

Register your product and get support at
www.philips.com/welcome

BDP3250

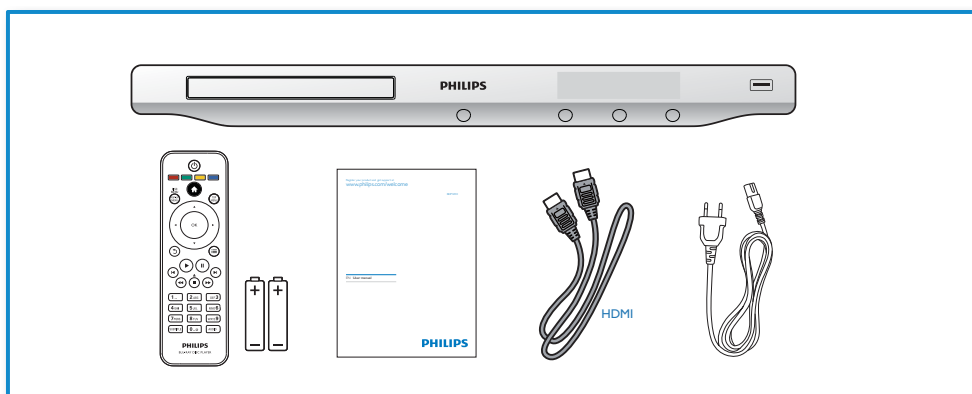


EN	User manual	9
MS-MY	Manual pengguna	33
TH	คู่มือผู้ใช้	57
ZH-HK	使用手冊	81

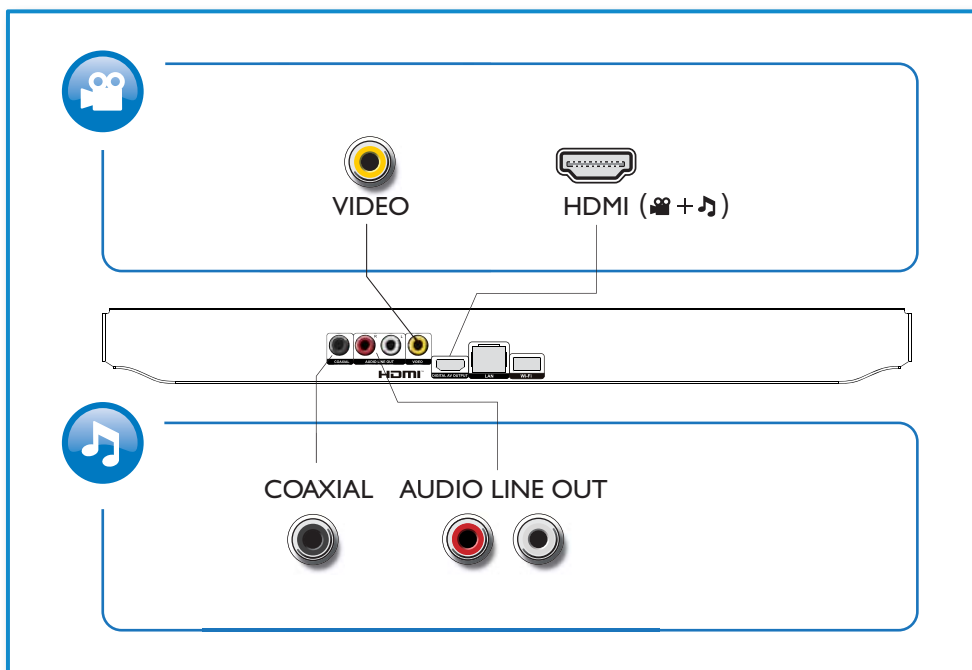
PHILIPS



- EN Before you connect this Blu-ray disc/ DVD player; read and understand all accompanying instructions.
- MS-MY Sebelum anda menyambungkan cakera Blu-ray/ pemain DVD ini, baca dan fahamkan arahan yang disertakan.
- TH ก่อนจะเชื่อมต่อแผ่นดิสก์ Blu-ray /เครื่องเล่น DVD อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำทั้งหมดที่แนบมา
- ZH-HK 在您接駁此 Blu-ray disc/ DVD 播放機之前，請閱讀及明白所有相關指引。



1

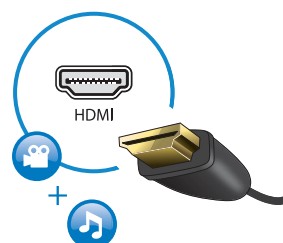


2

1 HDMI



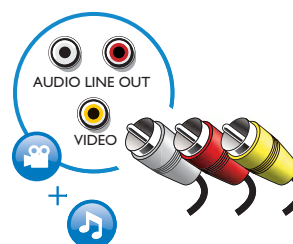
☒HDMI ☐VIDEO ☐COAXIAL ☐AUDIO LINE OUT



2 VIDEO+AUDIO LINE OUT

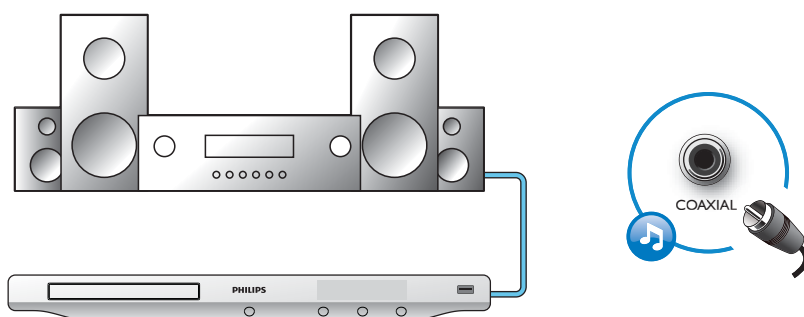


☐HDMI ☒VIDEO ☐COAXIAL ☒AUDIO LINE OUT



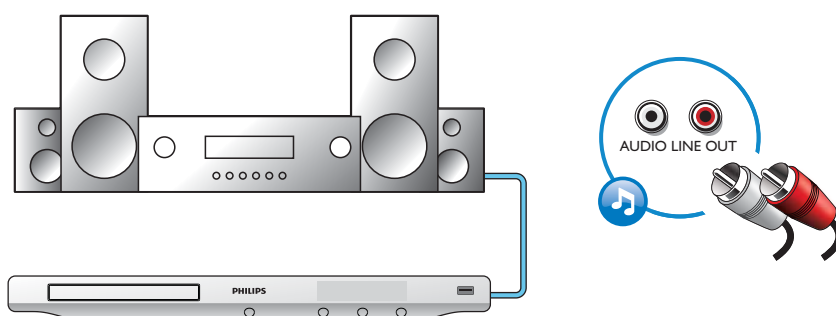
3 COAXIAL

○HDMI ○VIDEO ●COAXIAL ○AUDIO LINE OUT

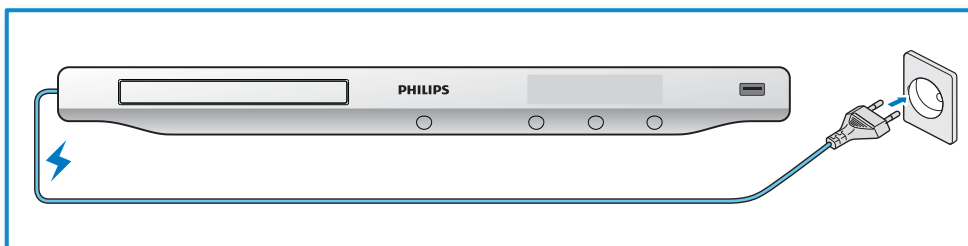


4 AUDIO LINE OUT

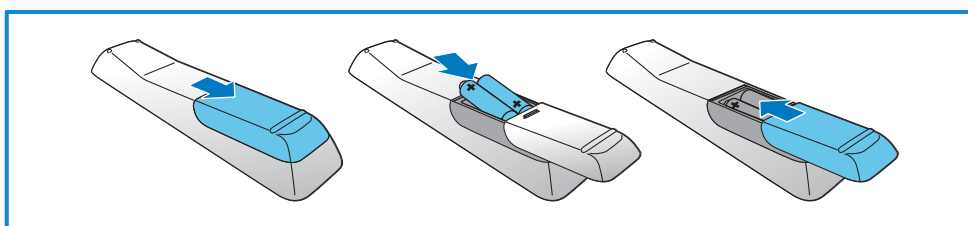
○HDMI ○VIDEO ○COAXIAL ●AUDIO LINE OUT



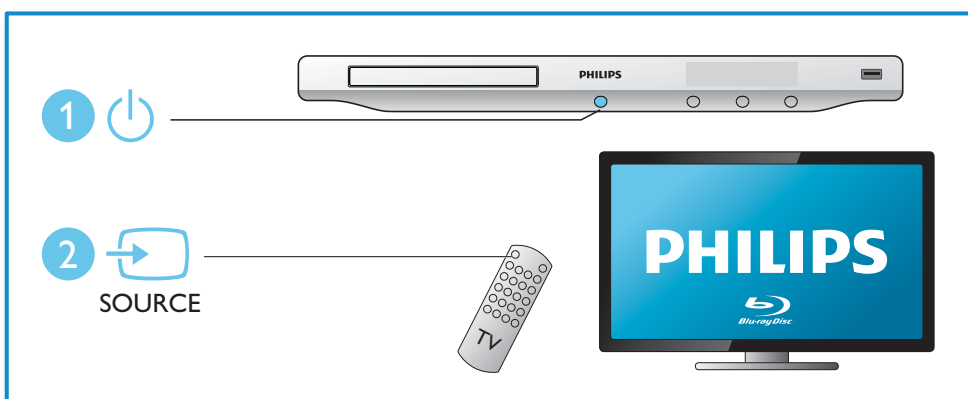
3



4



5



6



2

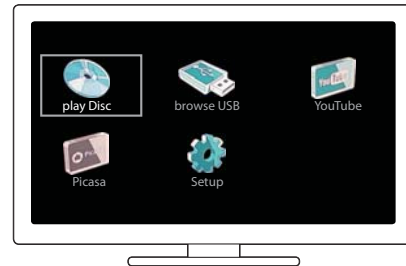
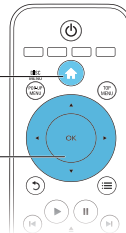
BD
DVD/VCD/CD
DivX Plus HD/MKV
MP3 / JPEG

1

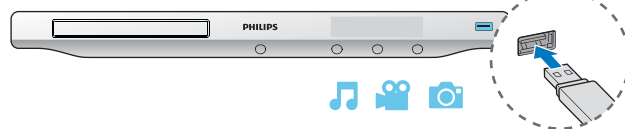


3

4

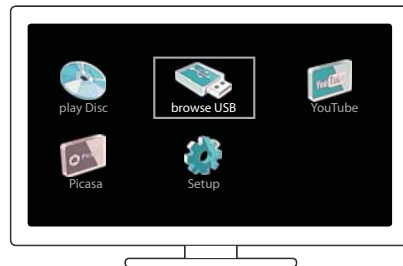
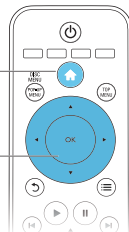


