

ลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ของคุณและรับบริการเสริมได้ที่
www.philips.com/welcome

GoGear

SA2CAM04

SA2CAM08

SA2CAM16



TH คู่มือผู้ใช้

PHILIPS

	เปลี่ยนรูปลักษณะของไลบรารี Songbird	11
	ฟอร์แมต CAM (ลบเพลงและข้อมูลทั้งหมด)	11
	ซ่อมแซม CAM (เรียกคืนค่าจากโรงงาน)	11
1	ข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญ	3
	การบำรุงรักษาทั่วไป	3
	การรีไซเคิลผลิตภัณฑ์	4
2	CAM ใหม่ของคุณ	5
	ภายในกล่องมีอะไรบ้าง	5
3	การเริ่มต้นใช้งาน	6
	ภาพรวมการควบคุมและการเชื่อมต่อ	6
	การจำกัดระดับเสียง	6
	เชื่อมต่อและชาร์จ	6
	เชื่อมต่อ CAM กับคอมพิวเตอร์	7
	การติดตั้ง Philips Songbird เป็นครั้งแรก	7
	การติดตั้งซอฟต์แวร์ Philips Songbird อีกครั้ง (ภายหลังจากการติดตั้งครั้งแรก)	7
	การแสดงระดับแบตเตอรี่	7
	ซอฟต์แวร์ที่โหลดบน CAM	8
	ไฟล์ที่โหลดไปยัง CAM	8
	การอัปเดต CAM	8
	ตรวจสอบ/ อัปเดตเฟิร์มแวร์ด้วยตนเอง	8
	การเปิดและปิด CAM	8
	การปิดเครื่องอัตโนมัติ	8
	ลือคัม	8
	เลือกโหมด	8
4	Philips Songbird	9
	สร้างไลบรารีสื่อ	9
	รีป CD	9
	ตั้งค่าตัวเลือกรีป CD	9
	อิมพอร์ตไฟล์สื่อจากไดเรคทอรี	9
	เอ็กซ์พอร์ตสื่อไปที่ iTunes	9
	อิมพอร์ตสื่อจาก iTunes	9
	รับเนื้อหาจากแหล่งข้อมูลออนไลน์	9
	เลือกไลบรารีสื่อของคุณ	10
	ให้ Songbird จัดการสื่อของคุณ	10
	ลบไฟล์สื่อออกจากไลบรารีสื่อของ Songbird	10
	การลบสื่อ	10
	ให้ Songbird ดูไฟล์เตอร์	10
	เรียกใช้อาร์ตเวิร์คอัลบั้ม	10
	รายการเพลง	10
	สร้างรายการเพลง	11
	เพิ่มชื่อไปยังรายการเพลง	11
	ย้ายชื่อออกจากรายการเพลง	11
5	เพลง	12
	ฟังเพลง	12
	ค้นหาเพลงของคุณ	12
	ลบไฟล์เพลงออกจาก CAM	12
	การจัดการเพลงใน CAM	12
6	กล้องถ่ายรูป	13
	การถ่ายภาพ	13
	การบันทึกวิดีโอ	13
7	วิดีโอ	14
	การเล่นวิดีโอ	14
	การเล่นวิดีโอบนทีวี	14
	ลบไฟล์วิดีโอออกจาก CAM	14
	ถ่ายโอนวิดีโอไปยัง PC	14
	อัปโหลดวิดีโอไปยัง YouTube	15
8	รูปภาพ	16
	เพิ่มรูปภาพลงใน CAM	16
	ดูรูปภาพ	16
	ดูรูปภาพของคุณในแบบภาพสไลด์	16
	ลบไฟล์รูปภาพออกจาก CAM	16
	ถ่ายโอนภาพไปยัง PC	16
9	วิทยุ	17
	การจูนสถานีวิทยุ FM อัตโนมัติ	17
	ฟังวิทยุ FM	17
	การจูนสถานีวิทยุ FM ด้วยตนเอง	17
	การบันทึกสถานีวิทยุเป็นหมายเลขสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า	17
10	การบันทึก	18
	การบันทึกจากวิทยุ FM	18
	การบันทึกเสียงพูด/เสียง	18
	ฟังเสียงที่บันทึก	18
	การถ่ายโอนเสียงที่บันทึกไปยังคอมพิวเตอร์	18
	การลบเสียงที่บันทึก	18
11	การ์ด Micro SD	19
	เสียบการ์ด Micro SD	19
	เข้าใช้ไฟล์บนการ์ด Micro SD	19

12	ใช้ CAM เพื่อพกพาไฟล์	20
13	การตั้งค่า	21
14	ข้อมูลทางเทคนิค	23
	ความต้องการของระบบ	23
15	ประมวลศัพท์	24

หากต้องการความช่วยเหลือ

โปรดไปที่

www.philips.com/welcome

ซึ่งคุณสามารถเข้าใช้งานสื่อสนับสนุนต่างๆ อย่างสมบูรณ์ เช่น คู่มือผู้ใช้
ซอฟต์แวร์อัปเดตล่าสุด และการตอบคำถามที่พบบ่อย

การบำรุงรักษาทั่วไป

การแปลงสสารนี้ใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น หากฉบับภาษาอังกฤษและฉบับแปลไม่สอดคล้องกัน ฉบับภาษาอังกฤษเป็นฉบับที่มีผลบังคับใช้เหนือกว่า



ข้อควรระวัง

- ในการหลีกเลี่ยงความเสียหายและการทำงานผิดปกติ:
- อย่าให้เครื่องส่งเสียงถูกความชื้นสัมผัสน้ำไป ซึ่งเกิดจากอุปกรณ์ทำความสะอาดหรือแอลกอฮอล์โดยตรง
- ห้ามทำเครื่องเล่นสท หรือห้ามทำให้อุปกรณ์ใดๆ ตกลงบนเครื่องเล่นของเครื่อง
- ห้ามทำเครื่องเล่นตกน้ำ ห้ามมิให้ของเสียบหูฟัง หรือช่องใส่แบตเตอรี่ ถูกน้ำ
- เนื่องจากน้ำเข้าไปในตัวเครื่อง อาจทำให้ตัวเครื่องได้รับความเสียหายรุนแรง
- อาจมีสัญญาณรบกวนหากมีโทรศัพท์มือถือที่ใช้ภายในบริเวณใกล้เคียง
- สำหรับไฟล์ของคุณ ตรวจสอบว่าคุณเก็บไฟล์ต้นฉบับที่คุณดาวน์โหลดลงในอุปกรณ์ของคุณ Philips จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดที่ "เกิดขึ้น" กับข้อมูลหากผลิตภัณฑ์ได้รับความเสียหาย หรือไม่สามารถอ่านข้อมูลได้
- จัดการ (ถ่ายโอน, ลบ, ย้าย) ไฟล์เพลงของคุณด้วยซอฟต์แวร์เพลงที่นำมาเท่านั้นเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาต่างๆ
- ห้ามใช้สารทำความสะอาดที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ แอมโมเนีย เบนซิน หรือ สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน เนื่องจากสารเหล่านี้ จะทำให้เครื่องเล่นชำรุดเสียหาย

เกี่ยวกับการทำงานและอุณหภูมิการจับเก็บ

- ใช้งานในที่ ที่มีอุณหภูมิระหว่าง 0 และ 35°C (32 ถึง 95°F) เสมอ
- จับเก็บในที่ ที่มีอุณหภูมิระหว่าง -20 และ 45°C (-4 to 113°F) เสมอ
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่ อาจสั้นลงในสภาพอุณหภูมิต่ำ

ขั้น ส่วน/อุปกรณ์เสริม:

โปรดไปที่ www.philips.com/support เพื่อ "อัล" ซี "อซี" นสว/อุปกรณ์เสริม

การฟังอย่างปลอดภัย



ฟังที่ระดับเสียงปานกลาง:

การใช้หูฟังในระดับเสียงที่ดังมากอาจเป็นอันตรายต่อการได้ยินของคุณ ผลิตภัณฑ์นี้สามารถให้เสียงในช่วงระดับความดังที่อาจก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยินสำหรับบุคคลปกติ แม้ว่าฟังในระยะเวลาไม่ถึงนาที ช่วงระดับความดังเสียงที่ดังขึ้นมีไว้สำหรับผู้ที่อาจประสบกับการสูญเสียการได้ยินอยู่แล้ว เสียงอาจจะฉีกหูฟังได้ ในช่วงระยะเวลาหนึ่งการปรับการได้ยินเสียง "ในระดับที่ฟังสบาย" จะเป็นระดับเสียงที่ดังขึ้น ดังนั้น หลังการฟังเป็นเวลานาน

เสียง "ปกติ" แท้จริงแล้วอาจเป็นเสียงดัง และเป็นอันตรายต่อการได้ยินเสียงของคุณ เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์นี้ ให้คุณตั้งระดับเสียงในระดับที่ปลอดภัยกว่านั้นที่จะปรับการได้ยินเสียง และปล่อยให้

ในการตั้งระดับเสียงในระดับที่ปลอดภัย:

ให้ปรับการควบคุมเสียงไปการตั้งค่าต่ำ

ให้เพิ่มระดับเสียงอย่างช้าๆ จนกระทั่งคุณสามารถได้ยินเสียงชัดเจนและรู้สึกสบาย โดยไม่มีความคิดเพี้ยน

ฟังเป็นช่วงระยะเวลาที่เหมาะสม:

การฟังเป็นระยะเวลานาน แม้ในระดับเสียง "ปลอดภัย" สามารถก่อให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้งานอุปกรณ์อย่างเหมาะสมและหยุดพักอย่างเหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ทำตามคำแนะนำต่อไปนี้เมื่อใช้งานหูฟังของคุณ

ฟังที่ระดับเสียงพอดีและเป็นระยะเวลาที่เหมาะสม

ระดับเสียงไม่ปรับระดับเสียงเนื่องจากจากการปรับการได้ยินเสียงของคุณ

ห้ามเปิดเสียงดังมากเกินไป เนื่องจากจากคุณไม่สามารถได้ยินเสียงรอบตัวคุณ คุณควรใช้เสียงระดับที่ระงับหรือหยุดการใช้งานชั่วคราวในสถานการณ์ที่มีแนวโน้มว่าจะเป็นอันตราย

