看的彩色动态设定。
  - **标准**：调整画面设定，以适合大多数影片环境及类型。
  - **自然**：设定自然模式。
  - **个人设定**：使用自订画面设定。

#### 手动调整画面设定

1. 按 **⚙️** 键选择画面，然后按 **OK** 键。
2. 选择下列其中一种设定，然后按 **OK** 键。
  - **对比度**：调整对比度，增强亮部及暗部之间的强度差异。
  - **亮度**：调整较暗区域的强度及精细度。
  - **饱和度**：调整色彩饱和度。
  - **清晰度**：调整图像的清晰度。
  - **色温**：调整图像整体色温。
  - **高级设置**：
    - **降噪**：过滤和降低图像中的噪点。
    - **自动调整**：自动调整 PC 显示画面。
    - **屏幕偏移**：设定您的 PC 显示画面，如水平位置,垂直位置,时钟,相位。

#### 变更画面格式

按 **⚙️** 键，选择画面 > 画面格式，然后按 **▶** 键。

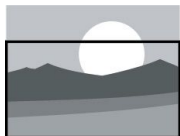
## 画面格式摘要

您可以设定以下画面设定。

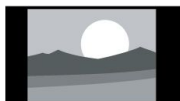


注意

- 根据画面源的格式，部分画面设定无法使用。



字幕放大：  
(此格式不适用高清及电脑模式。)播放带字幕的片源时，让字幕完整显示，但画面顶部会有部分裁切。



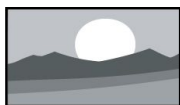
4:3：  
显示传统的4:3画面格式。



电影扩展16:9：  
(此格式无法套用于电脑模式。)将画面格式从4:3调整为16:9。



宽屏幕：  
将画面格式从4:3调整为16:9。



自动：  
自动调整画面合适的显示比例。

## 变更声音设定

变更声音设定，以满足您的设定偏好。您可以套用预先定义的设定或手动变更设定。

### 快速设定声音设定

此功能有助于快速设定声音使用声音风格使用声音风格套用预先定义的声音设定选项。

- 按 键，选择声音，然后按 **OK** 键。
- 选择下列其中一种设定，然后按 **OK** 键。
  - 声音模式：
    - 标准：可套用至大多数环境及类型的声音设定。

- 新闻：可套用至语音(如新闻)的声音设定。
- 影院：可套用影片的声音设定。
- 个人设定：使用声音选项中的自订声音设定。

### 手动调整声音设定

- 按 键，选择声音，然后按 **OK** 键。
- 选择下列其中一种设定，然后按 **OK** 键。
  - 120Hz,500Hz,1.5KHz,5KHz,10KHz:根据文件或片源的声音的频段进行调节。
  - 平衡：调整左右扬声器的平衡。
  - 环绕：打开或关闭环绕音效功能。
  - 高级设置：选择SPDIF的PCM/RAW模式。
    - 听力障碍：打开或关闭听力障碍功能。
    - AD切换：打开或关闭AD切换。

## 使用 EPG

节目指南(EPG)是数码频道上提供的节目指南。使用 EPG，您可以

- 查看当前广播的数码节目清单。
- 观看正在传入的节目。
- 设定节目提醒。

### 开启 EPG (节目指南)

按遥控器上的 **TV GUIDE** 键，将显示节目列表。



注意

- 无法在非数字电视下直接打开 EPG。

- 在节目指南中按绿色键 可预约或取消一周内要提醒播放的节目。
- 按红色键 开启预约录影功能：  
可自动预约设定和手动预约设定，根据个人喜好，可手动设定录影时间和模式。
- 按黄色键 显示不同日期的节目信息。
- 按蓝色键 显示本机的使用帮助说明。

## 刻录菜单



- 确保 USB 存储设备已完好连接。
- 当分级锁定启动时，预约可能无法正常执行。

### 节目录制

在数字电视下，按 **●** 键，电视刻录菜单将显示在屏幕上，此时系统已经开始节目录制；按 **◀/▶** 键选择操作菜单，按 **OK** 键确认执行，在录制过程中，用户可以按 **▶**、**||**、**■** 等快捷键快捷操作。

## 使用 Philips EasyLink

充分利用 Philips EasyLink HDMI-CEC 兼容装置可增强控制功能，进而实现最大效益。透过 HDMI 接口连接的 HDMI-CEC 兼容装置可由电视遥控器控制。