1



2

3



สารบัญ

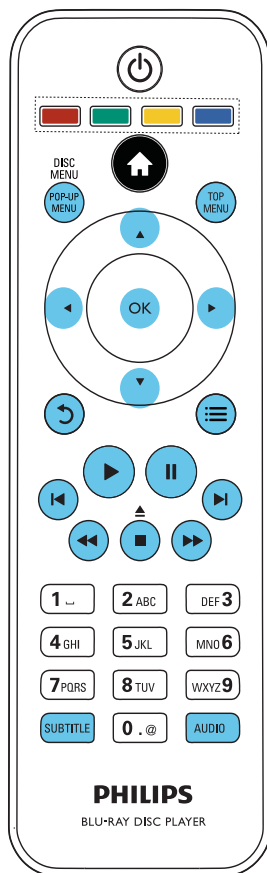
1	การเชื่อมต่อและการเล่น	57
2	การใช้งานแผ่นดิสก์ Blu-ray / เครื่องเล่น DVD	58
	การควบคุมการเล่นพื้นฐาน	58
	ตัวเลือกดีวีดี เสียงและภาพ	59
	วิดีโอ DivX	61
	ไฟล์ RMVB หรือ RM	61
	เล่นเสียงเพลงประกอบภาพ	62
	BonusView บน Blu-ray	62
	BD-Live บน Blu-ray	62
	ตั้งค่าเครือข่าย	63
	วิดีโอ YouTube	64
	Picasa (ภาพถ่ายออนไลน์)	65
	การใช้งาน Philips EasyLink	66
3	เปลี่ยนการตั้งค่า	67
	ภาพ	67
	เสียง	68
	เครือข่าย (การติดตั้ง, สถานะ...)	68
	คำโปรย (ภาษา, ผู้ปกครองควบคุม...)	68
	ตัวเลือกขั้นสูง (ความปลอดภัย BD-Live, ลบหน่วยความจำ...)	69
4	อัปเดตซอฟต์แวร์	70
	อัปเดตซอฟต์แวร์ผ่านอินเทอร์เน็ต	70
	อัปเดตซอฟต์แวร์ผ่าน USB	70
5	ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์	71
6	วิธีแก้ไขปัญหา	73
7	คำประกาศเรื่องความปลอดภัยและความสำคัญ	76

ภาษาไทย

2 การใช้งานแผ่นดิสก์ Blu-ray / เครื่องเล่น DVD

ขอแสดงความยินดีที่คุณสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ของเรา และยินดีต้อนรับสู่ผลิตภัณฑ์ของ Philips! เพื่อให้คุณได้รับประโยชน์อย่างเต็มที่จากบริการที่ Philips มอบให้ (เช่น อัปเดตซอฟต์แวร์ผลิตภัณฑ์) โปรดลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของคุณที่ www.philips.com/welcome

การควบคุมการเล่น^๒พินจาน^๓



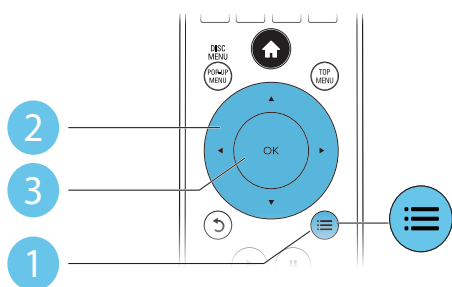
ในระหว่างการเล่น กดปุ่มต่อไปนี้เพื่อควบคุม

ปุ่ม	การดำเนินการ
▲ / ■	หยุดเล่น กดค้าง (มากกว่า 4 วินาที) เพื่อเปิดหรือปิดช่องใส่แผ่นดิสก์
■	หยุดเล่นชั่วคราว กดซ้ำหลายครั้ง เพื่อเดินหน้าช้าๆ ทีละเฟรม
▶	เริ่มเล่นหรือเล่นต่อ
◀ / ▶	ข้ามไปยังเพลง บท หรือไฟล์ก่อนหน้าหรือถัดไป
◀◀ / ▶▶	เดินหน้าหรือย้อนกลับอย่างรวดเร็ว กดซ้ำหลายครั้ง เพื่อเปลี่ยนความเร็วในการค้นหา กด ■ หนึ่งครั้ง แล้วกด ▶▶ เพื่อเดินหน้าช้าๆ
AUDIO	เลือกภาษาหรือช่องเสียงพากย์
SUBTITLE	เลือกภาษาสำหรับบทบรรยาย
DISC MENU / POP-UP MENU	เข้าใช้หรือออกจากเมนูดิสก์
TOP MENU	เข้าใช้เมนูหลักของดิสก์วิดีโอ
ปุ่มสี่	เลือกงานหรือตัวเลือกสำหรับดิสก์ Blu-ray
▲▼◀▶	เลื่อนดูเมนูต่างๆ กด ▲▼ เพื่อหมุนภาพตามเข็มนาฬิกาหรือทวนเข็มนาฬิกา ขณะกำลังแสดงภาพสไลด์
OK	ยืนยันการเลือกหรือการป้อน
↶	ย้อนกลับไปที่เมนูบนหน้าจอแสดงผล
≡	เข้าใช้ตัวเลือกอื่นเพิ่มเติมขณะกำลังเล่น

ตัวเลือกวิดีโอ เสียงและภาพ

มีตัวเลือกเพิ่มเติมสำหรับการเล่นวิดีโอหรือภาพจากดิสก์หรืออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB

ตัวเลือกวิดีโอ



ภาษาไทย

เข้าใช้ตัวเลือกอื่นเพิ่มเติมขณะกำลังเล่นวิดีโอ

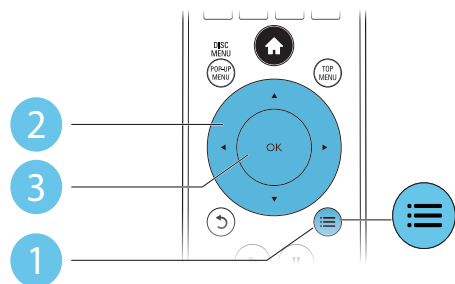
- **[ภาษาเสียง]:** เลือกภาษาเสียงพากย์
- **[ภาษาบทบรรยาย]:** เลือกภาษาบทบรรยาย
- **[การย้ายบทบรรยาย]:** เปลี่ยนตำแหน่งบทบรรยายบนหน้าจอ กด ▲▼ เพื่อเปลี่ยนตำแหน่งบทบรรยาย
- **[ข้อมูล]:** แสดงข้อมูลการเล่น
- **[ชุดตัวอักษร]:** เลือกชุดตัวอักษรที่รองรับบทบรรยายวิดีโอ DivX (เฉพาะสำหรับวิดีโอ DivX)
- **[ค้นหาเวลา]:** ข้ามไปที่ช่วงเวลาที่ต้องการโดยกดปุ่มตัวเลขบนรีโมทคอนโทรล
- **[ภาษาเสียงพากย์ที่ 2]:** เลือกภาษาเสียงพากย์รอง (สำหรับแผ่นดิสก์ Blu-ray ที่รองรับ BonusView เท่านั้น)
- **[ภาษาคำบรรยายที่ 2]:** เลือกภาษาบทบรรยายรอง (สำหรับแผ่นดิสก์ Blu-ray ที่รองรับ BonusView เท่านั้น)
- **[ชื่่อ]:** เลือกเรื่อง
- **[ตอน]:** เลือกบท
- **[รายการมุมมอง]:** เลือกมุมมองกล้อง
- **[เมนู]:** แสดงเมนูดิสก์
- **[การเลือก PIP]:** แสดงหน้าต่างระบบภาพซ้อน (สำหรับแผ่นดิสก์ Blu-ray ที่รองรับ BonusView เท่านั้น)
- **[ซูม]:** ซูมไปในภาพวิดีโอ กด ◀▶ เพื่อเลือกตัวแปรการซูม
- **[เล่นซ้ำ]:** เล่นซ้ำบทหรือเรื่อง
- **[เล่นซ้ำ A-B]:** ทำเครื่องหมายสองจุดภายในบทเพื่อเล่นซ้ำหรือปิดโหมดเล่นซ้ำ
- **[การตั้งค่ารูปภาพ]:** เลือกการตั้งค่าสีที่กำหนดไว้ล่วงหน้า



หมายเหตุ

- ตัวเลือกวิดีโอที่มีจะขึ้นอยู่ับแหล่งวิดีโอ

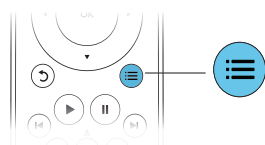
ตัวเลือกรูปภาพ



เข้าใช้ตัวเลือกอื่นเพิ่มเติมขณะกำลังแสดงภาพสไลด์

- [หมุนภาพ +90]: หมุนภาพ 90 องศาตามเข็มนาฬิกา
- [หมุนภาพ -90]: หมุนภาพ 90 องศาทวนเข็มนาฬิกา
- [ซูม]: ซูมไปในภาพ กด ◀▶ เพื่อเลือกตัวแปรการซูม
- [ข้อมูล]: แสดงข้อมูลภาพ
- [ระยะเวลาต่อสไลด์]: ตั้งค่าช่วงการแสดงผลสไลด์
- [สไลด์แอนิเมชัน]: เลือกเอฟเฟกต์เปลี่ยนภาพสำหรับภาพสไลด์
- [การตั้งคำรูปภาพ]: เลือกการตั้งคำสไลด์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
- [เล่นซ้ำ]: เล่นซ้ำไฟล์เดออร์ที่เลือก

ตัวเลือกเสียง




กด ≡ ซ้ำหลายครั้งเพื่อหมุนตัวเลือกต่อไปนี่

- เล่นซ้ำเพลงปัจจุบัน
- เล่นซ้ำเพลงทั้งหมดบนดิสก์หรือโฟลเดอร์
- เล่นเพลงวนรอบแบบสุ่ม
- ปิดโหมดเล่นซ้ำ

วิดีโอ DivX

คุณสามารถเล่นวิดีโอ DivX จากดิสก์หรืออุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB

รหัส VOD สำหรับ DivX

- ก่อนที่คุณจะซื้อวิดีโอ DivX และเล่นวิดีโอบนเครื่องเล่นนี้ โปรดลงทะเบียนเครื่องเล่นนี้ บน www.divx.com โดยใช้รหัส DivX VOD
- แสดงรหัส DivX VOD: กด  แล้วเลือก [ตั้งค่า] > [ขั้นสูง] > [รหัส DivX® VOD]

บทบรรยาย DivX

- กด SUBTITLE เพื่อเลือกภาษา
- หากบทบรรยายปรากฏขึ้นไม่ถูกต้อง เปลี่ยนชุดตัวอักษรที่รองรับบทบรรยาย DivX เลือกชุดตัวอักษร: กด  แล้วเลือก [ชุดตัวอักษร]

ชุดตัวอักษร	ภาษา
[มาตรฐาน]	อังกฤษ, อัลบานี, เดนมาร์ก, ดัตช์, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, แกลิก, เยอรมัน, อิตาลี, เคิร์ด (ละติน), นอร์เวย์, โปรตุเกส, สเปน, สวีเดนและตุรกี
[จีน]	จีน (แผ่นดินใหญ่)
[จีนไต้หวัน]	จีนไต้หวัน
[เกาหลี]	อังกฤษและเกาหลี