ห้ามใช้หูฟังขณะควบคุมยานพาหนะ ปั่นจักรยาน เล่นสเก็ตบอร์ด และอื่นๆ เนื่องจากอาจเป็นอันตรายต่อการจราจรและผิดกฎหมายในหลายพื้นที่

การดัดแปลง

การดัดแปลงใดๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิตอาจส่งผลให้สิทธิ์การใช้งานอุปกรณ์ของผู้ใช้ไม่เหมาะสม

ข้อมูลลิขสิทธิ์

ชื่อผลิตภัณฑ์และชื่ออื่นๆ ทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทหรือองค์กรกรรณอื่นๆ

การทำสำเนาสิ่งที่มีบันทึกใดๆโดยไม่ได้รับอนุญาต ไม่ว่าจะเป็นการดาวน์โหลดจากอินเทอร์เน็ตหรือจากซีดีเพลงถือเป็นการละเมิดกฎหมายลิขสิทธิ์และสนธิสัญญา ระหว่างประเทศ

การทำสำเนาสิ่งที่มีบันทึกป้องกันการสำเนา รวมถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ไฟล์ การกระจายเสียง และการบันทึกเสียงโดยไม่ได้รับอนุญาตอาจเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ และถือว่าเป็นการกระทำผิดทางอาญา ไม่ควรนำอุปกรณ์นี้ไปใช้เพื่อจุดประสงค์ดังกล่าว

Windows Media และโลโก้ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ

มีความรับผิดชอบ! เคารพลิขสิทธิ์



Be responsible
Respect copyrights

Philips เคารพต่อทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น และขอให้คุณผู้ใช้ของวาระที่เรา "เช่นนี้ด้วย

ข้อมูลลิขสิทธิ์มีเดียบนอินเทอร์เน็ตอาจมีการสร้างขึ้น และ/หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์เดิม

การตัดลอก หรือการเผยแพร่ข้อมูลที่ไม่ได้รับอนุญาตอาจเป็นการละเมิดกฎหมาย ลิขสิทธิ์ในหลาย ๆ ประเทศ รวมทั้งประเทศของคุณ การปฏิบัติตามกฎหมายลิขสิทธิ์นั้นจะอยู่ในความรับผิดชอบของคุณ การบันทึก และการถ่ายโอน ไปยังเครื่องเล่นแบบพกพาของการสตรีมวิดีโอซึ่งดาวน์โหลดไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณนั้น มีจุดประสงค์เพื่อใช้กับโดเมนสาธารณะ หรือข้อมูลที่ได้รับลิขสิทธิ์ถูกต้องเท่านั้น คุณอาจใช้ข้อมูลนั้นสำหรับการใช้ส่วนตัวซึ่งไม่ใช่เชิงพาณิชย์ และต้องเคารพคำแนะนำในการใช้ลิขสิทธิ์ซึ่งกำหนดโดยเจ้าของลิขสิทธิ์ของงานนั้นในที่สุด คำแนะนำนั้นอาจจะระบุว่าห้ามให้มีการตัดลอกเพิ่มเติม การสตรีมวิดีโออาจมีเทคโนโลยีป้องกันการตัดลอกซึ่งไม่อนุญาตให้ทำการตัดลอกเพิ่มเติม ในสถานการณ์เช่นนั้น ฟังก์ชันการบันทึกจะไม่ทำงาน และคุณจะได้รับข้อความแจ้งให้ทราบ

การบันทึกข้อมูล

Philips มุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ของคุณ และเสริมประสบการณ์ผู้ใช้ให้ Philips ให้น่าประทับใจยิ่งขึ้น เพื่อให้ทราบถึงลักษณะการใช้งานอุปกรณ์นี้ เครื่องเล่นนี้จะบันทึกข่าวสาร / ข้อมูลลักษณะการใช้งานไว้ในส่วนข้อมูลหน่วยความจำแบบไม่ลบเลือนของเครื่อง ข้อมูลเหล่านั้นนำไปใช้เพื่อระบุและค้นหาข้อผิดพลาด หรือปัญหาต่าง ๆ ที่คุณในฐานะที่เป็นผู้ใช้ อาจประสบขณะใช้อุปกรณ์ ข้อมูลที่จัดเก็บ ได้แก่ ระยะเวลาการเล่นในโหมดเพลง ระยะเวลาการเล่นในโหมดวิทยุ จำนวนครั้งที่แบตเตอรี่ใกล้จะหมด ฯลฯ ข้อมูลที่จัดเก็บจะไม่แสดงให้เห็นถึงเนื้อหา หรือสื่อที่ใช้บนอุปกรณ์ หรือแหล่งที่ดาวน์โหลด ข้อมูลที่จัดเก็บบนอุปกรณ์สามารถเรียกดู และนำมาใช้ เฉพาะเมื่อผู้ใช้สื่อบริการเคลื่อนที่บนอุปกรณ์สามารถเรียกดู และเพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา และป้องกันข้อผิดพลาดเท่านั้น ผู้ใช้สามารถใช้อุปกรณ์ที่จัดเก็บได้ในครั้งแรกที่ผู้ใช้ร้องขอ

การรีไซเคิลผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของคุณใช้วัสดุและส่วนประกอบที่มีคุณภาพสูงในการผลิต และสามารถนำไปรีไซเคิล หรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ผลิตภัณฑ์ที่มีสัญลักษณ์รูปถังขยะและมีกากบาทอยู่ คือผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้ข้อบังคับ European Directive 2002/96/EC:



ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ร่วมกับขยะจากครัวเรือน โปรดศึกษากฎข้อบังคับท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่เสื่อมสภาพอย่างถูกวิธีจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพได้

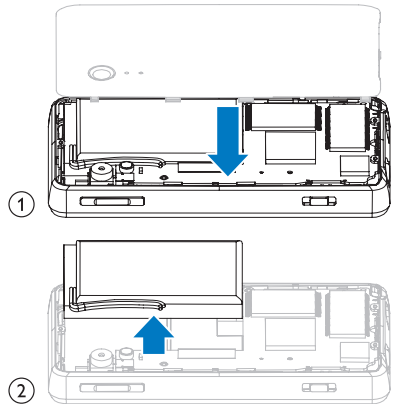
คำเตือน

- การถอดแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง ออกส่งผลกระทบต่อวงจรประกันไม่พละและสามารถทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้
- คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการถอดและกำจัดนั้น เป็นขั้น ตอนที่สามารถทำได้เมื่อผลิตภัณฑ์หมดอายุการใช้งานแล้วเท่านั้น

ผลิตภัณฑ์ของคุณมีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จไฟใหม่ได้ภายใต้ European Directive 2006/66/EC และคุณไม่สามารถทิ้งแบตเตอรี่ดังกล่าวร่วมกับขยะปกติจากครัวเรือนได้



เพื่อเป็นการปกป้องฟังก์ชันการทำงานและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ของคุณให้นำผลิตภัณฑ์ของคุณไปยังศูนย์เก็บรวบรวมแบตเตอรี่อย่างเป็นทางการ หรือศูนย์บริการที่มีผู้เชี่ยวชาญที่สามารถถอดหรือ เปลี่ยนแบตเตอรี่ตามที่แสดงได้:



โปรดศึกษากฎข้อบังคับท้องถิ่นว่าด้วยการแยกเก็บแบตเตอรี่ การทิ้งแบตเตอรี่อย่างถูกวิธีจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพได้

คำประกาศของสหภาพยุโรป

อุปกรณ์นี้ถูกตั้งตามข้อกำหนดสัญญาณรบกวนคลื่นวิทยุของสหภาพยุโรป

2 CAM ใหม่ของคุณ

CAM จะช่วยให้คุณ

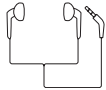
- เล่นไฟล์ MP3 และไฟล์ WMA
- ดูไฟล์วิดีโอ
- จับภาพนิ่งและวิดีโอ
- ฟังวิทยุ FM
- ทำการบันทึกเสียง

ภายในกล่องมีอะไรบ้าง

โปรดตรวจสอบว่าคุณได้รับสินค้าตามรายการต่อไปนี้:
เครื่องเล่น



หูฟัง



USB + สายเคเบิล AV



คู่มือเริ่มต้นใช้งานอย่างย่อ

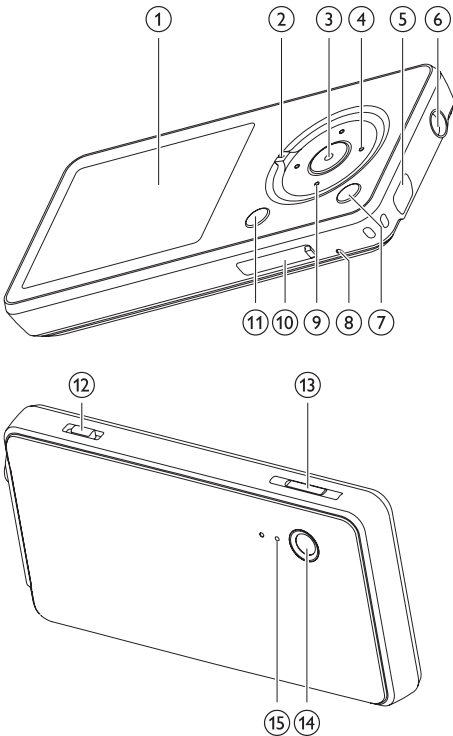


หมายเหตุ

- รูปภาพที่ปรากฏเป็นการอ้างอิงเท่านั้น Philips สงวนสิทธิ์ในการออกแบบ / สีสีนของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