如需启用 Philips EasyLink，您需要：

- 确保每个 HDMI-CEC 兼容装置都可以正常工作。
- 切换到 EasyLink。



- EasyLink 兼容设备必须已经打开，并被选为讯号源。
- Philips 不保证可与所有 HDMI-CEC 装置实现 100% 互操作性。

### 打开或关闭 EasyLink



- 如果您不打算使用 Philips EasyLink，请不要启用它。
1. 按 **⊗** 键，
  2. 选择电视设置 > EasyLink > EasyLink。
  3. 选择关闭或开启，然后按 **OK** 键。

### 设定 HDMI-音频输出

1. 按 **⊗** 键。

2. 选择电视设置 > EasyLink > HDMI - 音频输出。
3. 选择关闭或开启，然后按 **OK** 键。

## 使用 EDID

1. 按 **⊗** 键。
2. 选择电视设置 > EDID 版本，然后按 **OK** 键进入。
3. 选择您需要的版本，按 **OK** 键确认。



- EDID 是一个由数字显示提供的数据结构，用于描述其对视频源的功能。此设置仅在 HDMI 信源下有效。
- HDMI EDID1.4 支持到 3840x2160 30Hz。
- HDMI EDID2.0 支持到 3840x2160 50Hz/60Hz，比如 4K 蓝光播放器。

## 使用定时器

您可以使用定时器，以便在规定时间内使电视切换至待机。

### 使用睡眠定时器

睡眠定时器可在预先定义的时间后将电视切换至待机。



- 您可以提前关闭电视，也可以在倒计时期间重设睡眠定时器。

1. 按 **⊗** 键，选择电视设置 > 睡眠定时器。显示睡眠定时器。
2. 选择 0 至 240 分钟内的一个预设时间。睡眠定时器可以 10 分钟为单位设定。如果定时器设定为 0，睡眠定时器将关闭。
3. 按 **OK** 键开启定时器。达到预设时间时，电视将切换至待机模式。


---

## 更新电视软件

飞利浦竭力改进其产品，我们建议您在推出更新时更新电视软件。

---




### 检查当前软件版本

按  键，选择电视设置>关于电视>当前软件信息，然后按 **OK** 键。显示当前软件版本信息。

---

### 更新软件

您可以使用以下方法更新软件：


- 连接网络，以便自动更新  
按  键，选择电视设置>关于电视>自动软件升级，然后按 **OK** 键。按照屏幕上的说明更新软件。
- 使用 USB 储存装置更新。
  1. 按  键，选择[电视设置]>[关于电视]>[手动软件升级]，然后按 **OK** 键。按照屏幕上的说明更新软件。
  2. 按  键，选择电视设置>关于电视>本地更新，然后按 **OK** 键。按照屏幕上的说明更新软件。



- 无软件更新完成后，应拔下 USB 装置。
- 对于软件更新，请使用 USB 装置。硬碟可能会因电流需求过大而导致更新失败并重新启动。

---

### 变更电视设定偏好

1. 按  键，然后选择电视设置。
2. 选择下列其中一项，然后按 **OK** 键。
  - 画面和声音重置：将所有电视画面和声音设定恢复为其预设值。
  - EasyLink：设定与 EasyLink 相关功能。
  - 关于电视：显示电视相关信息。
  - 按键提示音：打开遥控器的按键声音。当用户按下遥控器按钮时，电视将发出声音。
  - 睡眠定时器：让电视在设定时间后进入睡眠。
  - 重新设定电视机：将所有电视设定恢复为其预设值。
  - 卖场模式：选择打开或关闭卖场模式。
  - 时区：设定电视显示的时区。

- PVR 文件系统：
  - 硬碟选择：选择当前刻录文件位置。
  - 格式化：格式化外接的 USB 设备。
  - 测试速度：检测 USB 设备的读写速度。
- 软件更新(OAD)：开启/关闭软件更新(OAD)。