หมายเหตุ

- ในการเล่นไฟล์ DivX DRM ที่มีการป้องกันจากอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ให้เชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้ กับทีวีผ่าน HDMI
- ในการใช้บทบรรยาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์บทบรรยายมีชื่อไฟล์เหมือนกับชื่อไฟล์วิดีโอ DivX เช่น ถ้าไฟล์วิดีโอ DivX ชื่อ "movie.avi" ให้บันทึกไฟล์บทบรรยายเป็น "movie.srt" หรือ "movie.sub"
- เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นไฟล์บทบรรยายได้ในรูปแบบต่อไปนี้: .srt, .sub, .txt, .ssa และ .smi

ไฟล์ RMVB หรือ RM

คุณสามารถเล่นไฟล์ RMVB หรือ RM จากดิสก์หรืออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB

ไฟล์ Real Media Variable Bitrate (RMVB) และ RealMedia (RM) มีทั้งเสียงและภาพวิดีโอ คุณสามารถคัดลอกไฟล์ RMVB หรือ RM จากคอมพิวเตอร์ของคุณไปยังแผ่นดิสก์ที่บันทึกได้หรืออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB และเล่นไฟล์จากเครื่องเล่นนี้

หมายเหตุ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่านามสกุลไฟล์คือ ".RMVB", ".RMV", หรือ ".RM"

เล่นเสียงเพลงประกอบภาพ

เล่นเพลงและภาพพร้อมกันเพื่อสร้างเสียงเพลงประกอบภาพ

- 1 เล่นไฟล์เพลงจากดิสก์หรืออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่อ
- 2 กด **>** แล้วไปที่โฟลเดอร์ภาพ
- 3 เลือกภาพจากดิสก์แผ่นเดียวกันหรือ USB และกด **OK** เพื่อเริ่มเล่นภาพสไลด์
- 4 กด **■** เพื่อหยุดภาพสไลด์
- 5 กด **■** อีกครั้งเพื่อหยุดเล่นเพลง

BonusView บน Blu-ray

ดูเนื้อหาพิเศษ (เช่น ความเห็นต่างๆ) ในหน้าต่างหน้าจอขนาดเล็ก
คุณสมบัตินี้ใช้ได้เฉพาะกับแผ่นดิสก์ Blu-ray ที่ใช้งานได้กับ BonusView เท่านั้น (ที่เรียกว่าภาพซ้อนภาพ)

- 1 ในระหว่างการเล่น กด **≡**
 - ➔ เมนูตัวเลือกจะปรากฏขึ้น
- 2 เลือก **[การเลือก PIP] > [PIP]** แล้วกด **OK**
 - ➔ ตัวเลือก PIP [1]/[2] ขึ้นอยู่กับเนื้อหาวิดีโอ
 - ➔ หน้าต่างวิดีโอรองจะแสดง
- 3 เลือก **[ภาษาเสียงพากย์ที่ 2]** หรือ **[ภาษาคำบรรยายที่ 2]** แล้วกด **OK**

BD-Live บน Blu-ray

เข้าใช้บริการออนไลน์พิเศษ เช่น ภาพยนตร์ เกม ริงโทน และเนื้อหาโบนัสอื่นๆ

คุณสมบัตินี้ใช้ได้เฉพาะกับแผ่นดิสก์ Blu-ray ที่สามารถเล่น BD-Live ได้

- 1 เตรียมการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและตั้งค่าเครือข่าย (ดูที่ “ตั้งค่าเครือข่าย”)
- 2 เชื่อมต่ออุปกรณ์เก็บข้อมูล USB กับเครื่องเล่นนี้
 - อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ใช้สำหรับจัดเก็บเนื้อหา BD-Live ที่ดาวน์โหลด
 - กด **📁** และเลือก **[ตั้งค่า] > [ขั้นสูง] > [ลบหน่วยความจำ]** เพื่อลบ BD-Live ที่ดาวน์โหลดลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ก่อนหน้าเพื่อเพิ่มพื้นที่ว่างในหน่วยความจำ
- 3 เล่นดิสก์ที่สามารถเล่น BD-Live ได้
- 4 บนเมนูดิสก์ เลือกไอคอน BD-Live แล้วกด **OK**
 - ➔ BD-Live เริ่มต้นโหลด ระยะเวลาในการโหลดจะขึ้นอยู่กับดิสก์และการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- 5 บนอินเทอร์เน็ตเพจ BD-Live เลือกรายการเพื่อเข้าใช้เมนู

หมายเหตุ

- บริการ BD-Live อาจแตกต่างกันตามแผ่นดิสก์และประเทศ
- เมื่อคุณใช้ BD-Live ข้อมูลบนดิสก์และเครื่องเล่นนี้จะถูกเข้าใช้โดยไม่ให้บริการเนื้อหา
- ใช้อุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่มีพื้นที่ว่างไม่ต่ำกว่า 1GB จัดเก็บไฟล์ที่ดาวน์โหลด

ตั้งค่าเครือข่าย

เชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้เข้ากับอินเทอร์เน็ตเพื่อเข้าใช้บริการ:

- **BD-Live:** เข้าใช้คุณสมบัติโบนัสออนไลน์ (ใช้กับแผ่นดิสก์ Blu-ray ที่สามารถเล่น BD-Live ได้)
- **อัปเดตซอฟต์แวร์:** อัปเดตซอฟต์แวร์ของเครื่องเล่นนี้ ผ่านอินเทอร์เน็ต
- **YouTube:** เข้าใช้เว็บไซต์ YouTube
- **Picasa:** เข้าใช้เว็บไซต์ Picasa

หมายเหตุ

- สำหรับการเชื่อมต่อไร้สาย คุณต้องใช้อุปกรณ์เสริมอะแดปเตอร์ Philips Wi-Fi (ชื่อ WUB1110)
- อะแดปเตอร์ USB Wi-Fi (WUB1110) ไม่มีให้มา หากต้องการซื้อ อะแดปเตอร์นี้ เข้าไปที่ shop.philips.com หากไม่มีร้านค้าออนไลน์ของ Philips ในประเทศของคุณ โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า Philips สำหรับรายละเอียดการติดต่อ เข้าไปที่ www.philips.com/support

- 1 เชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้เข้ากับอินเทอร์เน็ตผ่านการเชื่อมต่อแบบมีสาย (อีเทอร์เน็ต) หรือแบบไร้สาย
 - สำหรับ Wi-Fi เชื่อมต่ออะแดปเตอร์ USB Philips Wi-Fi (ชื่อ WUB1110) เข้ากับพอร์ต Wi-Fi ที่ด้านหลังของเครื่องเล่นนี้



- 2 ทำการติดตั้งเครือข่าย

- 1), กด
- 2), เลือก [ตั้งค่า] แล้วกด OK
- 3), เลือก [Network] > [การติดตั้งเครือข่าย] แล้วกด OK
- 4), ทำตามคำแนะนำที่ปรากฏบนหน้าจอเพื่อติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์

! ข้อควรระวัง

- โปรดศึกษาเราเตอร์เครือข่ายและหลักการของระบบเครือข่ายให้เข้าใจก่อนที่จะเชื่อมต่อเครือข่าย หากจำเป็นให้อ่านเอกสารประกอบที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของเครือข่าย Philips ไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสีย ความเสียหาย หรือการเสียข้อมูล

วิดีโอ YouTube

เครื่องเล่นนี้ซึ่งเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตให้คุณสามารถเบร่าส ค้นหา และดูวิดีโอ YouTube ได้

1 เชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้ กับอินเทอร์เน็ต (ดูที่ “ตั้งค่าเครือข่าย”)










2 กด 

3 เลือก [YouTube] แล้วกด OK

↳ หน้าดีฟอลต์ของ YouTube จะปรากฏบนหน้าจอทีวี

4 ใช้รีโมทคอนโทรลเลื่อนดูและเลือกตัวเลือก

- หากต้องการออกจาก YouTube ให้กด 

ปุ่ม	การดำเนินการ
	กด  เพื่อแสดงแบนเนอร์พรีวิวหน้าจอสําหรับการค้นหาวิดีโอ กด  เพื่อแสดงปุ่มเล่นบนหน้าจอ กด  เพื่อเลื่อนดูปุ่มเล่นบนหน้าจอหรือรายการวิดีโอ
OK	ยืนยันการป้อนหรือการเลือก
	เริ่มเล่นหรือเล่นต่อ
	หยุดเล่นชั่วคราว
	หยุดเล่น
	ข้ามไปที่วิดีโอก่อนหน้านี้หรือถัดไป
	ข้ามถอยหลังหรือเดินหน้าระหว่างเล่นวิดีโอ

หมายเหตุ

- หาก你不กดปุ่มใดๆ ภายใน 2 - 3 วินาที ปุ่มบนหน้าจอและเมนูจะหายไป

Picasa (ภาพถ่ายออนไลน์)

เครื่องเล่นนี้ให้คุณสามารถเข้าใช้ ค้นหา และดูภาพถ่ายที่จัดเก็บในอัลบั้มเว็บ Picasa ของคุณได้
สิ่งที่คุณต้องมี

- ที่คอมพิวเตอร์ของคุณ ให้ไปที่ www.picasa.com เพื่อสร้างแอคเคาท์พร้อมอัลบั้มเว็บ Picasa
- เชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้ กับอินเทอร์เน็ต

1 เชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้ กับอินเทอร์เน็ต (ดูที่ "ตั้งค่าเครือข่าย")

2 กด 

3 เลือก [Picasa] แล้วกด OK

➔ หน้าดีฟอลต์ของ Picasa จะปรากฏบนหน้าจอทีวี

4 ล็อกอินเข้าสู่อัลบั้มเว็บ Picasa ด้วยแอคเคาท์เว็บ Picasa

- ครั้งแรกที่ล็อกอิน ให้เลือก "New User" (ใหม่)
- ในการป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน กดปุ่มตัวอักษรและตัวเลขบนรีโมทคอนโทรล

5 ใช้รีโมทคอนโทรลเลื่อนดูและเลือก:

- My Photos (ภาพของฉัน): แสดงภาพถ่ายที่จัดเก็บในอัลบั้มเว็บ Picasa ของคุณ
- Featured (พิเศษ): แสดงภาพ Featured จากเว็บไซต์ Picasa
- Friends (เพื่อน): แสดงรายชื่อเพื่อน
- Search (ค้นหา): ค้นหาภาพถ่ายตามคำหลัก
- Favorites (รายการโปรด): แสดงภาพถ่ายที่ชอบจากอัลบั้มเว็บ Picasa ของคุณ
- Tag (แท็ก): แสดงภาพถ่ายที่แท็กในอัลบั้มเว็บ Picasa ของคุณ

6 หากต้องการออกจากหน้า Picasa กด 

เล่นภาพสไลด์

1 ใช้รีโมทคอนโทรลเลือก "My Photos" (ภาพของฉัน) จากหน้า Picasa และกด OK

➔ ภาพถ่ายในอัลบั้มเว็บ Picasa ของคุณจะแสดงเป็นภาพขนาดเล็ก

2 เลือกภาพถ่าย แล้วกด OK เพื่อดูภาพถ่ายแบบเต็มหน้าจอ

3 กด OK อีกครั้งเพื่อเริ่มภาพสไลด์


4 ในช่วงภาพสไลด์ ให้กด  เพื่อเข้าใช้ตัวเลือกต่อไปนี้ จากนั้นกด OK เพื่อเลือกตัวเลือก:

- การเล่นปัจจุบัน: แสดงดัชนีของภาพถ่ายปัจจุบัน
- การหยุดชั่วคราว/การเล่นภาพสไลด์: หยุดชั่วคราวหรือเล่นภาพสไลด์
- หมุน: หมุนภาพถ่ายปัจจุบัน
- ซูม: ซูมเข้าหรือซูมออกภาพถ่าย
- เอฟเฟกต์: เลือกเอฟเฟกต์ภาพสไลด์
- ความเร็ว: เลือกความเร็วภาพสไลด์
- เพื่อน: เพิ่มเจ้าของภาพถ่ายปัจจุบันในรายชื่อเพื่อน

5 หากต้องการกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้ กด 

การใช้งาน Philips EasyLink

เครื่องเล่นนี้รองรับ Philips EasyLink ซึ่งใช้โปรโตคอล HDMI CEC (Consumer Electronics Control) คุณสามารถใช้รีโมทคอนโทรลเพียงอันเดียวในการควบคุมอุปกรณ์ที่ใช้ EasyLink ซึ่งเชื่อมต่อผ่านขั้วต่อ HDMI Philips ไม่รับรองว่าจะใช้งานร่วมกันได้ 100% กับอุปกรณ์ HDMI CEC ทั้งหมด

- 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์ที่รองรับ HDMI CEC ผ่าน HDMI และเปิดการทำงานของ HDMI CEC บนทีวีและอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออื่นๆ (ดูรายละเอียดในคู่มือทีวีหรืออุปกรณ์อื่น)
- 2 กด 
- 3 เลือก [ตั้งค่า] > [EasyLink]
- 4 เลือก [เปิด] ภายใต้ตัวเลือก: [EasyLink][เล่นด้วยปุ่มเดียว] และ [Standby ด้วยปุ่มเดียว]
➔ ฟังก์ชัน EasyLink เปิดทำงาน

การเล่นแบบกดปุ่มเดียว

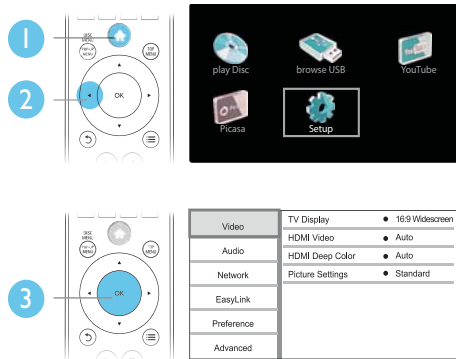
เมื่อคุณเล่นดิสก์บนเครื่องเล่นนี้ ทีวีจะสลับไปที่ช่องสัญญาณวิดีโอเข้าที่ถูกต้องโดยอัตโนมัติ

สแตนด์บายแบบกดปุ่มเดียว

เมื่ออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ (เช่น ทีวี) เข้าสู่สแตนด์บายโดยใช้รีโมทคอนโทรลในตัว เครื่องเล่นนี้ จะเข้าสู่สแตนด์บายโดยอัตโนมัติ

3 เปลี่ยนการตั้งค่า

ส่วนนี้ช่วยคุณในการเปลี่ยนการตั้งค่าเครื่องเล่นนี้



ภาษาไทย

หมายเหตุ

- คุณไม่สามารถเปลี่ยนตัวเลือกเมนูที่เป็นสีเทา
- หากต้องการกลับไปยังเมนูก่อนหน้านี้ ให้กด **↶** เพื่อออกจากเมนู กด **🏠**

ภาพ

1 กด **🏠**

2 เลือก[ตั้งค่า] > [Video] เพื่อเข้าใช้ตัวเลือกตั้งค่าวิดีโอ

- [จอ TV]: เลือกรูปแบบการแสดงผลภาพที่พอดีกับหน้าจอทีวี
- [วิดีโอ HDMI]: เลือกความละเอียดวิดีโอ HDMI
- [HDMI Deep Colour]: แสดงสีที่มีเนดและสีเข้มมากยิ่งขึ้นเมื่อเนื้อจอทีวีถูกบันทึกเป็น Deep Color และที่วีรอร์รับคุณสมบัตินี้
- [การตั้งค่ารูปภาพ]: เลือกการตั้งค่าสีที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

หมายเหตุ

- หากคุณเปลี่ยนการตั้งค่า ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทีวีรองรับการตั้งค่าใหม่
- สำหรับการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับ HDMI ต้องเชื่อมต่อทีวีผ่าน HDMI
- สำหรับการเชื่อมต่อ composite (ผ่านช่องเสียบ VIDEO) เลือกความละเอียดวิดีโอ 480i/576i หรือ 480p/576p ได้ [วิดีโอ HDMI] เพื่อเปิดใช้เอาต์พุตวิดีโอ

เสียง

1 กด 

2 เลือก [ตั้งค่า] > [เสียง] เพื่อเข้าไปตั้งค่าเสียง

- [โหมดกลางคืน]: เลือกเสียงเงียบหรือไดนามิคเมื่อเปิดโหมดกลางคืนจะลดระดับความดังและเพิ่มระดับเสียงที่ไม่เช่นเสียงพูด
- [Neo 6]: เปิดหรือปิดเอฟเฟกต์เสียงรอบทิศทางซึ่งถูกแปลงจากเสียงระบบ 2.0 แชนเนล
- [เสียง HDMI]: ตั้งค่ารูปแบบเสียง HDMI เมื่อเชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้ผ่าน HDMI
- [เสียงดิจิตอล]: เลือกรูปแบบเสียงสำหรับเอาต์พุตเสียงเมื่อเชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้ผ่านช่องเสียบดิจิตอล (สาย coaxial)
- [ตัวแปรแปลง PCM]: ตั้งค่าอัตราการสุ่มตัวอย่างสำหรับเอาต์พุตเสียง PCM เมื่อเชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้ผ่านช่องเสียบดิจิตอล (สาย coaxial)



หมายเหตุ

- สำหรับการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับ HDMI ต้องเชื่อมต่อทีวีผ่าน HDMI
- มีโหมดกลางคืนสำหรับ DVD ที่เข้ารหัส Dolby และดีสก์ Blu-ray

เครือข่าย (การติดตั้ง, สถานะ...)

1 กด 

2 เลือก [ตั้งค่า] > [Network] เพื่อเข้าไปตั้งค่าเครือข่าย

- [การติดตั้งเครือข่าย]: เริ่มติดตั้งแบบมีสายหรือไร้สายเพื่อใช้งานเครือข่าย
- [ดูการตั้งค่าเครือข่าย]: แสดงสถานะเครือข่ายปัจจุบัน
- [ดูการตั้งค่าไร้สาย]: แสดงสถานะ Wi-Fi ปัจจุบัน

คำโปรด (ภาษา, ผู้ปกครองควบคุม...)

1 กด 

2 เลือก [ตั้งค่า] > [คำโปรด] เพื่อเข้าไปตั้งค่าคำโปรด

- [เมนูภาษา]: เลือกภาษาเมนูที่แสดงบนหน้าจอ
- [เสียง]: เลือกภาษาเสียงพากย์สำหรับวิดีโอ
- [บทบรรยาย]: เลือกภาษาบทบรรยายสำหรับวิดีโอ
- [เมนูดีสก์]: เลือกภาษาเมนูสำหรับดีสก์วิดีโอ
- [ผู้ปกครองควบคุม]: จำกัดการเข้าใช้งานดีสก์ที่ไม่เข้ารหัสการจัดอันดับ ป้อน "0000" เพื่อเข้าสู่ตัวเลือกจำกัดการใช้งานในการเล่นดีสก์ที่ไม่ต้องคำนึงถึงการจัดอันดับ ให้เลือกระดับ "8"

- **[ภาพพิกหน้าจอ]:** เปิดหรือปิดโหมดพิกหน้าจอ หากเปิด หน้าจอจะเข้าสู่โหมดไม่ใช้งานเมื่อไม่มีการใช้งานใดๆ มากกว่า 10 นาที (เช่น ในโหมดหยุดชั่วคราวหรือหยุด)
- **[เปลี่ยนรหัสผ่าน]:** ตั้งค่าหรือเปลี่ยนรหัสผ่านเพื่อเล่นดิสก์ที่จำกัด บอาน "0000" หากไม่มีรหัสผ่านหรือถ้าคุณลืมรหัสผ่าน
- **[แสดงจอแสดงผล]:** เปลี่ยนความสว่างของหน้าจอเครื่องเล่น
- **[Auto Standby]:** เปิดหรือปิดสแตนด์บายอัตโนมัติ หากเปิด เครื่องจะสวิตช์เข้าสู่สแตนด์บายหลังจากไม่มีการใช้งานเป็นเวลา 30 นาที (เช่น ในโหมดหยุดชั่วคราวหรือหยุด)
- **[VCD PBC]:** แสดงหรือข้ามเมนูเนื้อื่อสำหรับ VCD และ SVCD



หมายเหตุ

- หากไม่มีภาษาที่ต้องการในภาษาดิสก์ เสี่ยงหรือพบบรรยาย คุณสามารถเลือก **[อื่นๆ]** จากตัวเลือกเมนูและบอานรหัสภาษา 4 หลักโดยดูรหัสได้จากด้านหลังของเนื้อื่อ
- หากคุณเลือกภาษาที่ไม่มีบนดิสก์ เครื่องจะเล่นเนื้อื่อจะใช้ภาษาที่เป็นค่าเริ่มต้นของดิสก์

ภาษาไทย

ตัวเลือกขั้นสูง (ความปลอดภัย BD-Live, ลบหน่วยความจำ...)