3 การเริ่มต้นใช้งาน

ภาพรวมการควบคุมและการเชื่อมต่อ



①	จอแสดงผล
②	ตัวเลือกโหมด
③	กด: เพื่อเล่น/จับภาพ/บันทึก/หยุดชั่วคราว/ยืนยัน
④	กด: เพื่อข้ามไปก่อนหน้า/ถัดไป กดค้างไว้: เลื่อนย้อนกลับ/เดินหน้าอย่างรวดเร็ว
⑤	แจ็คการเชื่อมต่อเข้ากับ USB
⑥	แจ็คหูฟัง
⑦	ดูตัวเลือกที่มีมาให้
⑧	RESET กด: รีเซ็ต CAM
⑨	กด: เลื่อนขึ้น/ลง กดค้างไว้: เลื่อนขึ้น/ลงอย่างรวดเร็ว
⑩	MICRO SD ช่องเสียบการ์ด MicroSD
⑪	กด: ย้อนกลับ 1 ระดับ กดค้างไว้: กลับไปเมนูหลัก
⑫	สไลด์ค้างไว้: เปิด/ปิด CAM
⑬	สไลด์: เพื่อ ออก / ปลดล็อคทุกปุ่มยกเว้น - / +

⑬	+ / -	กด: เพิ่ม/ลดระดับเสียง กดค้างไว้: เพิ่ม/ลดความเร็วในการเล่น
⑭		กล้องถ่ายรูป
⑮	MIC	ไมโครโฟน

ตัวเลือกโหมดอื่นๆ:

①	▶	แสดงเพลงที่กำลังเล่น/หน้าจอ
②	📷	เข้าสู่โหมดจับภาพ
③	📹	เข้าสู่โหมดจับภาพวิดีโอ
④	⚙️	เข้าสู่โหมดการตั้งค่า

การจำกัดระดับเสียง

! ข้อควรระวัง

- การฟังเสียงดังเป็นระยะเวลานานอาจเป็นอันตรายต่อหู

คุณสามารถตั้งค่าระดับเสียงของ CAM เพื่อจำกัดระดับเสียงสูงสุดที่ฟังได้

- จากเมนูหลัก เลือก [การตั้งค่า] > [การตั้งค่าเสียง] > [จำกัดระดับเสียง]
- กดปรับระดับเสียง - / + เพื่อปรับระดับเสียง
- กด ⊕ เพื่อยืนยัน
↳ เมื่อคุณตั้งค่าจำกัดระดับเสียง CAM จะไม่สามารถปรับระดับเสียงเกินระดับที่กำหนดไว้ แม้จะกดปุ่มระดับเสียง + ก็ตาม

หากต้องการใช้งานระดับเสียงสูงสุด:

- เลือก [การตั้งค่า] > [การตั้งค่าเสียง] > [จำกัดระดับเสียง]
- ตั้งค่าจำกัดเสียงไว้ที่ระดับสูงสุด
- กด ⊕ เพื่อยืนยัน

เชื่อมต่อและชาร์จ

CAM มีแบตเตอรี่ในตัวที่สามารถชาร์จผ่านพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์ (พร้อมสาย USB)

เชื่อมต่อ CAM กับคอมพิวเตอร์

- 1 เชื่อมต่อปลั๊ก USB ของสาย USB ที่ให้มาเข้ากับพอร์ต USB ที่ว่างบนคอมพิวเตอร์
- 2 เชื่อมต่อปลั๊ก USB ขนาดเล็ก ของสาย USB เข้ากับแจ็ค USB ขนาดเล็ก บน CAM
- 3 เบ็ดคอมพิวเตอร์ของคุณ
↳ CAM ชาร์จ

การติดตั้ง Philips Songbird เป็นครั้งแรก

เมื่อคุณเชื่อมต่อ CAM เข้ากับคอมพิวเตอร์เป็นครั้งแรก หน้าต่างป๊อปอัพจะปรากฏขึ้น:

- 1 เลือก **Install Philips Songbird**
- 2 ทำตามคำแนะนำที่ ปรากฏบนหน้าจอเพื่อติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์

หมายเหตุ

- ในการติดตั้ง คุณต้องเห็นตัวกับเงาไฮสปีด การใช้งาน

หากหน้าต่างป๊อปอัพไม่ปรากฏอัตโนมัติ ให้ดำเนินการต่อไปนี้:

- 1 เลือก **My Computer** (Windows XP / Windows 2000) / **Computer** (Windows Vista / Windows 7)
- 2 คลิกขวาที่ไอคอน **Philips GoGear CAM**
- 3 เลือก **Install Philips Songbird (Setup.exe)**
- 4 ทำตามคำแนะนำที่ ปรากฏบนหน้าจอเพื่อติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์

หมายเหตุ

- ในการติดตั้ง คุณต้องเห็นตัวกับเงาไฮสปีด การใช้งาน

การติดตั้งซอฟต์แวร์ Philips Songbird อีกครั้ง (ภายหลังจากการติดตั้งครั้งแรก)






ข้อสำคัญ!

ตัวติดตั้งซอฟต์แวร์ Philips Songbird มีใน CAM เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายสำหรับเนื้อหาออนไลน์บน CAM ไฟล์ตัวติดตั้ง จะถูกลบโดยอัตโนมัติในระหว่างการติดตั้งครั้งแรก หากต้องการติดตั้งซอฟต์แวร์ภายหลังจากการติดตั้งครั้งแรก ให้ทำตามคำแนะนำเหล่านี้:

- 1 เชื่อมต่อ CAM กับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2 ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์ได้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแล้ว และเปิด Windows Explorer
- 3 ใน Windows Explorer ให้คลิกขวาบน CAM แล้วเลือกตัวเลือกเพื่อติดตั้ง **Philips Songbird**
↳ คอมพิวเตอร์จะดาวน์โหลดไฟล์ตัวติดตั้งจากอินเทอร์เน็ต
- 4 ทำตามคำแนะนำที่ ปรากฏบนหน้าจอเพื่อติดตั้งให้เสร็จสมบูรณ์

การแสดงระดับแบตเตอรี่

หน้าจอจะแสดงระดับสถานะแบตเตอรี่โดยประมาณดังต่อไปนี้:


				
100%	75%	50%	25%	0%

- ↳ หน้าจอแสดงแบตเตอรี่จะปรับแสดงว่าแบตเตอรี่ใกล้จะหมด เครื่องเล่นจะบันทึกการตั้งค่าทั้งหมดไว้และจะปิดเครื่องภายใน 60 วินาที

หมายเหตุ

- แบตเตอรี่ แบบชาร์จได้มีจำนวนรอบของการชาร์จที่จำกัด อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ และจำนวนรอบของการชาร์จใหม่จะแตกต่างกันไปตามการใช้งานและการตั้งค่า
- ภาพแอนิเมชันแสดงการชาร์จจะหยุดและไอคอนจะปรากฏขึ้นเมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการชาร์จ

เคล็ดลับ

- คุณสามารถประหยัดพลังงานแบตเตอรี่และเพิ่มระยะเวลาในการเล่นเพลงของ CAM ได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลือกการตั้งค่าเวลาที่สั้นที่สุดแล้ว ในการตรวจสอบปรับการตั้งค่าเวลา ให้ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่  แล้วเลือก **[การตั้งหน้าจอ] > [ตัวตั้งเวลาแบ็คไลท์]**

ซอฟต์แวร์ที่โหลดบน CAM

CAM มาพร้อมกับซอฟต์แวร์ดังต่อไปนี้:

- **Philips Songbird** (ช่วยคุณอัปเดตเฟิร์มแวร์ของ CAM และถ่ายโอนไฟล์สื่อ)

ไฟล์ที่โหลดไปยัง CAM

ไฟล์ต่อไปนี้ถูกโหลดไปยัง CAM:

- คู่มือการใช้งาน
- คำถามที่พบบ่อย

การอัปเดต CAM

CAM ถูกควบคุมโดยโปรแกรมภายในเรียกว่า เฟิร์มแวร์ เฟิร์มแวร์เวอร์ชันใหม่กว่าอาจออกมาหลังจากที่คุณซื้อ CAM

โปรแกรมซอฟต์แวร์ **Philips Songbird** สามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณตรวจสอบการอัปเดตเฟิร์มแวร์ที่มีบนอินเทอร์เน็ต

ติดตั้ง **Philips Songbird** บนคอมพิวเตอร์ของคุณ (ดูที่บท

การติดตั้งซอฟต์แวร์) และทำตามคำแนะนำเพื่ออัปเดต (ดูที่บท **ตรวจสอบ/อัปเดตเฟิร์มแวร์ด้วยตนเอง**)

หมายเหตุ


- ไฟล์เพลงของคุณจะไม่ได้รับผลกระทบจากการอัปเดตเฟิร์มแวร์

ตรวจสอบ/ อัปเดตเฟิร์มแวร์ด้วยตนเอง

- 1 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ของคุณได้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแล้ว
- 2 เชื่อมต่อ CAM ไปยังคอมพิวเตอร์ (โปรดดูคำแนะนำในส่วน **เชื่อมต่อและชาร์จ**)
- 3 บนคอมพิวเตอร์ของคุณ คลิก **Start > Programs > Philips > Philips Songbird** เพื่อเริ่มใช้แอปพลิเคชัน Philips Songbird
- 4 คลิก CAM ในหน้าต่างซ้าย จากนั้นเลือก **Tools** (เครื่องมือ) > **Check for updated firmware** (ตรวจสอบเฟิร์มแวร์ที่อัปเดต) ในหน้าต่างป๊อปอัพ
↳ **Philips Songbird** ตรวจสอบการอัปเดตและติดตั้งเฟิร์มแวร์ใหม่จากอินเทอร์เน็ต หากมี
- 5 ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์ของ CAM

- 6 รอจนกระทั่งการอัปเดตเสร็จสมบูรณ์ จากนั้นยกเลิกการเชื่อมต่อ CAM จากคอมพิวเตอร์
↳ CAM เครื่องเล่นจะปิด และเปิดเครื่องใหม่ ภายหลังจากการอัปเดตเฟิร์มแวร์และพร้อมสำหรับการเล่นอีกครั้ง

การเปิดและปิด CAM


- 1 ในการสลับไปมาระหว่างโหมดเปิดและปิด ให้สไลด์  ค้างไว้ประมาณ 2 วินาที

การปิดเครื่องอัตโนมัติ

CAM มีคุณสมบัติปิดเครื่องอัตโนมัติ ซึ่งช่วยให้ประหยัดพลังงานแบตเตอรี่


หลังจากอยู่ในโหมดพัก 10 นาที (ไม่มีการเล่นเพลง ไม่มีการกดปุ่มใดๆ)