## 6 媒体播放中心

您可以浏览 USB 装置或本机媒体中的图片、影片或歌曲及其他多媒体档案。

### 从连接的 USB 储存装置观看图片及播放歌曲与影片

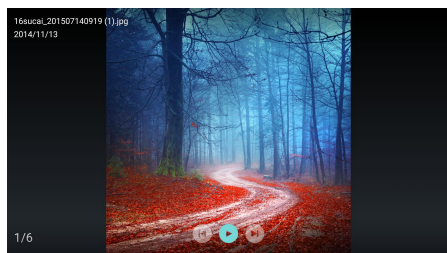


- 支持的储存装置：确保 USB 已连接。

1. 打开电视。
2. 将 USB 储存装置连接至电视侧面的 USB 插槽。
3. 按 **源** 显示信号源菜单。
4. 选择 U 盘，然后按 OK 键。
5. 如果存在多个 USB 储存装置，请选择将要读取的 USB 储存装置，然后按 **OK** 键。浏览页面打开。

#### 观看图片

1. 在浏览页面选择文件夹或图片，然后按 **OK** 键。
2. 选择一张图片，然后按 **OK** 键。将此图片放大至全屏幕。



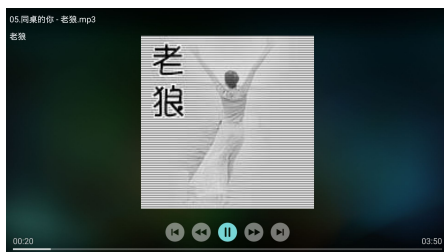
- ▶ / ||: 开始/暂停投影片放映。
- ◀ / ▶: 观看上一张/下一张图片。
- ↶: 返回至浏览页面。

#### 变更投影片放映设定

放映投影片时，请按 **III** 键。显示投影片放映选项清单，按照屏幕上的说明浏览照片。

#### 聆听歌曲

在浏览页面上选择文件夹或歌曲，然后按 **OK** 键播放。照屏幕上的说明变更播放歌曲的设定。



- ▶ / ||: 开始/暂停歌曲。
- ◀◀ / ▶▶: 快进/快退。
- ◀ / ▶: 上一曲目/下一曲目。
- ↶: 返回至浏览页面。
- III: 设定歌曲播放模式。

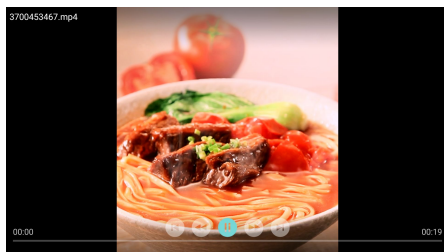
#### 在观看投影片的同时播放歌曲

您可以在观看投影片的同时播放背景音乐。

1. 选择一个歌曲专辑。
2. 按 **OK** 键。
3. 按以返回至浏览页面的主屏幕。
4. 选择一张图片。
5. 按 **OK** 键放映投影片。

#### 观看影片

1. 在浏览页面选择文件夹或影片。
2. 按 **OK** 键播放影片。按照屏幕上的说明变更播放影片的设定




- ▶ / ||: 开始/暂停播放影片。
- ◀◀ / ▶▶: 快进/快退。
- ◀ / ▶: 上一部/下一部影片。
- ↶: 返回至浏览页面。
- III: 设定影片播放选项。

---

## 移除 USB 储存装置



- 请按照以下步骤移除 USB 储存装置，以防止损坏。


1. 按  键以返回或退出浏览页面的主屏幕。
2. 等待约五秒钟，然后移除 USB 储存装置。

## 7 设定频道

首次设定电视时，系统会提示您选取网络连接及电视频道安装。本节提供有关如何重新安装及微调频道的说明。

---

### 自动搜索频道

1. 按  键。
2. 选择频道>频道设置，然后按 OK 键。
3. 按 OK 键以开始自动搜索频道。




- 此功能仅可在 TV 模式下使用。

---

### 手动设定频道

#### 第 1 步选择系统


1. 按  键。
2. 选择频道>模拟频道手动设置。
3. 选择开始搜索及频率微调。



- 将信号源选择为模拟电视，才可进行频率微调。


---

#### 第 2 步搜索并储存新频道

1. 按  键。
2. 选择频道>模拟频道手动设置>开始搜索。
  - 可直接输入频道频率。
  - 选择搜索，然后按 OK 键以开始搜索。
3. 搜索完成后，选择保存以退出当前界面。
  - 储存搜索到的频道。