1 กด

2 เลือก **[ตั้งค่า] > [ขั้นสูง]** เพื่อเข้าใช้ตัวเลือกตั้งค่าขั้นสูง

- **[BD-Live security]:** จำกัดหรืออนุญาตให้เข้าใช้งาน BD-Live (เฉพาะสำหรับดิสก์ BD-Live ที่ผู้ใช้จัดทำขึ้นที่ไม่ใช่เชิงพาณิชย์)
- **[อัปเดตซอฟต์แวร์]:** เลือกเพื่ออัปเดตซอฟต์แวร์จากเครือข่ายหรือจากอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB
- **[ลบหน่วยความจำ]:** ลบ BD-Live ที่ดาวน์โหลดลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ก่อนหน้า โฟลเดอร์ "BUDA" จะถูกรว้างโดยอัตโนมัติเพื่อจัดเก็บ BD-Live ที่ดาวน์โหลด
- **[รหัส DivX® VOD]:** แสดงรหัสลงทะเบียน DivX® หรือรหัสยกเลิกการลงทะเบียนสำหรับเครื่องเล่นเนื้อื่อ
- **[ข้อมูลเวอร์ชัน]:** แสดงเวอร์ชันซอฟต์แวร์ของเครื่องเล่นเนื้อื่อ
- **[เรียกคืนค่าเริ่มต้น]:** รีเซ็ตเครื่องเล่นเนื้อื่อให้เป็นการตั้งค่าเริ่มต้นที่ ถูกกำหนดมาจากรองงาน




หมายเหตุ


- คุณไม่สามารถจำกัดการเข้าใช้อินเทอร์เน็ตบนดิสก์ Blu-ray เพื่อการพาณิชย์ได้
- ก่อนที่คุณจะซื้อ าวด์โอ DivX และเล่นวีดีโอบนเครื่องเล่นเนื้อื่อ โปรดลงทะเบียนเครื่องเล่นเนื้อื่อ บน www.divx.com โดยใช้รหัส DivX VOD
- คุณไม่สามารถรีเซ็ตการตั้งค่าฟังก์ชันการควบคุมให้เป็นค่าเริ่มต้นได้

4 อัปเดตซอฟต์แวร์



ก่อนที่จะอัปเดตซอฟต์แวร์ของเครื่องเล่นนี้ โปรดตรวจสอบเวอร์ชันปัจจุบันของซอฟต์แวร์:

- กด  แล้วเลือก [ตั้งค่า] > [ขั้นสูง] > [ข้อมูลเวอร์ชัน] แล้วกด OK

อัปเดตซอฟต์แวร์ผ่านอินเทอร์เน็ต

- เชื่อมต่อเครื่องเล่นกับอินเทอร์เน็ต (ดูที่ “ตั้งค่าเครือข่าย”)
- กด  และเลือก [ตั้งค่า]
- เลือก [ขั้นสูง] > [อัปเดตซอฟต์แวร์] > [เครือข่าย]
↳ หากตรวจพบการอัปเดตแล้ว เครื่องจะให้คุณเริ่มอัปเดต
- ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอทีวีเพื่ออัปเดตซอฟต์แวร์
↳ เมื่อการอัปเดตเสร็จสิ้น เครื่องจะปิดและเปิดอีกครั้งโดยอัตโนมัติ

อัปเดตซอฟต์แวร์ผ่าน USB

- ตรวจสอบซอฟต์แวร์เวอร์ชันล่าสุดบน www.philips.com/support
 - ค้นหาชื่อรุ่นและคลิกบน “ซอฟต์แวร์และไดรเวอร์”
- ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ลงในอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB
 - เปิดซีพียูดาวน์โหลดและตรวจสอบว่ามีไฟล์เดอร์เปิดซีพียูชื่อ “UPG_ALL”
 - วางไฟล์เดอร์ “UPG_ALL” ในไดเรกทอรีราก
- เชื่อมต่ออุปกรณ์จัดเก็บ USB เข้ากับช่องเสียบ  (USB) ของเครื่องเล่นนี้
- กด  และเลือก [ตั้งค่า]
- เลือก [ขั้นสูง] > [อัปเดตซอฟต์แวร์] > [USB]
↳ หากตรวจพบการอัปเดตแล้ว เครื่องจะให้คุณเริ่มอัปเดต
- ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอทีวีเพื่ออัปเดตซอฟต์แวร์
↳ เมื่อการอัปเดตเสร็จสิ้น เครื่องจะปิดและเปิดอีกครั้งโดยอัตโนมัติ

ข้อควรระวัง

- อย่าปิดเครื่องหรือถอดอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ขณะกำลังอัปเดตซอฟต์แวร์เนื่องจากอาจทำให้เครื่องเกิดความเสียหายได้




5 ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ

- ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

รหัสโซน (Region Code)

เครื่องเล่นนี้สามารถเล่นดิสก์ที่มีรหัสโซนต่อไปนี้

DVD	Blu-ray	ประเทศ
 		เอเชียแปซิฟิก, ไต้หวัน, เกาหลี

ภาษาไทย

สื่อที่เล่นได้

- BD-วิดีโอ
- DVD-วิดีโอ, DVD+R/RW, DVD-R/RW, DVD+R-R DL (Dual Layer)
- VCD/SVCD
- Audio CD, CD-R/CD-RW, MP3 media, WMA media, ไฟล์ JPEG
- DivX (Ultra)/DivX Plus HD media, MKV media
- อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB

รูปแบบไฟล์

- วิดีโอ: .avi, .divx, .mp4, .mkv, .rmvb, .rm
- เสียง: .mp3, .wma, .wav
- ภาพ: .jpg, .gif, .png

วิดีโอ

- ระบบสัญญาณ: PAL / NTSC
- เอาต์พุตวิดีโอ Composite: 1 Vp-p (75 ohm)
- เอาต์พุต HDMI 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1080p24

เสียง

- เอาต์พุตอะนาล็อก 2 ช่อง
 - เสียงด้านหน้า ซ้าย&ขวา : 2 Vrms (> 1 kohm)
- เอาต์พุตดิจิทัล: 0.5 Vp-p (75 ohm)
 - โคแอกเชียล
- เอาต์พุต HDMI
- ความถี่ การสุ่มตัวอย่าง:
 - MP3: 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
 - WMA: 44.1 kHz, 48 kHz
- อัตราบิตคงที่:
 - MP3: 112 kbps - 320 kbps
 - WMA: 48 kbps - 192 kbps

USB

- ความสามารถในการใช้ร่วมกันได้: USB ความเร็วสูง (2.0)
- รองรับอุปกรณ์เก็บข้อมูล (UMS)
- ระบบไฟล์: FAT16, FAT32
- รองรับ HDD (แผ่นดิสก์ฮาร์ดไดรฟ์แบบพกพา): อาจจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้จากภายนอก

ตัวเครื่อง

- ระดับแหล่งจ่ายไฟ: AC 110-240V~, 50Hz/ 60Hz
- การใช้พลังงาน: 18 W
- การใช้พลังงานในโหมดสแตนด์บาย: < 0.25 W
- ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก): 435 × 42 × 208.5 (มม.)
- น้ำหนักสุทธิ: 1.65 กก.

อุปกรณ์เสริมที่ให้มา

- รีโมทคอนโทรลและแบตเตอรี่
- คู่มือผู้ใช้
- สายเคเบิล HDMI
- สายไฟ AC

อุปกรณ์เสริม

- อะแดปเตอร์ USB Philips ไร้สาย (ที่ชื่อ WUB1110, แยกจำหน่าย)
 - การเชื่อมต่อมีลติมีเดีย: Wi-Fi 802.11b/g/n
 - การเชื่อมต่อ: การเชื่อมต่อด้านหลัง (USB)
 - อุณหภูมิแวดล้อม: 5 ถึง 40 องศาเซลเซียส
 - ขนาดดองเกิล (กว้าง × สูง × ลึก): 28.4 × 82 × 13.4 มม.

ข้อมูลจำเพาะเลเซอร์

- ชนิดเลเซอร์ (ไดโอด): AlGaInN (BD), AlGaInP (DVD/CD)
- ความยาวคลื่น: 405+7nm/-7nm (BD), 655+10nm/-10nm (DVD), 790+10/-20nm (CD)
- พลังขับเสียง: 1mW (BD), 0.26mW (DVD), 0.3mW (CD)

6 วิธีแก้ไขปัญหา



คำเตือน

- อันตรายจากไฟฟ้าช็อต ห้ามถอดฝาครอบตัวเครื่องของเครื่องเล่นออกโดยเด็ดขาด

เพื่อรักษาการรับประกันให้มีผลใช้ได้ ห้ามซ่อมแซมระบบด้วยตัวคุณเอง

หากคุณประสบปัญหาการใช้งานเครื่องเล่นนี้ ให้ตรวจสอบประเด็นต่อไปนี้อย่างละเอียดก่อนที่ยื่นคำร้องขอรับบริการ

หากคุณยังคงประสบปัญหา ให้ลงทะเบียนเครื่องเล่นของคุณ และขอรับบริการได้ที่ www.philips.com/welcome

หากคุณติดต่อ Philips โปรดแจ้งหมายเลขรุ่นและหมายเลขผลิตภัณฑ์ของเครื่องเล่นนี้ หมายเลขรุ่นและหมายเลขผลิตภัณฑ์มีอยู่ที่ด้านหลังเครื่องเล่นนี้ เขียนหมายเลขด้านล่างนี้:

หมายเลขรุ่น _____

หมายเลขผลิตภัณฑ์ _____

ภาษาไทย

ตัวเครื่อง

ปุ่มบนเครื่องเล่นไม่ทำงาน


- ถอดปลั๊กเครื่องเล่นออกจากเต้ารับ แล้วเสียบปลั๊กอีกครั้ง

ภาพ

ไม่มีภาพ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทีวีถูกปรับไปยังแหล่งอินพุตที่ต้องการของเครื่องเล่นนี้
- สำหรับการเชื่อมต่อ composite (ผ่านช่องเสียบ VIDEO) ไปยังทีวี บนเครื่องเล่นนี้ เลือกความละเอียดวิดีโอ 480i/576i หรือ 480p/576p ได้ [วิดีโอ HDMI] เพื่อเปิดใช้เอาต์พุตวิดีโอ

ไม่มีภาพในการเชื่อมต่อ HDMI

- ตรวจสอบว่าสาย HDMI ไม่ขัดข้อง หากสายขัดข้อง เปลี่ยนสาย HDMI ใหม่
- บนรีโมทคอนโทรล กด  แล้วกด “731” (ปุ่มตัวเลข) เพื่อคืนการแสดงผลภาพ หรือรอ 10 วินาทีเพื่อการคืนอัตโนมัติ
- หากเครื่องเล่นนี้เชื่อมต่ออุปกรณ์แสดงผลภาพที่ไม่ได้รับอนุญาตผ่านสาย HDMI อาจจะปรากฏสัญลักษณ์เสียง/ภาพ

ดิสก์ไม่เล่นวิดีโอความละเอียดสูง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าดิสก์มีวิดีโอความละเอียดสูง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าดิสก์มีวิดีโอความละเอียดสูง

เสียง

เอาต์พุตเสียงจากทีวี

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายสัญญาณเสียงเชื่อมต่ออินพุตเสียงของทีวี
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าทีวีถูกปรับไปยังแหล่งอินพุตที่ต้องการของเครื่องเล่นนี้

ไม่มีเอาต์พุตเสียงจากลำโพงอุปกรณ์เสียงภายนอก (โฮมเธียเตอร์หรือแอมป์ไฟเบอร์)

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายสัญญาณเสียงเชื่อมต่ออินพุตเสียงของเครื่องเสียง
- สลับอุปกรณ์เสียงภายนอกไปที่ช่องสัญญาณอินพุตเสียงที่ต้องการ

ไม่มีเสียงในการเชื่อมต่อ HDMI

- คุณอาจจะไม่ได้ยินเสียงจากเอาต์พุต HDMI หากอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อไม่ได้มาตรฐาน HDCP หรือใช้ได้กับ DVI เท่านั้น

ไม่มีเอาต์พุตเสียงรองรับคุณสมบัติภาพซ้อน

- เมื่อเลือก [Bitstream] ภายใต้เมนู [เสียง HDMI] หรือ [เสียงดิจิทัล] จะเป็นการปิดเสียงอินเตอร์แอคทีฟ เช่น เสียงรองรับคุณสมบัติภาพซ้อน ยกเลิกการเลือก [Bitstream]