CAM จะปิดการทำงาน

- 1 สไลด์  และค้างไว้ประมาณ 2 วินาทีเพื่อเปิดการใช้งาน CAM อีกครั้ง

ล็อคลูกบิด

CAM มีวงล้อล็อกเพื่อป้องกันการทำงานโดยไม่ตั้งใจ

- 1 เพื่อล็อคลูกบิดในขณะที่คุณกำลังเล่นเพลง ให้เลื่อนปุ่มสไลด์ไปยังตำแหน่ง 
↳ ทุกปุ่มยกเว้นปุ่มระดับเสียงจะถูกล็อกและไอคอนล็อกจะปรากฏบนหน้าจอ
- 2 ในการปลดล็อคลูกบิดต่างๆ อีกครั้ง ให้เลื่อนปุ่มสไลด์ไปยังตำแหน่งกึ่งกลาง

เลือกโหมด

- 1 เลือกรับเลือกโหมดเพื่อสลับไปมาระหว่างโหมดต่างๆ



4 Philips Songbird

CAM มาพร้อมกับซอฟต์แวร์ Philips Songbird

ซอฟต์แวร์ Philips Songbird ช่วยคุณในการ:

- ขั้ว อีเอ็ม (เพลงและวีดีโอ) แบบออนไลน์
- สร้างไลบรารีสื่อ
- จัดการไลบรารีสื่อของคุณ
- เล่นเพลงและวีดีโอ
- ซิงค์สื่อของคุณกับ CAM

เมื่อ Philips Songbird เริ่มทำงานเป็นครั้งแรก ให้เลือกหนึ่งตัวเลือกจากตัวเลือกต่อไปนี้เพื่ออิมพอร์ตไฟล์สื่อไปในไลบรารีสื่อ Songbird:

- อิมพอร์ตไลบรารี iTunes ที่มี
- ค้นหาไฟล์สื่อในไดเรกทอรีระบุ (คุณสามารถเลือกดูโฟลเดอร์ได้ ดังนั้น ไฟล์ที่ ถูกเพิ่มหรือลบจะพิมพ์หรือลบในไลบรารีสื่อ Songbird โดยอัตโนมัติ)

สร้างไลบรารีสื่อ

ใช้ตัวเลือกหนึ่งตัวหรือมากกว่าต่อไปนี้เพื่อสร้างไลบรารีสื่อด้วย Songbird:

ริป CD

ตามค่าเริ่มต้น ซอฟต์แวร์ Philips Songbird จะติดตั้งไฟล์ต่อไปนี้ ซึ่งจำเป็นในการริป CD:

- CD Rip Support
- Gracenote Metadata Lookup Provider

ตั้งค่าตัวเลือกริป CD

- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
- 2 เลือก **Tools > Options...**
- 3 เลือกแท็บ **CD Rip** แล้วเลือกตัวเลือกริป CD ของคุณ
- 4 คลิก **OK** เพื่อยืนยัน

อิมพอร์ตไฟล์สื่อจากไดเรกทอรี

ขั้นตอนต่อไปนี้จะแสดงการอิมพอร์ตไฟล์สื่อ (เพลงและวีดีโอ) ที่เก็บไว้ตามที่ตั้ง ในคอมพิวเตอร์ของคุณ หรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์:

- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
- 2 บนแถบเครื่องมือ Songbird คลิก **File** แล้วเลือก **Import Media...**
- 3 เลือกไฟล์สื่อ (เพลงและวีดีโอ) แล้วคลิก **OK**
↳ ไฟล์สื่อที่คุณเก็บไว้จะแสดงในไลบรารีสื่อ



เคล็ดลับ

- หากคุณเลือกโฟลเดอร์ที่มีไฟล์เพลงหรือวีดีโอ ซอฟต์แวร์จะค้นหาโฟลเดอร์และเพิ่มไฟล์เพลงหรือวีดีโอทั้งหมดที่มีไปยังไลบรารีสื่อ (ชื่อที่ซ้ำกันจะถูกข้ามไป)

เอ็กซ์พอร์ตสื่อไปที่ iTunes

- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
- 2 เลือก **Tools > Options...**
- 3 บนแถบเครื่องมือ Songbird เลือกแท็บ **Media Importer** แล้วเลือก **iTunes Import/Export**
- 4 ตรวจสอบที่ตั้งไลบรารีและตัวเลือก
- 5 เลือก **Import Library**
↳ ซอฟต์แวร์จะอิมพอร์ตไลบรารี iTunes ลงใน Songbird

อิมพอร์ตสื่อจาก iTunes

- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
- 2 เลือก **Tools > Options...**
- 3 บนแถบเครื่องมือ Songbird เลือกแท็บ **Media Importer** แล้วเลือก **iTunes Import/Export**
- 4 ตรวจสอบที่ตั้งไลบรารีและตัวเลือก
- 5 เลือก **Export Library**
↳ ซอฟต์แวร์จะเอ็กซ์พอร์ตไลบรารีจาก Songbird ไปยัง iTunes

รับเนื้อหาจากแหล่งข้อมูลออนไลน์

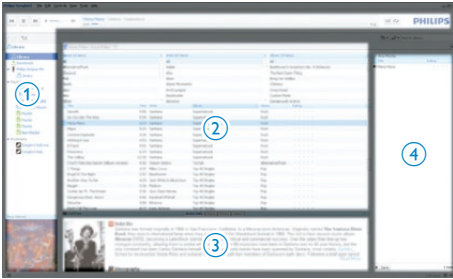
คุณสามารถขั้วเนื้อหาจากแหล่งข้อมูลออนไลน์ได้ เช่น:

- 7-digital

ตรวจสอบข้อมูลเฉพาะของ CAM เพื่อคว้ามั้บริการใดบ้างที่คุณใช้ได้

เลือกไลบรารีสื่อของคุณ

ไลบรารีสื่อ Songbird มีโครงสร้างดังต่อไปนี้:



- 1 Player Pane (CAM ถูกแสดงที่นี่)
- 2 Library Pane (คุณสามารถค้นหาเนื้อหาไลบรารีของคุณได้ที่นี่)
- 3 Service Pane (คุณสามารถค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเนื้อหา เช่น รายการเพลง ได้ที่นี่)
- 4 Information Pane (คุณสามารถค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวเลือกที่เลือกได้ที่นี่)

ให้ Songbird จัดการสื่อของคุณ

- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
- 2 เลือก Tools > Options...
- 3 บนแถบเครื่องมือ Songbird เลือกแท็บ Manage Files
- 4 ทำเครื่องหมายที่ Allow Songbird to manage my files
- 5 ตั้งค่าตัวเลือกที่คุณต้องการจัดการสื่อของคุณ

ลบไฟล์สื่อออกจากไลบรารีสื่อของ Songbird

- 1 ในไลบรารี Songbird ให้คลิกขวาที่ไฟล์สื่อ แล้วเลือก Remove
- 2 ในหน้าต่างพร้อมท์ คลิกที่ Remove เพื่อยืนยันว่าคุณต้องการที่จะย้ายไฟล์
 - ↳ ไฟล์ที่เลือกจะถูกย้ายออกจากไลบรารี และรายการเพลงทั้งหมด (ตามค่าเริ่มต้น ไฟล์จะถูก "ย้าย" ไม่ใช่ "ลบ") จะยังมีไฟล์สื่อในที่ตั้งเดิมของ ไฟล์บนคอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์)



เคล็ดลับ

- ในการเลือกหลายไฟล์บนคอมพิวเตอร์ (PC) ให้กดค้างที่ Ctrl
- หากต้องการเลือกหลายไฟล์ต่อเนื่องกัน กดค้างที่ Shift

การลบสื่อ

ต่อไปนี้เป็นวิธีการลบไฟล์สื่อโดยใช้ Windows Explorer:

- 1 เมื่อเชื่อมต่อ CAM กับคอมพิวเตอร์แล้ว ให้เปิด Windows
- 2 ค้นหาโฟลเดอร์สื่อใน CAM
- 3 ลบไฟล์สื่อโดยใช้วิธีเดียวกันกับที่คุณลบไฟล์ต่างบนคอมพิวเตอร์

ให้ Songbird ดูโฟลเดอร์

คุณสามารถให้ Songbird

- ติดตามเนื้อหาของโฟลเดอร์ได้ และ
 - เพิ่มหรือย้ายสื่อออกจากไลบรารีของคุณเพื่อให้ตรงกับเนื้อหาของโฟลเดอร์
- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
 - 2 เลือก Tools > Options...
 - 3 บนแถบเครื่องมือ Songbird เลือกแท็บ Media Importer แล้วเลือก Watch Folders
 - 4 เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการให้ Songbird ติดตามการเปลี่ยนแปลง
 - ↳ โฟลเดอร์ที่เลือกจะถูกติดตามและ Songbird ทำเนื้อหาไลบรารีให้ตรงกับเนื้อหาของโฟลเดอร์

เรียกใช้อาร์ตเวิร์คอัลบั้ม

เลือกจากตัวเลือกต่อไปนี้ เพื่อเรียกใช้อาร์ตเวิร์คอัลบั้ม:

- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
 - บนแถบเครื่องมือ Songbird เลือก Tools > Get Album Artwork
 - ↳ หากไม่มีการเลือกชื่อเพลง Songbird ซอฟต์แวร์จะเรียกใช้อาร์ตเวิร์คของชื่อเพลงทั้งหมดที่มีในไลบรารี
 - คลิกขวาบนชื่อที่เลือก
 - ↳ Songbird จะเรียกใช้อาร์ตเวิร์คของชื่อทั้งหมดที่เลือก

รายการเพลง

ตามค่าเริ่มต้น ซอฟต์แวร์ Philips Songbird จะติดตั้งไฟล์ต่อไปนี้ซึ่งจำเป็นในการรีป CD:

- CD Rip Support
- Gracenote Metadata Lookup Provider

สร้างรายการเพลง

- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
- 2 เลือกตัวเลือกจากตัวเลือกเหล่านี้ เพื่อสร้างรายการเพลงใหม่:
 - บนแถบเครื่องมือ Songbird เลือก **File > New Playlist**
 - คลิกขวาที่แถบด้านข้างฝั่งซ้าย แล้วเลือก **New Playlist**
 - คลิกสัญลักษณ์ + ที่ด้านล่างซ้ายของ Service Pane↳ รายการเพลงใหม่จะปรากฏใน Service Pane
- 3 บ้อนชื่อสำหรับรายการเพลงใหม่

เพิ่มชื่อไปยังรายการเพลง

- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
- 2 เลือกหนึ่งชื่อหรือมากกว่า
- 3 เลือกจากตัวเลือกเหล่านี้ เพื่อเพิ่มชื่อที่เลือกไปยังรายการเพลง:
 - ลากแล้ววางชื่อที่เลือกใน Service Pane
 - คลิกขวาบนชื่อที่เลือก จากนั้นเลือก **Add to Playlist > ชื่อ_ของ_รายการเพลง_ของ_คุณ**↳ ชื่อที่เลือกทั้งหมดจะถูกเพิ่มในรายการเพลง

ย้ายชื่อออกจากรายการเพลง

- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
- 2 เลือกรายการเพลง
- 3 คลิกขวาบนชื่อที่ต้องการย้าย แล้วเลือก **Remove**
↳ ชื่อที่เลือกจะถูกย้ายออกจากรายการเพลง

เปลี่ยนรูปลักษณ์ของไลบรารี Songbird

คุณสามารถเปลี่ยนการออกแบบและเจดสีของไลบรารี Songbird ได้ เราเรียกขั้นตอนนี้ว่า "การเปลี่ยนรูปลักษณ์" รูปลักษณ์ใหม่จะถูกติดตั้งและจัดการเช่นเดียวกับการเพิ่มไฟล์

ค้นหารูปลักษณ์ใหม่

- 1 บนคอมพิวเตอร์ ให้เริ่มโปรแกรม Songbird
- 2 บนแถบเครื่องมือ Songbird เลือก **View > Feathers > Get More Feathers...**
↳ ซอฟต์แวร์จะค้นหารูปลักษณ์ใหม่
↳ ทำตามคำแนะนำออนไลน์เพื่อติดตั้งรูปลักษณ์ใหม่

ฟอร์แมต CAM (ลบเพลงและข้อมูลทั้งหมด)

Philips Songbird มีคุณสมบัติฟอร์แมตเพื่อใช้ในการฟอร์แมต CAM และลบไฟล์ทั้งหมดออกจากหน่วยความจำภายใน

ข้อควรระวัง

- ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นกรลบไฟล์ทั้งหมดที่จัดเก็บใน CAM

- 1 ติดตั้ง Philips Songbird บนคอมพิวเตอร์ของคุณ (ดูที่บท **ติดตั้งซอฟต์แวร์**) และเริ่มใช้งานโปรแกรม
- 2 ในหน้าต่างเครื่องมือเล่น Philips Songbird ให้คลิกที่ CAM
- 3 ในหน้าต่างไลบรารี ให้คลิกบนแท็บ **Tools**
- 4 ในหน้าต่าง Tool ให้คลิกที่ **Format device**
- 5 ทำตามคำแนะนำที่ ปรากฏบนหน้าจอเพื่อซ่อมแซมให้เสร็จสมบูรณ์

ซ่อมแซม CAM (เรียกคืนค่าจากโรงงาน)

Philips Songbird มีคุณสมบัติซ่อมแซมที่ใช้ในการเรียกคืนการตั้งค่าจากโรงงานของ CAM



ก่อนดำเนินการ ให้สำรองไฟล์ที่จัดเก็บใน CAM หากทำได้

ข้อควรระวัง

- ขั้นตอนต่อไปนี้เป็นกรลบไฟล์ทั้งหมดที่จัดเก็บใน CAM และเรียกคืนการตั้งค่าจากโรงงาน

- 1 ติดตั้ง Philips Songbird บนคอมพิวเตอร์ของคุณ (ดูที่บท **ติดตั้งซอฟต์แวร์**) และเริ่มใช้งานโปรแกรม
- 2 ในแถบเมนู Philips Songbird (ด้านบน) ให้คลิกเมนูพุดดาว **Tools** แล้วเลือก **Repair My CAM**
- 3 ทำตามคำแนะนำที่ ปรากฏบนหน้าจอเพื่อซ่อมแซมให้เสร็จสมบูรณ์

ฟังเพลง




- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ตำแหน่ง ▶
- 2 เลื่อนคูเมนูลึกเพื่อเลือก [เพลง]
- 3 เลื่อนคูเมนูลึกและเมนูย่อยเพื่อค้นหาไฟล์เพลง
- 4 กด  เพื่อเล่นเพลง
 - กด  เพื่อกลับไปมาระหว่างเล่นและหยุดชั่วคราว



เคล็ดลับ

- ในโหมดเพลง ให้กด  เพื่อดูตัวเลือกเพลงเพิ่มเติม

ต่อไปนี้เป็นวิธีการเลื่อนภายในเพลง:

- 1 ขณะกำลังฟังเพลง ให้กดค้างที่  /  เพื่อสแกนค้นหา / ถอยหลังอย่างรวดเร็ว
 - ปล่อย  เพื่อกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ

ค้นหาเพลงของคุณ

เลือกจากตัวเลือกเหล่านี้เพื่อค้นหาเพลงของคุณ:

[เพลงทั้งหมด]

- เรียงแทร็คตามลำดับอักษร

[ศิลปิน]

- เรียงศิลปินตามลำดับอักษร
- เรียงอัลบั้มตามลำดับอักษร
- เรียงแทร็คตามลำดับอัลบั้ม

[อัลบั้ม]

- เรียงอัลบั้มตามลำดับอักษรและตัวเลข
- เรียงแทร็คตามลำดับอัลบั้ม

[ประเภท]


- เรียงแนวเพลงตามลำดับอักษรและตัวเลข
- เรียงศิลปินตามลำดับอักษรและตัวเลข
- เรียงอัลบั้มตามลำดับอักษรและตัวเลข
- เรียงแทร็คตามลำดับอัลบั้ม

การจัดการเพลงใน CAM

CAM สามารถจัดเก็บแทร็คเพลง (ไฟล์) ได้ในร้อยไว้ในโฟลเดอร์

- 1 CAM เชื่อมต่อกับพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์ ให้เปิดแอปพลิเคชัน Explorer ของคอมพิวเตอร์
- 2 สร้างโฟลเดอร์ในอุปกรณ์เก็บข้อมูลของ CAM
- 3 ใช้วิธีการลากและวางเพื่อเรียงลำดับเพลงในโฟลเดอร์

ลบไฟล์เพลงออกจาก CAM

- 1 ขณะกำลังฟังเพลง ให้กด  แล้วเลือก [Delete]
- 2 เลือก [ใช่] เพื่อยืนยันการลบ
 - เลือก [ไม่ใช่] เพื่อยกเลิกการลบ

การถ่ายภาพ



ข้อควรระวัง

- ข้อควรระวัง! คุณสมบัตிக்กล้องถ่ายรูปจะมีเสียงดัง
- เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดกับหูของคุณ ให้ถอดหูฟังออกก่อนที่จะใช้คุณสมบัตிக்กล้องถ่ายรูป

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง **๓**
- 2 กด **๑** เพื่อถ่ายภาพ
↳ CAM แสดงเมนูตัวเลือก
- 3 เลือกหนึ่งตัวเลือกจากเมนูเพื่อ:
 - ถ่ายภาพใหม่
 - แสดงภาพล่าสุด
 - ลบภาพล่าสุด

กล้องถ่ายรูปมีตัวเลือกเอฟเฟกต์ที่คุณสามารถเปลี่ยนได้:

- 1 ขณะกำลังแสดงภาพที่ คุณถ่าย ให้กด **≡**
แล้วเลือกตัวเลือกเอฟเฟกต์
- 2 กด **๒** หรือ **๓** เพื่อเลื่อนตัวเลือก
- 3 กด **๑** เพื่อยืนยันตัวเลือก
- 4 กด **๒** เพื่อกลับไปไปยังโหมดกล้องถ่ายรูป

การบันทึกวิดีโอ

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง **๕**
- 2 กด **๑** เพื่อบันทึกวิดีโอ
 - กด **๑** อีกครั้ง เพื่อหยุดการบันทึก
 - CAM แสดงเมนูตัวเลือก
- 3 เลือกหนึ่งตัวเลือกจากเมนูเพื่อ:
 - บันทึกวิดีโอใหม่
 - เล่นวิดีโอล่าสุด
 - ลบวิดีโอล่าสุด

7 วิดีโอ

การเล่นวิดีโอ

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง ▶
- 2 เลื่อนเมนูหลักเพื่อเลือก [Video]
- 3 เลื่อนเมนูวิดีโอและเมนูย่อยเพื่อค้นหาไฟล์วิดีโอ
- 4 กด **⊙** เพื่อเล่นเพลง
 - กด **⊙** เพื่อสลับไปมาระหว่างเล่นและหยุดชั่วคราว

เคล็ดลับ

- ในโหมดวิดีโอ ให้กด **≡** เพื่อดูตัวเลือกวิดีโอเพิ่มเติม

ต่อไปนี้คือวิธีการเลื่อนภายในวิดีโอ:

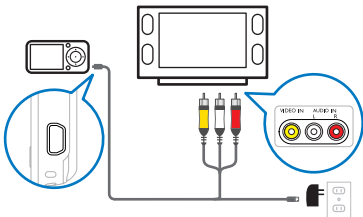
- 1 ขณะกำลังดูวิดีโอ ให้กดค้างที่ **⊙/⊙** เพื่อสแกนเดินหน้า/ถอยหลังอย่างรวดเร็ว
 - ปล่อย **⊙** เพื่อกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ

การเล่นวิดีโอบนทีวี

ต่อไปนี้คือวิธีการเล่นคลิบวิดีโอจาก CAM บนทีวี:

เชื่อมต่อ CAM เข้ากับทีวี

- 1 บน CAM ให้เลือกสัญญาณ TV-out ที่ตรงกับทีวี:
 - ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง * แล้วเลือก [Screen settings] > [TV-out signal];
 - เลือก [PAL] หรือ [NTSC]
- 2 เชื่อมต่อสาย AV USB ที่ให้มาเข้ากับ
 - แจ็ค USB ขนาดเล็กของ CAM;
 - แจ็ค AV outlet ของทีวี
 - ในการขยายเวลาการเล่น: ให้ใช้เครื่องชาร์จ USB (แยกจำหน่าย) เพื่อเชื่อมต่อ CAM เข้ากับแหล่งจ่ายไฟ



การเล่นวิดีโอบนทีวี

- 1 เปิดทีวี
- 2 บน CAM เล่นวิดีโอ:
 - ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง ▶ แล้วเลือก [Video];
 - เลือกไฟล์วิดีโอแล้วกด **⊙** เพื่อเล่น
- 3 บน CAM ให้กด **≡** แล้วเลือก [Start TV-out]
 - ↳ วิดีโอเล่นบนทีวีของคุณ
 - ↳ กดปุ่มบน CAM สำหรับตัวเลือกการเล่นและการเลื่อนดู

ลบไฟล์วิดีโอออกจาก CAM

- 1 ขณะกำลังเล่นวิดีโอ ให้กด **≡** แล้วเลือก [Delete]
- 2 เลือก [ใช่] เพื่อยืนยันการลบ
 - เลือก [ไม่ใช่] เพื่อยกเลิกการลบ

ถ่ายโอนวิดีโอไปยัง PC

คุณสามารถถ่ายโอนวิดีโอของคุณจาก CAM ไปยัง PC ได้

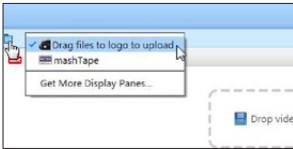
- 1 บน PC คลิก **คอมพิวเตอร์ของฉัน** หรือ **คอมพิวเตอร์**
- 2 เชื่อมต่อ CAM ไปที่ PC โดยใช้สาย USB
 - ↳ เมื่อ PC รับรู้แล้ว CAM จะแสดงขึ้น
- 3 ค้นหาไฟล์/โฟลเดอร์ที่ต้องการ:
 - บน CAM ให้ค้นหาวิดีโอของคุณใน **Video (วิดีโอ) > Captures (จับภาพ)**
 - บน PC ให้ค้นหาตำแหน่ง (เช่น โฟลเดอร์ไฟล์) เพื่อจัดเก็บวิดีโอ
- 4 ลากแล้ววางวิดีโอจาก CAM ไปยังตำแหน่งที่ต้องการบน PC

อัฟโหลควิดีโอไปยัง YouTube

ด้วย Philips Songbird คุณสามารถอัฟโหลควิดีโอไปยัง YouTube จากไลบรารีวิดีโอ Songbird หรือจาก CAM

เปิดใช้การอัฟโหล

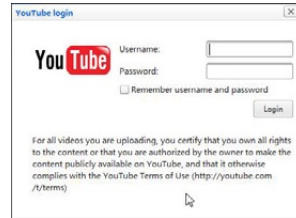
- 1 บน PC ของคุณ ให้เริ่มต้น Philips Songbird
- 2 บนหน้าต่างด้านล่าง คลิก **ดู** ตามที่ แสดง แล้วเลือก **Drag files to logo to upload** (ลากไฟล์ไปยังโลโก้เพื่ออัฟโหล)



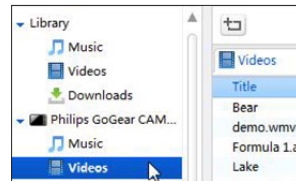
→ บนหน้าต่างด้านล่าง จะปรากฏพื้นที่สำหรับคุณเพื่อวางวิดีโอที่ จะอัฟโหล

อัฟโหลควิดีโอไปยัง YouTube

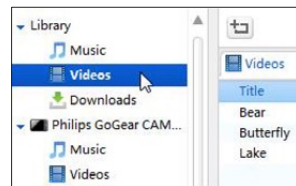
- 1 เชื่อมต่อ PC ของคุณไปยังอินเทอร์เน็ต ล็อกอินไปยัง YouTube



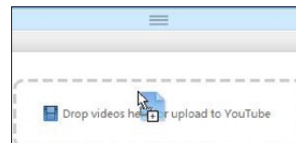
- 2 บน Philips Songbird เลือกวิดีโอที่ต้องการ:
 - คลิก CAM > Videos (วิดีโอ) เพื่อเลือกวิดีโอจาก CAM



- คลิก Library (ไลบรารี) > Videos (วิดีโอ) เพื่อเลือกวิดีโอจากไลบรารีวิดีโอ Songbird หากจำเป็น ก่อนอื่นให้เลือก File (ไฟล์) > Import Media (อิมพอร์ตสื่อ) เพื่อ อิมพอร์ตไลบรารีสื่อ PC ของคุณไปที่ Philips Songbird



- 3 ลากแล้ววางไฟล์วิดีโอที่ต้องการไปยังพื้นที่บนหน้าต่างด้านล่าง



เพิ่มรูปภาพลงใน CAM

CAM สามารถจัดเก็บรูปภาพได้นับร้อยไว้ในโฟลเดอร์

- 1 CAM เชื่อมต่อกับพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์ ให้เปิดแอปพลิเคชัน Explorer ของคอมพิวเตอร์
- 2 สร้างโฟลเดอร์ในอุปกรณ์เก็บข้อมูลของ CAM
- 3 ใช้วิธีการลากแล้ววางเพื่อเรียงลำดับรูปภาพลงในโฟลเดอร์

ดูรูปภาพ

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ตำแหน่ง ►
- 2 เลื่อนคณเมนูลึกเพื่อเลือก [Pictures]
- 3 เลื่อนคณเมนูรูปภาพและเมนูย่อยเพื่อค้นหาไฟล์รูปภาพ
- 4 กด \odot เพื่อดูรูปภาพที่เลือกในโหมดเต็มหน้าจอ
 - กด \odot อีกครั้ง เพื่อเริ่มเล่นภาพสไลด์



เคล็ดลับ

- ในโหมดรูปภาพ ให้กด \equiv เพื่อดูตัวเลือกรูปภาพเพิ่มเติม

ดูรูปภาพของคุณในแบบภาพสไลด์

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ตำแหน่ง ►
- 2 เลื่อนคณเมนูลึกเพื่อเลือก [Pictures]
- 3 เลื่อนคณเมนูรูปภาพและเมนูย่อยเพื่อค้นหาไฟล์รูปภาพ
- 4 กด \odot เพื่อดูรูปภาพที่เลือกในโหมดเต็มหน้าจอ
- 5 กด \odot อีกครั้ง เพื่อเริ่มเล่นภาพสไลด์
 - กด \equiv แล้วเลือก [เวลาต่อสไลด์] เพื่อเปลี่ยนการตั้งค่าภาพสไลด์

ลบไฟล์รูปภาพออกจาก CAM

- 1 ขณะกำลังดูไฟล์รูปภาพ ให้กด \equiv แล้วเลือก [Delete]
- 2 เลือก [ใช่] เพื่อยืนยันการลบ
 - เลือก [ไม่ใช่] เพื่อยกเลิกการลบ

ถ่ายโอนภาพไปยัง PC

คุณสามารถถ่ายโอนภาพของคุณจาก CAM ไปยัง PC

- 1 บน PC ให้คลิก คอมพิวเตอร์ของฉัน หรือ คอมพิวเตอร์
- 2 เชื่อมโยง CAM ไปยัง PC โดยการใส่สายเคเบิล USB
 - ↳ CAM ถูกแสดงขึ้นหลังจากถูกจดจำโดย PC
- 3 ค้นหาไฟล์โฟลเดอร์ที่ต้องการ:
 - บน CAM ค้นหาภาพของคุณ Pictures > Captures
 - บน PC ค้นหาตำแหน่ง (เช่น โฟลเดอร์ไฟล์) เพื่อจัดเก็บภาพ
- 4 ลากแล้ววางภาพจาก CAM ไปยังตำแหน่งที่ต้องการบน PC

การจูนสถานีวิทยุ FM อัตโนมัติ

คุณสมบัติการจูนอัตโนมัติจะค้นหาสถานีวิทยุ FM โดยอัตโนมัติแล้วจัดเก็บความถี่ 20 สถานีแรกในรูปแบบหมายเลขสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
ต่อไปนี่คือวิธีการจูนสถานีวิทยุ FM อัตโนมัติ:

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง ▶
- 2 เข้มต่อหูฟังโดยยึดสายให้ตรงจนสุดสาย
↳ สายหูฟังทำหน้าที่เป็นเสาอากาศวิทยุ
- 3 เลื่อนคูนเมนูหลักเพื่อเลือก [Radio]
- 4 เลื่อนคูนเมนูสถานีที่ ตั้งไว้ล่วงหน้า แล้วกด ⊕ เพื่อเลือกสถานีที่ ตั้งไว้ล่วงหน้าที่ยังไม่ได้จัดสรร
- 5 เลือก [ใช่] เพื่อยืนยันหน้าจอแจ้งดำเนินการ
↳ CAM ค้นหาช่วงความถี่ FM สัญญาณวิทยุของสถานีที่กระจายเสียง
↳ CAM จัดเก็บสัญญาณวิทยุ 20 สถานีแรกในรูปแบบหมายเลขสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
↳ CAM แสดงรายการสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า*

หมายเหตุ

- *ในกรณีที่ มีการรับสัญญาณวิทยุต่ำ, CAM จะแสดงหน้าจอการจูนด้วยตนเอง เพื่อให้คุณสามารถจูนสถานีวิทยุด้วยตนเอง