---

#### 第 3 步微调模拟频道

1. 按  键。
2. 选择频道>频道手动设置>频率微调。
3. 选择降低或增高来调整频道频率。

## 搜索数字频道

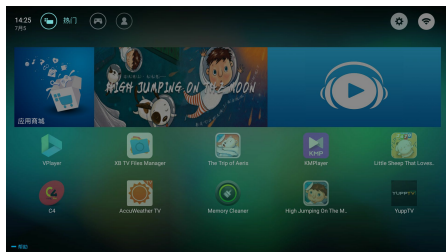
1. 按 **⚙️** 键。
2. 选择频道>数字频道手动设置，然后按 **OK** 键。
3. 直接输入频道频率。
4. 选择搜寻，然后按 **OK** 键以开始搜索。

## 8 网络设置

### 打开 / 关闭智能电视

您可以设定网络，以便存取不同网络。

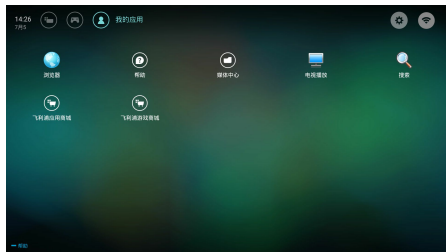
1. 将电视连接至 Internet。如果没有网络连接，智能电视的部分功能将无法正常工作。
2. 按遥控器上的 **SMART TV** 按钮。画面自动跳至智能电视。



(画面及画面中的应用程序仅供参考。具体请以实际机器为准!)

### 应用程序

从 App store 合作伙伴获取应用程序及已经安装的应用程序，并对其进行管理，以在热门应用程序及我的应用程序之间快速切换。



### 注意



- 部分应用程序仅支持鼠标操作。
- 记忆体空间不等于可用空间。
- Philips 保留增加及减少部分应用程序的权利。
- 请勿随意变更电视的 ROM, 任何因此造成的故障不在保修范围内。



---

## 网络类型

您可以选择网络设定类型。

- 按  键，然后选择连接>有线网络或无线网络。如果您需要知道 MAC 地址，请按  键，然后选择连接>有线网络或无线网络>查看网络设置项目进行查看。

---


## 电缆安装

如需将电视连接至电脑网络及 Internet，您需要在电脑网络中安装路由器。使用网络电缆（以太网电缆）将路由器连接至电视。

使用网络电缆将路由器连接至电视底部的网络接口，并在开始网络安装之前打开路由器。



---

### 有线网络连接-自动搜索

- 按  键，然后选择连接>有线网络或无线网络>连接网络>有线网络。
- 选择 DHCP，选择连接，然后按 OK 键。网络协议将会自动设定。


---

### 有线网络设定-手动输入

- 按  键，然后选择连接>有线网络或无线网络>连接网络>有线网络。
- 选择静态 IP，按  键，将光标放在输入框内。
- 使用遥控器输入 IP 地址、子网掩码、网关及 DNS1,DNS2。
- 输入完成后，选择确定，然后按 OK 键。

---

## 无线安装

- 按  键，然后选择连接>有线网络或无线网络>连接网络>无线网络。
- 选择开启。屏幕将显示当前设定的网络参数及可连接的无线网络。
- 选择连接 WPS，开启路由器的 WPS 功能，按 OK 键连接 WPS 网络。

---

## 多屏互动


多屏互动在电视屏幕上显示流动装置屏幕上的内容（显示内容取决于流动装置），并播放透过流动装置同步传输的声音内容。在传输过程中，遥控器上的音量按钮可用于控制声音音量。

### 注意

- 多屏互动功能无法与所有流动电话装置兼容。


---

### 建立连接

- 按  键，然后选择连接>有线网络或无线网络>多屏互动。
- 选择开启或关闭，按 OK 键确认。
- 使用流动装置上的 WLAN / 无线显示功能发送连接请求>连接成功，流动装置上的画面将传输至电视屏幕。

---

### 断开连接的方式

- 在传输过程中，流动装置连接断开。
- 在传输过程中，按遥控器上的  按钮等可断开连接。

### 注意

- 只有当电视及流动装置的 Wi-Fi 功能开启时，可以使用多屏互动功能。

## 9 产品信息

产品信息可能会随时变更，恕不另行通知。有关详细产品信息，请转到  
[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)。

### 显示分辨率

电脑格式

- 分辨率-刷新率：
  - 640 × 480 60Hz
  - 800 × 600 60Hz
  - 1024 × 768 60Hz
  - 1360 × 768 60Hz
  - 1920 × 1080 60Hz