เล่น

เล่นแผ่นดิสก์ไม่ได้

- ให้ทำความสะอาดแผ่นดิสก์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโหลดิสก์ถูกต้อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องเล่นนี้รองรับแผ่นดิสก์ ดูที่ “ข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์”
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์นี้รองรับรหัสโซนของ DVD หรือ BD
- สำหรับ DVD±RW หรือ DVD±R ตรวจสอบให้แน่ใจว่าดิสก์ได้ดำเนินการจนจบขั้นตอนสุดท้ายแล้ว

เล่นไฟล์วิดีโอ DivX ไม่ได้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์วิดีโอ DivX นั้นสมบูรณ์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่านามสกุลไฟล์วิดีโอถูกต้อง
- ในการเล่นไฟล์ DivX DRM ที่มีการป้องกันจากอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ให้เชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้กับทีวีผ่าน HDMI

คำบรรยาย DivX ปรากฏขึ้นไม่ถูกต้อง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์บทบรรยายมีชื่อไฟล์เหมือนกับชื่อไฟล์วิดีโอ DivX
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์บทบรรยายมีนามสกุลไฟล์ที่รองรับโดยเครื่องเล่นนี้ (.srt, .sub, .txt, .ssa, หรือ .smi)

ไม่สามารถอ่านเนื้อหาของอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ที่เชื่อมต่อ

- ตรวจสอบว่ารูปแบบของอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB ใช้งานร่วมกับเครื่องเล่นนี้ได้
- ตรวจสอบว่าระบบไฟล์บนอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB รองรับโดยเครื่องเล่นนี้
- สำหรับแผ่นดิสก์ฮาร์ดไดรฟ์แบบพกพา (HDD): อาจจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้จากภายนอก

สัญลักษณ์ 'ไม่มีรายการ' หรือ 'x' จะปรากฏบนทีวี

- ไม่สามารถทำงานได้

คุณสมบัติ EasyLink ใช้งานไม่ได้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องเล่นนี้เชื่อมต่อด้วย EasyLink TV ของ Philips และเปิดตัวเลือก EasyLink (ดูที่ “ใช้งานแผ่นดิสก์ Blu-ray/ เครื่องเล่น DVD” > “ใช้งาน Philips EasyLink”)

ไม่สามารถเข้าใช้คุณสมบัติ BD-Live

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องเล่นนี้เชื่อมต่อด้วยเครือข่าย (ดูที่ “ใช้งานแผ่นดิสก์ Blu-ray/ เครื่องเล่น DVD” > “ตั้งค่าเครือข่าย”)
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้งเครือข่าย (ดูที่ “ใช้งานแผ่นดิสก์ Blu-ray/ เครื่องเล่น DVD” > “ตั้งค่าเครือข่าย”)
- ตรวจสอบว่าดิสก์ Blu-ray รองรับคุณสมบัติ BD-Live
- ลบหน่วยความจำเก็บข้อมูล (ดูที่ “เปลี่ยนการตั้งค่า” > ตัวเลือกขั้นสูง (ความปลอดภัย BD-Live, ลบหน่วยความจำเก็บข้อมูล...))

เครือข่าย

ไม่พบเครือข่ายไร้สายหรือภาพผิดปกติ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้งเครือข่ายอย่างถูกต้องแล้ว (ดูที่ "ใช้งานแผ่นดิสก์ Blu-ray/เครื่องเล่น DVD" > "ตั้งค่าเครือข่าย")
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้งเครือข่าย (ดูที่ "ใช้งานแผ่นดิสก์ Blu-ray/เครื่องเล่น DVD" > "ตั้งค่าเครือข่าย")
- ตรวจสอบว่าเครือข่ายไร้สายไม่ถูกรบกวนโดยเตาไมโครเวฟ โทรศัพท์ DECT หรืออุปกรณ์ Wi-Fi อื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง
- หากเครือข่ายไร้สายทำงานไม่เป็นปกติให้ลองติดตั้งเครือข่ายแบบมีสาย (ดู "ใช้งานแผ่นดิสก์ Blu-ray/เครื่องเล่น DVD" > "ตั้งค่าเครือข่าย")

YouTube และ Picasa ไม่ทำงาน

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้งเครือข่ายอย่างถูกต้องแล้ว (ดูที่ "ใช้งานแผ่นดิสก์ Blu-ray/เครื่องเล่น DVD" > "ตั้งค่าเครือข่าย")
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำการติดตั้งเครือข่าย (ดูที่ "ใช้งานแผ่นดิสก์ Blu-ray/เครื่องเล่น DVD" > "ตั้งค่าเครือข่าย")
- ตรวจสอบการเชื่อมต่อเราเตอร์ (ดูเราเตอร์ในคู่มือผู้ใช้)

YouTube และ Picasa ทำงานช้า

- ข้อมูลเกี่ยวกับช่วงสัญญาณ อัตราถ่ายโอนและปัจจัยอื่นๆ เกี่ยวกับคุณภาพสัญญาณในคู่มือของเราเตอร์ไร้สาย
- คุณต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงสำหรับเราเตอร์ของคุณ

7 คำประกาศเรื่องความปลอดภัยและความสำคัญ

อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำทั้งหมดก่อนที่จะใช้แผ่นดิสก์ Blu-ray/เครื่องเล่น DVD หากเกิดความเสียหายเนื่องจากการใช้ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ การรับประกันจะไม่มีผลใช้ได้

ความปลอดภัย

ความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้!

- ห้ามไม่ให้ผลิตภัณฑ์หรืออุปกรณ์เสริมเปียกฝนหรือน้ำ ห้ามวางภาชนะที่มีของเหลว เช่น แจกัน ใกล้กับผลิตภัณฑ์ หากน้ำกระเซ็นลงบนหรือในผลิตภัณฑ์ ให้ถอดปลั๊กไฟออกทันที ติดต่อบริการลูกค้าของ Philips เพื่อตรวจสอบผลิตภัณฑ์ก่อนเริ่มใช้
- ห้ามวางผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมไว้ใกล้กับเปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดความร้อนใดๆ รวมถึงแสงอาทิตย์โดยตรง
- ห้ามใส่วัตถุใดๆ ลงในช่องระบายความร้อนหรือช่องที่เป่าได้อื่นๆ บนผลิตภัณฑ์
- หากใช้ปลั๊กไฟหลักหรือตัวเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นขณะที่ยกเลิกการเชื่อมต่อกับที่วอลล์ปลั๊กไฟที่ยกเลิกการเชื่อมต่อจะยังคงพร้อมใช้งานอยู่
- ถอดปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนเกิดพายุฟ้าผ่า
- เมื่อคุณปลดการเชื่อมต่อสายไฟ ให้ดึงที่ตัวปลั๊กไฟ อย่าดึงที่สาย

ความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือเพลิงไหม้!

- ก่อนที่คุณจะเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์กับเต้าเสียบไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าตรงกับค่าที่พิมพ์บนด้านหลังหรือด้านข้างของผลิตภัณฑ์ อย่าเสียบปลั๊กไฟหากค่าแรงดันไฟฟ้าแตกต่างกัน

ความเสี่ยงของการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์!

- จะมีรังสีที่มองเห็นและมองไม่เห็นเมื่อเปิดเครื่อง หลีกเลี่ยงให้ห่างจากแสงสว่าง
- อย่าแตะเลนส์ออปติคัลของดิสก์ที่อ่านในช่องใส่ดิสก์
- อย่าวางผลิตภัณฑ์หรือวัตถุใดบนสายไฟหรือบนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น
- หากผลิตภัณฑ์ถูกชนลงในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 5°C ให้แกะกล่องผลิตภัณฑ์แล้วรอนจนกระทั่งอุณหภูมิเท่ากับอุณหภูมิห้องก่อนที่จะเชื่อมต่อปลั๊กไฟ

ความเสี่ยงของความร้อนสูง!

- ห้ามติดตั้งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่จำกัด และควรให้มีพื้นที่เหลือรอบผลิตภัณฑ์อย่างน้อยสี่นิ้ว เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ระบายความร้อนได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผ้า màn หรือวัตถุอื่นๆ ไม่บังช่องระบายอากาศของผลิตภัณฑ์

ความเสี่ยงต่อการปนเปื้อน!

- อย่าใช้แบตเตอรี่ผสมกัน (เก่าและใหม่ หรือแบบคาร์บอนและอัลคาไลน์ อื่นๆ)
- ถอดแบตเตอรี่ออกจากแบตเตอรี่หมด หรือไม่ได้ใช้งานรีโมทคอนโทรลเป็นเวลานาน
- แบตเตอรี่มีสารเคมีอยู่ภายใน ต้องกำจัดทิ้งอย่างถูกวิธี

ความเสี่ยงในการกลืนกินแบตเตอรี่

- ผลิตภัณฑ์/รีโมทคอนโทรลอาจใช้แบตเตอรี่แบบเหรียญซึ่งสามารถกลืนเข้าปากได้
- โปรดเก็บแบตเตอรี่ให้พ้นมือเด็กตลอดเวลา



ดูแลรักษาผลิตภัณฑ์ของคุณ

- อย่าใส่วัตถุใดๆ ที่ไม่ใช่ดิสก์ลงในช่องใส่ดิสก์
- อย่าใส่ดิสก์ที่ถูกรื้อหรือดิสก์ที่แตกหักลงในช่องใส่ดิสก์
- นำดิสก์ออกจากช่องใส่ดิสก์หากคุณไม่ใช่ผลิตภัณฑ์เป็นเวลาานาน
- ใช้ผ้าไมโครไฟเบอร์เท่านั้น ในการทำความสะอาดผลิตภัณฑ์

ภาษาไทย

ดูแลสภาพแวดล้อม



ผลิตภัณฑ์ของคุณใช้วัสดุและส่วนประกอบที่มีคุณภาพสูงในการผลิต และสามารถนำไปรีไซเคิล หรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ร่วมกับขยะจากครัวเรือน โปรดศึกษาข้อบังคับท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์และแบตเตอรี่ การกำจัดผลิตภัณฑ์เก่าเหล่านี้อย่างถูกต้องช่วยป้องกันผลเสียเนื่องทางลบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ ผลิตภัณฑ์ของคุณประกอบด้วยแบตเตอรี่ซึ่งไม่สามารถทิ้งร่วมกับขยะในครัวเรือนทั่วไป โปรดศึกษาข้อบังคับท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บแบตเตอรี่ การทิ้งแบตเตอรี่อย่างถูกวิธีจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพได้

โปรดเยี่ยมชม www.recycle.philips.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับศูนย์รีไซเคิลในพื้นที่ของคุณ

ลิขสิทธิ์



Be responsible
Respect copyrights

อุปกรณ์นี้มีเทคโนโลยีป้องกันการคัดลอกซึ่งได้รับการคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์ ของสหรัฐอเมริกาและสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ ของ Rovi Corporation ห้ามทำวิศวกรรมย้อนกลับหรือถอดแยกประกอบ

ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส

เมื่อมีการร้องขอ Philips Electronics Singapore Pte Ltd. ในที่นี้เสนอที่จะส่งมอบสำเนาซอร์สโค้ดที่ตรงกันทั้งหมดของชุดซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ที่ได้รับลิขสิทธิ์ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์นี้เมื่อขอเสนอนี้ได้รับการร้องขอตามใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง

ขอเสนอนี้มีผลเป็นเวลาสามปีหลังจากการซื้อผลิตภัณฑ์ตามข้อมูลที่ปรากฏในใบเสร็จรับเงิน ในการขอรับซอร์สโค้ด โปรดติดต่อ open.source@philips.com หากคุณไม่ต้องการใช้อีเมลหรือหากคุณ ไม่ได้รับการยืนยันใบเสร็จภายในหนึ่งสัปดาห์หลังจากการส่งอี

มัลติไปยังอีเมลแอดเดรสที่โปรดเขียนถึง "Open Source Team, Philips Intellectual Property & Standards, P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, The Netherlands" หากคุณไม่ได้รับการยืนยันจดหมายในเวลาที่เหมาะสม โปรดส่งอีเมลไปยังอีเมลแอดเดรสด้านบน

หมายเหตุสำหรับผู้ใช้:

เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้กับซอฟต์แวร์และบริการของ RealNetworks จะถือว่าผู้ใช้ตกลงตามข้อกำหนดของ REALNETWORKS, INC ดังต่อไปนี้:

- ผู้ใช้อาจใช้ซอฟต์แวร์เพื่อการใช้ส่วนตัวซึ่งไม่ใช่เชิงพาณิชย์ได้เท่านั้น นโดยสอดคล้องตามข้อกำหนดของ RealNetworks EULA
- ห้ามมิให้ผู้ทำการแก้ไข แปล ทำวิศวกรรมย้อนกลับ แกร์หัส แยกประกอบหรือใช้วิธีอื่นใดค้นหาซอร์สโค้ดหรือทำซ้ำฟังก์ชันการทำงานของ Real Format Client Code ยกเว้นภายในขอบเขตที่ข้อจำกัดนี้ เป็นข้อห้ามโดยชัดแจ้งตามกฎหมายที่บังคับใช้
- RealNetworks Inc. สงวนสิทธิ์ การรับประกันและเงื่อนไขทั้งหมดที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในข้อตกลงนี้ ซึ่งใช้แทนการรับประกันอื่นๆ ทั้งหมดที่ โดยชัดแจ้งหรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับประกันโดยนัย หรือเงื่อนไขความสามารถทางการค้าและความเหมาะสมตามวัตถุประสงค์เฉพาะ และไม่รับผิดชอบใดๆ ที่ทั้งหมดต่อความเสียหายโดยอ้อม ความเสียหายพิเศษ ความเสียหายโดยบังเอิญ และความเสียหายที่ตามมา เช่น แต่ไม่จำกัดเฉพาะกำไรที่สูญเสีย

เครื่องหมายการค้า



'Blu-ray Disc' และโลโก้ 'Blu-ray Disc' เป็นเครื่องหมายการค้า



HDMI และโลโก้ HDMI และอินเตอร์เฟซ High-Definition Multimedia เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI licensing LLC ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ



ผลิตภัณฑ์ลิขสิทธิ์ จาก Dolby Laboratories Dolby และสัญลักษณ์ double-D เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories



ผลิตภัณฑ์ใบอนุญาตการจดสิทธิบัตรในสหรัฐอเมริกา สิทธิบัตรที่: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 และสิทธิบัตรอื่นในสหรัฐอเมริกา และสิทธิบัตรอื่นๆ ที่ทั่วโลกที่ ออกแล้วหรือรอดำเนินการอยู่ DTS และสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน และ DTS-HD, และ DTS-HD Master Audio | Essential และโลโก้ DTS เป็นเครื่องหมายการค้าของ DTS, Inc. ผลิตภัณฑ์รวมถึงซอฟต์แวร์ © DTS, Inc. สงวนลิขสิทธิ์



เกี่ยวกับวิดีโอ DIVX: DivX® เป็นรูปแบบวิดีโอดิจิทัลที่สร้างขึ้นโดย DivX, Inc. อุปกรณ์นี้ได้รับการรับรอง DivX Certified® ว่าสามารถเล่นวิดีโอ DivX ได้ โปรดเยี่ยมชม divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและเครื่องมือซอฟต์แวร์เพื่อแปลงไฟล์ของคุณให้เป็นวิดีโอ DivX

เกี่ยวกับ DIVX VIDEO-ON-DEMAND: อุปกรณ์ DivX Certified® ต้องลงทะเบียนเพื่อให้อุปกรณ์นี้อ่าน DivX Video-on-Demand (VOD) ได้ ในการรับรหัสลงทะเบียน ให้ค้นหาส่วน DivX VOD ในเมนูตั้งค่าอุปกรณ์ของคุณไปที่ vod.divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการลงทะเบียนให้เสร็จสมบูรณ์

DivX®, DivX Certified®, DivX Plus™ HD และโลโก้ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ DivX, Inc. และสามารถใช้งานได้ภายใต้ลิขสิทธิ์

DivX Certified® สำหรับเล่นวิดีโอ DivX® and DivX Plus™ HD (H.264/MKV) สูงสุด 1080p HD รวมถึงเนื้อหาพรีเมียม



BONUSVIEW™

'BD LIVE' และ 'BONUSVIEW' เป็นเครื่องหมายการค้าของ Blu-ray Disc Association



'DVD Video' เป็นเครื่องหมายการค้าของ DVD Format/Logo Licensing Corporation



โลโก้ Real RMVB เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ RealNetworks, Inc.



Java และเครื่องหมายการค้า Java อื่นๆ และโลโก้เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Sun Microsystems, Inc. ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือในประเทศอื่นๆ

Language Code

Abkhazian	6566	Inupiaq	7375	Pushto	8083
Afar	6565	Irish	7165	Russian	8285
Afrikaans	6570	Íslenska	7383	Quechua	8185
Amharic	6577	Italiano	7384	Raeto-Romance	8277
Arabic	6582	Ivrit	7269	Romanian	8279
Armenian	7289	Japanese	7465	Rundi	8278
Assamese	6583	Javanese	7486	Samoan	8377
Avestan	6569	Kalaallisut	7576	Sango	8371
Aymara	6589	Kannada	7578	Sanskrit	8365
Azerhajani	6590	Kashmiri	7583	Sardinian	8367
Bahasa Melayu	7783	Kazakh	7575	Serbian	8382
Bashkir	6665	Kernewek	7587	Shona	8378
Belarusian	6669	Khmer	7577	Shqip	8381
Bengali	6678	Kinyarwanda	8287	Sindhi	8368
Bihari	6672	Kirghiz	7589	Sinhalese	8373
Bislama	6673	Komi	7586	Slovensky	8373
Bokmål, Norwegian	7866	Korean	7579	Slovenian	8376
Bosanski	6683	Kuanyama; Kwanyama	7574	Somali	8379
Brezhoneg	6682	Kurdish	7585	Sotho; Southern	8384
Bulgarian	6671	Lao	7679	South Ndebele	7882
Burmese	7789	Latina	7665	Sundanese	8385
Castellano, Español	6983	Latvian	7686	Suomi	7073
Catalán	6765	Letzeburgesch;	7666	Swahili	8387
Chamorro	6772	Limbúrgan; Limburger	7673	Swati	8383
Chechen	6769	Lingala	7678	Svenska	8386
Chewa; Chichewa; Nyanja	7889	Lithuanian	7684	Tagalog	8476
中文	9072	Luxembourgish;	7666	Tahitian	8489
Chuang; Zhuang	9065	Macedonian	7775	Tajik	8471
Church Slavic; Slavonic	6785	Malagasy	7771	Tamil	8465
Chuvash	6786	Magyar	7285	Tatar	8484
Corsican	6779	Malayalam	7776	Telugu	8469
Česky	6783	Maltese	7784	Thai	8472
Dansk	6865	Manx	7186	Tibetan	6679
Deutsch	6869	Maori	7773	Tigrinya	8473
Dzongkha	6890	Marathi	7782	Tonga (Tonga Islands)	8479
English	6978	Marshallese	7772	Tsonga	8483
Esperanto	6979	Moldavian	7779	Tswana	8478
Estonian	6984	Mongolian	7778	Türkçe	8482
Euskara	6985	Nauru	7865	Türkmen	8475
Ελληνικά	6976	Navaho; Navajo	7886	Twi	8487
Farøese	7079	Ndebele, North	7868	Uighur	8571
Français	7082	Ndebele, South	7882	Ukrainian	8575
Frysk	7089	Ndonga	7871	Urdu	8582
Fijian	7074	Nederlands	7876	Uzbek	8590
Gaelic; Scottish Gaelic	7168	Nepali	7869	Vietnamese	8673
Gallegan	7176	Norsk	7879	Volapuk	8679
Georgian	7565	Northern Sami	8369	Walloon	8765
Gikuyu; Kikuyu	7573	North Ndebele	7868	Welsh	6789
Guarani	7178	Norwegian Nynorsk;	7878	Wolof	8779
Gujarati	7185	Occitan; Provençal	7967	Xhosa	8872
Hausa	7265	Old Bulgarian; Old Slavonic	6785	Yiddish	8973
Herero	7290	Oriya	7982	Yoruba	8979
Hindi	7273	Oromo	7977	Zulu	9085
Hiri Motu	7279	Ossetian; Ossetic	7983		
Hrvatski	6779	Pali	8073		
Ido	7379	Panjabi	8065		
Interlingua (International)	7365	Persian	7065		
Interlingue	7365	Polski	8076		
Inuktitut	7385	Português	8084		

License Texts and Acknowledgements for any open source software used in this Philips product

Instructions to obtain source code for this software can be found in the user manual, or in the supplied safety leaflet (if available).

1. U-boot

```
#
# (C) Copyright 2000 - 2008
# Wolfgang Denk, DENX Software Engineering, wd@denx.de.
#
# See file CREDITS for list of people who contributed to this
# project.
#
# 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., 59 Temple Place, Suite 330, Boston,
# MA 02111-1307 USA
#
A copy of the GPL is included below at item 2.
```

2. Linux kernel

NOTE! This copyright does *not* cover user programs that use kernel services by normal system calls - this is merely considered normal use of the kernel, and does *not* fall under the heading of "derived work".
Also note that the GPL below is copyrighted by the Free Software Foundation, but the instance of code that it refers to (the linux kernel) is copyrighted by me and others who actually wrote it.
Also note that the only valid version of the GPL as far as the kernel is concerned is _this_ particular version of the license (ie v2, not v2.2 or v3.x or whatever), unless explicitly otherwise stated.

Linus Torvalds

----- GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, 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 Library 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:
 - 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 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

Appendix: 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) 19yy <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., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, 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) 19yy 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:

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

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 Library General Public License instead of this License.

3. Busybox, the Linux IR control package and SquashFS

Busybox, the Linux IR control package and SquashFS are subject to the GPL, a copy of which is included at item 2.

4. DirectFB, glibc, libusb-compat, libusb and mtd-utils

DirectFB glibc, libmtp and libusb are subject to the following license:

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, 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 and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

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

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore

permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License").

Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, 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 library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete 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 distribute a copy of this License along with the Library.
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 Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, 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) The modified work must itself be a software library.
 - b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.
- (For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, 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 Library, 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 Library. In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you 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.