ฟังวิทยุ FM

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง ▶
- 2 เข้มต่อหูฟังโดยยึดสายให้ตรงจนสุดสาย
↳ สายหูฟังทำหน้าที่เป็นเสาอากาศวิทยุ
- 3 เลื่อนคูนเมนูหลักเพื่อเลือก [Radio]
- 4 เลื่อนคูนรายการเพื่อเลือกสถานีที่ ตั้งไว้ล่วงหน้า
 - กด ⊕ เพื่ออัลบั้มไปมาระหว่าง "บีตเสียง" และ "บีตเสียง"

เคล็ดลับ

- ในโหมดวิทยุ ให้กด ≡ เพื่อตัวเลือกวิทยุเพิ่มเติม

การจูนสถานีวิทยุ FM ด้วยตนเอง

ในพื้นที่ที่มีการรับสัญญาณวิทยุต่ำ CAM จะแสดงหน้าจอการจูนด้วยตนเองเพื่อให้คุณสามารถจูนสถานีวิทยุด้วยตนเอง

ต่อไปนี่คือวิธีการจูนสถานีวิทยุ FM ด้วยตนเอง:

- 1 ขณะกำลังดูอินโฟการจูนด้วยตนเอง ให้กด ⊕ / ⊖ เพื่อเลื่อนช่วงความถี่ FM อย่างช้าๆ
- 2 กดค้างที่ ⊕ / ⊖ เพื่อเลื่อนช่วงความถี่ FM อย่างรวดเร็ว

เคล็ดลับ

- กด ≡ เพื่อตัวเลือกเพิ่มเติม

การบันทึกสถานีวิทยุเป็นหมายเลขสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า

ต่อไปนี่คือวิธีการบันทึกสถานีวิทยุที่กำลังเล่นเป็นหมายเลขสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า:

- 1 ขณะกำลังฟังวิทยุ ให้กด ≡ แล้วเลือก [Save to preset]
↳ CAM แสดงรายการหมายเลขสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
- 2 เลือกหมายเลขสถานีที่ ตั้งไว้ล่วงหน้าแล้วกด ⊕ เพื่อยืนยันหมายเลขที่เลือก
↳ CAM จะแจ้งให้คุณบันทึกความถี่ FM เป็นสถานีที่ตั้งไว้ล่วงหน้า
- 3 เลือก [ใช่] แล้วกด ⊕ เพื่อยืนยันสถานีที่ ตั้งไว้ล่วงหน้า

การบันทึกจากวิทยุ FM

- 1 ขณะกำลังฟังวิทยุ FM ให้กด แล้วเลือก **[เริ่มการบันทึกวิทยุ FM]** เพื่อเริ่มต้นการบันทึก
 - กด เพื่อกลับไปยังระหว่างบันทึกและหยุดชั่วคราว
- 2 กด แล้วเลือก
 - **[ใช่]** เพื่อบันทึกรายการบันทึกไว้ในไลบรารีรายการบันทึก
 - **[ไม่ใช่]** เพื่อปฏิเสธการบันทึก

การบันทึกเสียงพูด/เสียง

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง ▶
- 2 เลื่อนเมนูหลักเพื่อเลือก **[Recordings]** > **[เริ่มการบันทึกเสียง]**
- 3 กด เพื่อกลับไปยังระหว่างบันทึกและหยุดชั่วคราว
- 4 กด แล้วเลือก
 - **[ใช่]** เพื่อบันทึกรายการบันทึกไว้ในไลบรารีรายการบันทึก
 - **[ไม่ใช่]** เพื่อลบการบันทึก

ฟังเสียงที่บันทึก

ฟังเสียงวิทยุ FM* ที่บันทึกไว้:

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง ▶
- 2 จากเมนูหลัก เลือก **[ไลบรารีรายการบันทึก]** > **[วิทยุ FM]**
- 3 เลือกเสียงที่บันทึก
- 4 กด เพื่อเล่นเสียงที่บันทึก

หมายเหตุ

- *คุณสมบัตินำการบันทึกเสียงจากวิทยุ FM มีอยู่ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูเมนูบนหน้าจอของ CAM เพื่อค้นหาคุณสมบัติที่คุณใช้งานได้

ฟังเสียงพูด/เสียงที่บันทึก:

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง ▶
- 2 จากเมนูหลัก เลือก **[ไลบรารีรายการบันทึก]** > **[เสียง]**
- 3 เลือกเสียงที่บันทึก
- 4 กด เพื่อเล่นเสียงที่บันทึก

การถ่ายโอนเสียงที่บันทึกไปยังคอมพิวเตอร์

ใช้ซอฟต์แวร์ **Philips Songbird** เพื่อซิงค์ไฟล์สื่อของคุณ หรือคุณสามารถถ่ายโอนเสียงที่บันทึกได้ใน Windows Explorer:

- 1 เชื่อมต่อ CAM กับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2 ใน Windows Explorer เปิด CAM
- 3 เลือกโฟลเดอร์ **Recordings** > **Voice** หรือ **FM radio***
- 4 คัดลอกและวางสิ่งๆ ที่บันทึกลงในตำแหน่งที่ต้องการในคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ

- *คุณสมบัตินำการบันทึกเสียงจากวิทยุ FM มีอยู่ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูเมนูบนหน้าจอของ CAM เพื่อค้นหาคุณสมบัติที่คุณใช้งานได้

การลบเสียงที่บันทึก

ต่อไปนี้ เป็นวิธีการลบเสียงที่บันทึกโดยใช้ Windows Explorer:

- 1 เชื่อมต่อ CAM กับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 2 ใน Windows Explorer ให้ค้นหาโฟลเดอร์นี้ **Recordings** > **Voice** หรือ **FM radio***
- 3 ลบเสียงที่บันทึกโดยใช้วิธีเดียวกับการลบไฟล์บนคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ

- *คุณสมบัตินำการบันทึกเสียงจากวิทยุ FM มีอยู่ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูเมนูบนหน้าจอของ CAM เพื่อค้นหาคุณสมบัติที่คุณใช้งานได้

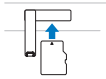
11 การ์ด Micro SD

CAM มีช่องเสียบที่ใช้รับการ์ด Micro SD บนที่แสดงวิธี





- เสียบ การ์ด Micro SD
- เลือกไฟล์และไฟล์เตอร์บน การ์ด Micro SD
- อิมพอร์ตไฟล์ (คัดลอก) ไปยัง CAM

เสียบการ์ด Micro SD

ดูไปที่คู่มือวิธีการเสียบ การ์ด Micro SD:



เข้าใช้ไฟล์บนการ์ด Micro SD

- 1 เมื่อเสียบ การ์ด Micro SD แล้ว ตั้งค่าตัวเลือกโหมดไปที่ ตำแหน่ง ▶
- 2 เลือกประเภทไฟล์ที่ต้องการเข้าใช้:
 - [เพลง] > [SD card] (สำหรับไฟล์เพลง)
 - [Video] > [SD card] (สำหรับไฟล์วิดีโอ)
 - [Pictures] > [SD card] (สำหรับไฟล์รูปภาพ)
- 3 กด  /  /  เพื่อเลื่อนดูรายการและไฟล์เดอร์
- 4 กด  เพื่อยืนยันการเลือก

12 ใช้ CAM เพื่อพกพาไฟล์

CAM ให้คุณสามารถพกพาไฟล์ไว้ใน Windows Explorer ได้

- 1 ด้วย CAM ที่เชื่อมต่อกับพอร์ต USB ของคอมพิวเตอร์ ให้เปิด Windows Explorer
- 2 การสร้างโฟลเดอร์ใน CAM
- 3 ใช้วิธีการลากและวางเพื่อเรียงลำดับไฟล์ในโฟลเดอร์

13 การตั้งค่า

วิธีการกำหนด CAM:

- 1 ตั้งตัวเลือกโหมดไปที่ตำแหน่ง *
 - 2 กด **⏪** / **⏩** เพื่อเลือกตัวเลือก
 - 3 กด **⏪** เพื่อยืนยันการเลือกและไปยังระดับถัดไป (หากมี)
 - 4 กด **⏪** เพื่อย้อนกลับไปยังระดับก่อนหน้า
- ในโหมด * มีตัวเลือกดังต่อไปนี้:

การตั้งค่า	เมนูตัวเลือก	เมนูตัวเลือกย่อย
ตั้งค่าหน้าจอ	ความสว่าง	
	แบ็คไลท์	<ul style="list-style-type: none"> • เปิดตลอด • 10 วินาที (ค่าเริ่มต้น) • 30 วินาที • 60 วินาที
	ไวต์บาลานซ์	<ul style="list-style-type: none"> • อัตราส่วนจริง (ค่าเริ่มต้น) • พอดีกับหน้าจอ
	สัญญาณ TV-out	<ul style="list-style-type: none"> • PAL (ค่าเริ่มต้น) • NTSC
โหมดเล่น	สลับ	<ul style="list-style-type: none"> • บิต (ค่าเริ่มต้น) • เปิด
	ซ้ำ	<ul style="list-style-type: none"> • บิต (ค่าเริ่มต้น) • ซ้ำ 1 • ซ้ำทั้งหมด
การตั้งค่าเสียง	ตั้งจำกัดระดับเสียง	
	อีควอไลเซอร์	<ul style="list-style-type: none"> • บิต (ค่าเริ่มต้น) • ร็อค • ฟังก์ • แจ๊ส
	FullSound	<ul style="list-style-type: none"> • บิต • เปิด* (ค่าเริ่มต้น)
หน่วยความจำสำหรับการบันทึก [Int]/[SD]	<ul style="list-style-type: none"> • หน่วยความจำภายใน (ค่าเริ่มต้น) • การ์ด SD (ใช้ได้เมื่อเสียบการ์ด SD เท่านั้น) 	
ตัวตั้งเวลาปิดเครื่อง	<ul style="list-style-type: none"> • บิต (ค่าเริ่มต้น) • 15 นาที • 30 นาที • 60 นาที 	