HDMI 视频格式

- 分辨率-刷新率：
  - 480i-60Hz
  - 480p-60Hz
  - 576i-50Hz
  - 576p-50Hz
  - 720p-50Hz, 60Hz
  - 1080i-50Hz, 60Hz
  - 1080p-50Hz, 60Hz
  - 2160p-50Hz, 60Hz

### 多媒体

- 支持的存储设备：USB（仅支持 NTFS、FAT 或 FAT 32 USB 存储设备。）
- 支持的多媒体文件格式：
  - 图像：JPEG
  - 音频：MP3
  - 视频：MPEG 2/MPEG 4, H.264(FHD), H.265

### 声功率

- 50": 8W × 2
- 55": 8W × 2

### 固有分辨率

- 50": 3840 × 2160
- 55": 3840 × 2160

### 调谐器/接收/传输

- 天线输入：75 Ω 同轴（IEC75）
- 电视系统：
  - ATV：PAL, SECAM, I, D/K, B/G, L
  - DTV：DVB-T/T2.

### 遥控器

- 电池：2 × AAA

### 电源

- 主电源：
  - 100-240V~, 50/60Hz
- 待机能耗：
  - ≤0.5W
- 环境温度：5-40°C
- 功耗：
  - 50": 130W
  - 55": 155W

### 支持的电视机安装托架

要安装电视机，请购买 Philips 电视机安装托架或符合 VESA 标准的电视机托架。为避免损坏电缆和插口，请确保电视机背面与墙壁之间至少保留 2.2 英寸或 5.5 厘米的间隙。



警告

- 请按照随电视机安装托架一起提供的所有说明操作。TP Vision Europe B.V.对由于电视机安装不当而造成事故、人身伤害或损坏概不负责。

电视屏幕尺寸	需要的点距 (mm)	需要的安装螺钉
50"	200 × 200	4 × M6
55"	200 × 200	4 × M6

# 10 故障排除

本节介绍常见问题及其解决方案。

---

## 一般电视问题

**电视无法开机：**

- 从电源插座上拔下电源线插头。待一分钟后再重新连接上。
- 检查电源线已牢固连接。

**遥控器操作不正常：**

- 检查遥控器电池的+/-极安装正确。
- 如果遥控器电池耗尽或泄露，请予以更换。
- 清洁遥控器和电视传感器镜头。

**电视菜单显示语言错误：**

- 将电视菜单更改成想要的语言。

**打开/关闭电视至待机状态时，听到电视机箱中发出吱吱声：**

- 无需执行任何操作。吱吱声是电视冷却和预热时正常伸缩发出的正常声响。这不会影响性能。

---

## 电视频道问题

**上一个安装的频道没有出现在频道列表中：**

- 检查选择的频道列表正确。

---

## 画面问题

**电视已打开，但没有画面：**

- 检查天线已正确连接到电视。
- 检查正确的设备被选作电视信号源。

**有声音没画面：**

- 检查画面设置正确。

**天线连接造成电视接收信号不好：**

- 检查天线已正确连接到电视。
- 扩音器、未接地的音频设备、霓虹灯、高层建筑和其它巨型物体会影响接收质量。如果可能，请尝试通过改变天线方向或将上述设备远离电视来改善接收质量。
- 如果只有一个频道的接收效果差，请微调此频道。

**所连设备的画面质量差：**

- 检查设备连接正确。
- 检查画面设置正确。

**画面不适合屏幕，太大或大小：**

- 尝试使用不同的画面格式。

**画面位置不正确：**

- 有些设备中的画面信号可能无法正确适合屏幕。请检查该设备的信号输出。

---

## 声音问题

**有画面，但声音质量差：**

- 检查所有线缆连接正确。
- 检查音量未设置为0。
- 检查声音没有静音。
- 检查声音设置正确。

**有画面，但只有一个扬声器有声音：**

- 检查声音平衡被设置为中间。

---

## HDMI 连接问题

**HDMI 设备有问题：**

- 请注意，HDCP（高带宽数字内容保护）支持可能会延迟电视显示 HDMI 设备中内容的时间。
- 如果电视不识别 HDMI 设备，并且不显示画面，请尝试将信号源从一个设备切换另一个后再重新切换回。
- 如果声音断断续续，请检查 HDMI 设备的输出设置是否正确。