If distribution of 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 satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a “work that uses the Library”. Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a “work that uses the Library” with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a “work that uses the library”. The executable is therefore covered by this License.

Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a “work that uses the Library” uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not.

Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6.

Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a “work that uses the Library” with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable “work that uses the Library”, as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the “work that uses the library” must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be 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.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library 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.
9. 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 Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library 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 with this License.
11. 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 Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-

free redistribution of the Library 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 Library.

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.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library 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.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser 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 Library 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 Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, 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

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY “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 LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. 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 LIBRARY 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 LIBRARY (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 LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), 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 Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. 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 library's name and a brief idea of what it does.>

Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library 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 Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

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

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

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

5. IJG: JPEG software decoder

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.

All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

- (1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.
- (2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that "this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group".
- (3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

6. WPA Supplicant

Copyright (c) 2003-2009, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors

All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) 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.

7. Unicode Bidirectional Algorithm

For the general privacy policy governing access to this site, see the Unicode Privacy Policy. For trademark usage, see the Unicode Consortium® Trademarks and Logo Policy.

Notice to End User: Terms of Use

Carefully read the following legal agreement ("Agreement"). Use or copying of the software and/or codes provided with this agreement (The "Software") constitutes your acceptance of these terms

Unicode Copyright.

Copyright © 1991-2009 Unicode, Inc. All rights reserved.

Certain documents and files on this website contain a legend indicating that "Modification is permitted." Any person is hereby authorized, without fee, to modify such documents and files to create derivative works conforming to the Unicode® Standard, subject to Terms and Conditions herein.

Any person is hereby authorized, without fee, to view, use, reproduce, and distribute all documents and files solely for informational purposes in the creation of products supporting the Unicode Standard, subject to the Terms and Conditions herein.

Further specifications of rights and restrictions pertaining to the use of the particular set of data files known as the "Unicode Character Database" can be found in Exhibit 1.

Each version of the Unicode Standard has further specifications of rights and restrictions of use. For the book editions, these are found on the back of the title page. For the online edition, certain files (such as the PDF files for book chapters and code charts) carry specific restrictions. All other files are covered under these general Terms of Use. To request a permission to reproduce any part of the Unicode Standard, please contact the Unicode Consortium.

No license is granted to "mirror" the Unicode website where a fee is charged for access to the "mirror" site.

Modification is not permitted with respect to this document. All copies of this document must be verbatim.

Restricted Rights Legend. Any technical data or software which is licensed to the United States of America, its agencies and/or instrumentalities under this Agreement is commercial technical data or commercial computer software developed exclusively at private expense as defined in FAR 2.101, or DFARS 252.227-7014 (June 1995), as applicable. For technical data, use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in DFARS 202.227-7015 Technical Data, Commercial and Items (Nov 1995) and this Agreement. For Software, in accordance with FAR 12-212 or DFARS 227-7202, as applicable, use, duplication or disclosure by the Government is subject to the restrictions set forth in this Agreement.

Warranties and Disclaimers.

This publication and/or website may include technical or typographical errors or other inaccuracies. Changes are periodically added to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication and/or website. Unicode may make improvements and/or changes in the product(s) and/or program(s) described in this publication and/or website at any time.

If this file has been purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc. the sole and exclusive remedy for any claim will be exchange of the defective media within ninety (90) days of original purchase.

EXCEPT AS PROVIDED IN SECTION C.2, THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND EITHER EXPRESS, IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT. UNICODE AND ITS LICENSORS ASSUME NO RESPONSIBILITY FOR ERRORS OR OMISSIONS IN THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE OR OTHER DOCUMENTS WHICH ARE REFERENCED BY OR LINKED TO THIS PUBLICATION OR THE UNICODE WEBSITE.

Waiver of Damages. In no event shall Unicode or its licensors be liable for any special, incidental, indirect or consequential damages of any kind, or any damages whatsoever, whether or not Unicode was advised of the possibility of the damage, including, without limitation, those resulting from the following: loss of use, data or profits, in connection with the use, modification or distribution of this information or its derivatives.

Trademarks.

Unicode and the Unicode logo are registered trademarks of Unicode, Inc.

This site contains product names and corporate names of other companies. All product names and company names and logos mentioned herein are the trademarks or registered trademarks of their respective owners. Other products and corporate names mentioned herein which are trademarks of a third party are used only for explanation and for the owners' benefit and with no intent to infringe.

Use of third party products or information referred to herein is at the user's risk.

Miscellaneous.

Jurisdiction and Venue. This server is operated from a location in the State of California, United States of America. Unicode makes no representation that the materials are appropriate for use in other locations. If you access this server from other locations, you are responsible for compliance with local laws. This Agreement, all use of this site and any

claims and damages resulting from use of this site are governed solely by the laws of the State of California without regard to any principles which would apply the laws of a different jurisdiction. The user agrees that any disputes regarding this site shall be resolved solely in the courts located in Santa Clara County, California. The user agrees said courts have personal jurisdiction and agree to waive any right to transfer the dispute to any other forum.

Modification by Unicode Unicode shall have the right to modify this Agreement at any time by posting it to this site. The user may not assign any part of this Agreement without Unicode's prior written consent.

Taxes. The user agrees to pay any taxes arising from access to this website or use of the information herein, except for those based on Unicode's net income.

Severability. If any provision of this Agreement is declared invalid or unenforceable, the remaining provisions of this Agreement shall remain in effect.

Entire Agreement. This Agreement constitutes the entire agreement between the parties.

EXHIBIT 1

UNICODE, INC. LICENSE AGREEMENT - DATA FILES AND SOFTWARE

Unicode Data Files include all data files under the directories <http://www.unicode.org/Public/>, <http://www.unicode.org/reports/>, and <http://www.unicode.org/cldr/data/>. Unicode Software includes any source code published in the Unicode Standard or under the directories <http://www.unicode.org/Public/>, <http://www.unicode.org/reports/>, and <http://www.unicode.org/cldr/data/>.

NOTICE TO USER: Carefully read the following legal agreement. BY DOWNLOADING, INSTALLING, COPYING OR OTHERWISE USING UNICODE INC.'S DATA FILES ("DATA FILES"), AND/OR SOFTWARE ("SOFTWARE"), YOU UNEQUIVOCALLY ACCEPT, AND AGREE TO BE BOUND BY, ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE, DO NOT DOWNLOAD, INSTALL, COPY, DISTRIBUTE OR USE THE DATA FILES OR SOFTWARE.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright © 1991-2009 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in <http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

8. OpenSSL.

Open SSL is an Open Source toolkit implementing the Secure Sockets Layer (SSL v2/v3) and Transport Layer Security (TLS v1) protocols as well as a full-strength general purpose cryptography library.

See <http://www.openssl.org/>, and in particular <http://www.openssl.org/source/license.html>.

The license conditions are copied below.

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL, please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

```
/* =====
 * Copyright (c) 1998-2008 The OpenSSL Project. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *
 * 2. 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.
 *
 * 3. All advertising materials mentioning features or use of this
 *    software must display the following acknowledgment:
 *    "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 *    for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"
 *
 * 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to
 *    endorse or promote products derived from this software without
 *    prior written permission. For written permission, please contact
 *    openssl-core@openssl.org.
 *
 * 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"
 *    nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written
 *    permission of the OpenSSL Project.
 *
 * 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following
 *    acknowledgment:
 *    "This product includes software developed by the OpenSSL Project
 *    for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY
 * EXPRESSED 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 OpenSSL PROJECT OR
 * ITS 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.
 * =====
 *
 * This product includes cryptographic software written by Eric Young
 * (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
 * Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 */
```

Original SSLeay License

```

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)
* All rights reserved.
*
* This package is an SSL implementation written
* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.
*
* This library is free for commercial and non-commercial use as long as
* the following conditions are aheared to. The following conditions
* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,
* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation
* included with this distribution is covered by the same copyright terms
* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
*
* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. 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.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* "This product includes cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
* being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``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 AUTHOR 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.
*
* The licence and distribution terms for any publically available version or
* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/

```

9. Zlib general purpose compression library

See <http://www.zlib.net/>, and in particular http://www.zlib.net/zlib_license.html.

```
/* zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.3, July 18th, 2005
```

```
Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler
```

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

```
Jean-loup Gailly jloup@gzip.org
```

```
Mark Adler madler@alumni.caltech.edu
```

```
*/
```

10. cURL

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2010, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

11. Freetype, a Free, High-Quality, and Portable Font Engine

The software is based in part of the work of the FreeType Team.

See <http://freetype.sourceforge.net/>, and in particular <http://freetype.sourceforge.net/FTL.TXT>.

Portions of the relevant license conditions are copied below.

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

...

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and

object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

...

- o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

...

12. International Components for Unicode

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1995-2009 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

13. Expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

14. DNS Resolver

The DNS resolver code, taken from BIND 4.9.5, is copyrighted both by UC Berkeley and by Digital Equipment Corporation. The DEC portions are under the following license:

Portions Copyright (C) 1993 by Digital Equipment Corporation.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies, and that the name of Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the document or software without specific, written prior permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND DIGITAL EQUIPMENT CORP. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND

FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

15. getnameinfo, getaddrinfo

The files `inet/getnameinfo.c` and `sysdeps/posix/getaddrinfo.c` are copyright (C) by Craig Metz and are distributed under the following license:

`/* The Inner Net License, Version 2.00`

The author(s) grant permission for redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, of the software and documentation provided that the following conditions are met:

0. If you receive a version of the software that is specifically labelled as not being for redistribution (check the version message and/or README), you are not permitted to redistribute that version of the software in any way or form.
1. All terms of the all other applicable copyrights and licenses must be followed.
2. Redistributions of source code must retain the authors' copyright notice(s), this list of conditions, and the following disclaimer:
3. Redistributions in binary form must reproduce the authors' copyright notice(s), this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
4. [The copyright holder has authorized the removal of this clause.]
5. Neither the name(s) of the author(s) 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 ITS AUTHORS 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 AUTHORS 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.

If these license terms cause you a real problem, contact the author: */

16. libpng

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of any discrepancy between this copy and the notices in the file `png.h` that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.2.41, December 3, 2009, are Copyright (c) 2004, 2006-2009 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are

Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux

Eric S. Raymond

Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane

Glenn Randers-Pehrson

Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger

Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler

Kevin Bracey

Sam Bushell

Magnus Holmgren

Greg Roelofs

Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger

Dave Martindale

Guy Eric Schalnat

Paul Schmidt

Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.
2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

A "png_get_copyright" function is available, for convenient use in "about" boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the files "pngbar.png" and "pngbar.jpg (88x31)" and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson

glennrp at users.sourceforge.net

December 3, 2009

17. SQLite

All of the deliverable code in SQLite has been dedicated to the HYPERLINK "http://en.wikipedia.org/wiki/Public_Domain" public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored

in a firesafe at the main offices of HYPERLINK "<http://www.hwaci.com>"Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Portions of the documentation and some code used as part of the build process might fall under other licenses. The details here are unclear. We do not worry about the licensing of the documentation and build code so much because none of these things are part of the core deliverable SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.

18. libxml2

Except where otherwise noted in the source code (e.g. the files hash.c, list.c and the trio files, which are covered by a similar licence but with different Copyright notices) all the files are:

Copyright (C) 1998-2003 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from him.