---

## 计算机连接问题

**电视上的计算机显示不稳定：**

- 检查您的 PC 使用支持的分辨率和刷新率。
- 将电视画面格式设置为无压缩。

---

## 网络连接问题

### 不能正常上网：

- 如果与路由器的连接设置正确，请验证路由器与互联网的连接。

### 浏览电脑或上网速度很慢：

- 请参阅路由器说明书，了解有关传送速率及其他信号品质因素的资讯。
- 您需要适用于路由器的高速宽带连接。

---

## 联系我们

如果问题无法解决，请访问以下网站参阅有关本产品型号的常见问题与解答：

[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)。

如果问题仍然未解决，请联系当地的 Philips 客户服务中心。



### 警告

- 请勿尝试自行维修电视机。这可能会造成严重人身伤害、对电视造成无法挽回的损坏，或者使保修失效。



### 注意

- 在您联络 Philips 客户服务中心之前，请记录电视机的型号及序号。这些号码印刷在电视机的背面/底部以及包装上。

---

# 11 开源

---

## 开源软件

本电视包含开源软件。TP Vision Europe B.V. 特此承诺，根据用户的要求并提供相应的许可，我们将向其提供本产品中使用的受版权保护的开源软件包的对应完整源代码副本。

本承诺自任何人购买本产品并收到此信息后三年内有效。

要获得源代码，请用中文写信发送至.....

[open.source@tpvision.com](mailto:open.source@tpvision.com)

---

## 开源执照

README 飞利浦电视软件，根据开源许可证属于部分的源代码。

这是描述飞利浦电视上使用的源代码，落在分布的文件无论是 GNU 通用公共许可证 (GPL 的)，或 GNU 宽通用公共许可证 (THA LGPL)，或任何其他开源许可下。说明获得该软件的副本可以在使用说明的被发现。

飞利浦不做任何担保，任何明示或暗示的保证，包括适销性或适用于特定用途的任何担保，对于本软件。飞利浦提供了该软件的支持。前面不影响您的担保，有关任何飞利浦产品 (第) 的法定权利购买。它仅适用于提供这个源代码。

U-Boot - Universal Bootloader (2010 06)

U-Boot, a boot loader for Embedded boards based on PowerPC, ARM, MIPS and several other processors, which can be installed in a boot ROM and used to initialize and test the hardware or to download and run application code.

Source: <http://www.denx.de/wiki/U-Boot/>

udev – Userspace Device Management Daemon (164.0) This program creates the files for devices on a Linux system for easier

management. udev is a program which dynamically creates and removes device nodes from /dev/. It responds to /sbin/hotplug device events and requires a 2.6 kernel.

Source: <https://launchpad.net/udev>

Util-Linux (2.22-rc2)

Source:

<https://www.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/>

Linux Kernel (3.10)

Real-Time Operating System

Source: <http://www.kernel.org/>

BusyBox (1.16.1)

BusyBox combines tiny versions of many common UNIX utilities into a single small executable. It provides replacements for most of the utilities you usually find in GNU fileutils, shellutils, etc. The utilities in BusyBox generally have fewer options than their full-featured GNU cousins; however, the options that are included provide the expected functionality and behave very much like their GNU counterparts. BusyBox provides a fairly complete environment for any small or embedded system.

Source: <http://busybox.net/>

Ext2 Filesystems Utilities (1.41.11)

The Ext2 Filesystem Utilities (e2fsprogs) contain all of the standard utilities for creating, fixing, configuring, and debugging ext2 filesystems.

Source:

<http://e2fsprogs.sourceforge.net/e2fsprogs-release.html#1.41.12>

GDB - The GNU Project Debugger (6.8)

GDB allows you to see what is going on "inside" another program while it executes - or what another program was doing at the moment it crashed. GDB can do four main kinds of things (plus other things in support of these) to help you catch bugs in the act:

\* Start your program, specifying anything that might affect its behavior. Make your program stop on specified conditions. \* Examine what

has happened, when your program has stopped.

\* Change things in your program, so you can experiment with correcting the effects of one bug and go on to learn about another. The program being deb

Source: <https://www.gnu.org/software/gdb/>

genext2fs (1.4.1)

it generates an ext2 filesystem as a normal (i.e. non-root) user. It doesn't require you to mount the image file to copy files on it. It doesn't even require you to be the superuser to make device nodes or set group/user ids.

Source: <http://genext2fs.sourceforge.net/>

Iperf (2.0.5iPerf3 is a tool for active measurements of the maximum achievable bandwidth on IP networks. It supports tuning of various parameters related to timing, buffers and protocols (TCP, UDP, SCTP with IPv4 and IPv6). For each test it reports the bandwidth, loss, and

other parameters. This is a new implementation that shares no code with the original iPerf and also is not backwards compatible.

Source: <http://iperf.fr/>

libnl - Netlink Library (2.0)

The libnl suite is a collection of libraries providing APIs to netlink protocol based Linux kernel interfaces.

Netlink is a IPC mechanism primarily between the kernel and user space processes. It was designed to be a more flexible successor to ioctl to provide mainly networking related kernel configuration and monitoring interfaces.

Source: <http://www.infradead.org/~tgr/libnl/>

MemTester (4.3.0)

A userspace utility for testing the memory subsystem for faults.

Source: <http://pyropus.ca/software/memtester/>

### mtd-utils (1.5.0)

We're working on a generic Linux subsystem for memory devices, especially Flash devices. The aim of the system is to make it simple to provide a driver for new hardware, by providing a generic interface between the hardware drivers and the upper layers of the system.

Source: <http://git.infradead.org/mtd-utils.git>

squashfs - a compressed fs for Linux (squashfs4.2) Squashfs is a highly compressed read-only filesystem for Linux. Squashfs compresses both files, inodes and directories, and supports block sizes up to 1Mbytes for greater compression. It is implemented as a kernel module under VFS.

Source:

<http://sourceforge.net/projects/squashfs/>

### Alsa Libraries (1.0.21)

linux standard audio application libraries

Source: <http://www.alsa-project.org>

### Alsa Utils (1.0.21)

linux standard audio tool library

Source: <http://www.alsa-project.org>

### Helix Realplay (1.0.5)

The Helix Player is an open source media player for Linux, Solaris, and Symbian based on the Helix DNA Client media engine. More operating system versions are currently in development.

Source: <https://helixcommunity.org/>

### libjpeg (6b)

1. HiGO dependent (jpeg decoder)

2. DirectFb dependent (jpeg decoding)

Source: <http://ijg.org/>

### libpng (1.4.0)

1. DirectFb dependent (PNG decoder)

2. HiGO dependent (PNG decoding)

Source: <http://github.com/jongwook/libpng/>

### zlib (1.2.5)

A data compression algorithm, the compiler toolset mtd time required to use the zlib library

Source: <http://www.zlib.net/>

### rp-pppoe (3.11)

Internet Dependence

Source:

<https://www.roaringpenguin.com/products/pppoe/>

### ISC DHCP (4.1.1-P1)

Internet Dependence

Source: <https://www.isc.org/downloads/dhcp/>

### Ffmpeg (0.1)

Development of media properties, the player must assembly

Source: <http://ffmpeg.org/>

### Android - kernel - common (3.4)

Common Android Kernel Tree

Source:

<https://android.googlesource.com/kernel/common/>

### Android (5.1.1\_r1)

Android Operating System

Source:

<https://developer.android.com/index.html>

### mali-400-kernel-drivers (master-20121127)

mali-400 kernel drivers for external compilation for use with linux-sunxi kernel.

Source:

<https://github.com/linux-sunxi/mali-400-kernel-drivers>

### NFS- nfs-utils (1.1.2)

File system dependency

Source: <http://sourceforge.net/projects/nfs/>

### coreutils (8.5)

The GNU Core Utilities are the basic file, shell and text manipulation utilities of the GNU operating system. These are the core utilities which are expected to exist on every

operating system.

Source: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>

dosfstools (3.0.25)

Source:

<http://daniel-baumann.ch/software/dosfstools/>

Samba (3.5.11)

Internet Dependence

Source: <https://www.samba.org/samba/>

Arp Scan (1.8.4)

Internet Dependence

Source:

[http://www.nta-monitor.com/tool-sresources/  
security-tools/arp-scan](http://www.nta-monitor.com/tool-sresources/security-tools/arp-scan)



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice. Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.

2017 ©TPVision Europe B.V. All rights reserved.  
[philips.com](http://philips.com)