การตั้งค่า	เมนูตัวเลือก	เมนูตัวเลือกย่อย
ภาษา	<ul style="list-style-type: none"> • เชค • เดนิช • เยอรมัน • อังกฤษ (ค่าเริ่มต้น) • สเปน • ฝรั่งเศส • อิตาลี • อังการี • ดัตช์ 	<ul style="list-style-type: none"> • นอร์เวย์ • โปแลนด์ • โปรตุเกส • โปรตุเกส (บราซิล) • สโลวัก • ฟินแลนด์ • สวีเดน • ตุรกี • กรีก
วันที่ และเวลา	เวลา	
	รูปแบบเวลา	<ul style="list-style-type: none"> • 12 ชม. (ค่าเริ่มต้น) • 24 ชม.
	วันที่	<ul style="list-style-type: none"> • วว/ดด/ปปปป (ค่าเริ่มต้น) • ดด/วว/ปปปป • ปปปป/ดด/วว • ปปปป/วว/ดด
	แสดงเวลาบนส่วนหัว	<ul style="list-style-type: none"> • บิต • เบบิต (ค่าเริ่มต้น)
การตั้งค่าตามแบบโรงงาน	ตั้งค่าโรงงานกลับตามเดิมใช่หรือไม่? (ไม่มีผลกระทบต่อไฟล์)	<ul style="list-style-type: none"> • ใช่ • ไม่ใช่ (ค่าเริ่มต้น)
ข้อมูลของคุณ	<p>ความจุพื้นที่ว่าง</p> <p>ความจุการ์ด SD (หากเสียบการ์ด SD)</p> <p>พื้นที่ว่างของการ์ด SD (หากเสียบการ์ด SD)</p> <p>เวอร์ชันของเฟิร์มแวร์</p> <p>ชื่อ</p> <p>เว็บไซต์สนับสนุน</p>	

*ฮาร์ดไดรฟ์จะใช้งานไม่ได้เมื่อเลือก FullSound

14 ข้อมูลทางเทคนิค

เบ็ดพิค

แหล่งจ่ายไฟ: แบตเตอรี่ ภายใน 850mAh Li-ion polymer แบบชาร์จได้
เวลาในการเล่น¹

- เพลง: 12 ชั่วโมง
- วิดีโอ: 3 ชั่วโมง
- การบันทึกวิดีโอ: 2 ชม.

การเชื่อมต่อ

หูฟัง 3.5 มม.

USB 2.0 ความเร็วสูง

เสียง

การแบ่งช่อง: 40 dB

การตอบสนองต่อความถี่: 45 Hz - 16,000 Hz

กำลังเอาต์พุต: 2 x 2.4 mW

อัตราส่วนสัญญาณต่อการรบกวน: > 80 dB

การเล่นเสียง

รูปแบบที่รองรับ:

MP3:

อัตราบิต MP3: 8-320 kps และ VBR

อัตราการสุตัวอย่าง MP3: 8, 11.025, 16, 22.050, 32, 44.1, 48 kHz

WMA:

อัตราบิต WMA: 5 - 192 kbps

อัตราการสุตัวอย่าง WMA: 8, 11.025, 16, 22.050, 32, 44.1, 48 kHz

WAV

รองรับป้าย ID3

การเล่นวิดีโอ

รูปแบบที่รองรับ:

MPEG4 SP (*.avi, *.mp4)

การแสดงผลภาพ

รูปแบบที่รองรับ:

JPEG

BMP

รูปแบบการจัดภาพ

ภาพ: JPEG

สัญญาณเสียง: MP3

วิดีโอ: MPEG4

จูนเนอร์

FM

20 สถานี

สี จัดเก็บข้อมูล

ความจุหน่วยความจำภายใน²:

SA2CAM04 4GB NAND Flash

SA2CAM08 8GB NAND Flash

SA2CAM16 16GB NAND Flash

ความสามารถในการใช้ร่วมกับหน่วยความจำภายนอก:

การ์ด Micro SD: 32 GB

การบันทึกเสียง

รูปแบบไฟการบันทึกไฟล์เสียง: MP3

ไมโครโฟนในตัว: โมโน

จัดภาพ / วิดีโอ

รูปแบบวิดีโอ: MPEG4 + PCM 640 x 480

รูปแบบภาพ: JPEG มีความละเอียด 2 เมกะพิกเซล

การถ่ายโอนเพลง / วิดีโอ³

ด้วย Philips Songbird

การแสดงผล

จอภาพ LCD สี 220 x 176 พิกเซล

หมายเหตุ

- ¹ แบตเตอรี่แบบชาร์จได้มีจำนวนรอบของการชาร์จที่จำกัด อายุการใช้งานของแบตเตอรี่และจำนวนรอบของการชาร์จไฟใหม่จะแตกต่างกันไปตามการใช้งานและการตั้งค่า
- ² 1GB = 1 พันล้านไบต์; พื้นที่จัดเก็บจะน้อยกว่าความจุหน่วยความจำอาจไม่สามารถใช้งานได้ทั้งหมดเนื่องจากมีการสงวนหน่วยความจำบางส่วนไว้สำหรับระบบเครื่องเสียง ความจุของการจัดเก็บคำนวณโดยอิงจากเพลงที่มีความยาว 4 นาทีและใช้การเข้ารหัสแบบ MP3 128 kbps
- ³ ความเร็วในการถ่ายโอนขึ้นอยู่กับระบบปฏิบัติการและการกำหนดค่าซอฟต์แวร์ของคุณ

ความต้องการของระบบ

- Windows® XP (SP3 หรือสูงกว่า) / Vista / 7
- Pentium III 800 MHz processor หรือสูงกว่า
- 512 MB RAM
- พื้นที่บนฮาร์ดดิสก์ 500 MB
- การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- Windows® Internet Explorer 6.0 หรือใหม่กว่า
- ไดรฟ์ CD-ROM
- พอร์ต USB

F

FM (สัญญาณคลื่นวิทยุ)

ในการกระจายเสียงวิทยุ: วิธีการในการปรับสัญญาณคลื่นความถี่นั้นแตกต่างกันขึ้นอยู่กับความแรงของสัญญาณคลื่นวิทยุ

FullSound

FullSound™ เป็นเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ ออกแบบโดย Philips FullSound™ จะคืนความละเอียดของสัญญาณเสียงของคนตรีที่ ถูกบีบอัด และปรับแต่งเพื่อให้เสียงที่ทรงพลังโดยไม่ผิดเพี้ยน

L

LCD (Liquid Crystal Display)

อาจเรียกได้ว่าเป็นวิธีที่ใช้กันโดยทั่วไปในการแสดงข้อมูลภาพบนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้คอมพิวเตอร์

M

MP3

รูปแบบของไฟล์ที่มีระบบบีบอัดข้อมูลเสียง MP3 ย่อมาจาก Motion Picture Experts Group 1 (หรือ MPEG-1) Audio Layer 3 ด้วยข้อมูลรูปแบบ MP3 ทำให้ CD-R หรือ CD-RW หนึ่งแผ่นสามารถบรรจุข้อมูลมากกว่าซีดีทั่วไปถึง 10 เท่า

MSC [Mass Storage Class]

ระดับของอุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ USB (หรือ USB MSC หรือ UMS) ที่อนุญาตให้การโปรโตคอลการสื่อสารที่มีอินเตอร์เฟซให้กับอุปกรณ์การจัดเก็บ อุปกรณ์ที่รองรับมาตรฐานนี้ มักเรียกชื่อ อุปกรณ์ MSC (Mass Storage Class)

MTP [Media Transfer Protocol]

Media Transfer Protocol รองรับการถ่ายโอนไฟล์เพลงและวิดีโอไปยังเครื่องเล่นเพลงและเครื่องเล่นวิดีโอแบบพกพา

S

SuperScroll

SuperScroll™ คือคุณสมบัติการเลือกหาไฟล์ที่คุณต้องการด้วยปุ่มค้นหาแบบ Double-action ของผลิตภัณฑ์ SuperScroll™ ช่วยให้การควบคุมเมื่อเลือกไฟล์ในไลบรารีขนาดใหญ่มีความสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น และช่วยให้สามารถหาไฟล์ในไลบรารีขนาดใหญ่ได้เร็วขึ้นด้วยเมื่อกดปุ่มค้างไว้นานขึ้น ความเร็วในการเลื่อนก็จะเพิ่มขึ้นด้วย

ก

การบีบอัด

ในคำนิยามด้านระบบเสียง การบีบอัดคือกระบวนการลดข้อมูลเสียงชั่วคราวหรือถาวรเพื่อการจัดเก็บหรือการส่งสัญญาณได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น การลดขนาดไฟล์ชั่วคราวเรียกว่า การบีบอัดแบบ 'non-lossy' และไม่มีข้อมูลสูญหายไป การลดขนาดไฟล์อย่างถาวร (เช่น สำหรับไฟล์ MP3) เรียกว่า การบีบอัดแบบ 'lossy' และมีมีการลบข้อมูลที่ 'ไม่จำเป็น' ออกไปซึ่งไม่สามารถเรียกกลับคืนมาได้

การบีบอัดแบบไม่สูญเสีย

ระบบหนึ่งของการลดจำนวนบิตของข้อมูล (ความหนาแน่น) ในสัญญาณเสียงทางดนตรีโดยไม่เกิดข้อผิดพลาดต่อต้นฉบับ

การตอบสนองต่อความถี่

คือช่วงความถี่ที่ ลำโพงสร้างขึ้น มีตั้งแต่ความถี่ต่ำสุดถึงสูงสุด ขณะที่ ค่าปกติมีค่าเท่ากับ 20-20,000 Hz (Hertz) ช่วงการได้ยินของแต่ละคนนั้น จะมีขีดจำกัดมากกว่า ระบบลำโพงแบบเต็มช่วงที่ ดีนั้น จะสร้างช่วงความถี่ได้มากที่สุด เพื่อให้ครอบคลุมถึงความแตกต่างทั้งหมด ๗๖ ปี ช่วงแต่ละคนจะมีขีดจำกัดอยู่ในส่วนสเปกตรัมที่ได้ถูกสร้างขึ้น โดยเฉพาะ ดังนั้น การตอบสนองของพวกเขาก็จะไม่วงจำกัด แต่ยังเป็นประเด็นสำคัญที่ ควรพิจารณาเมื่อ ออกแบบระบบเสียงที่ สมบูรณ์แบบ

ว

วีป (การวีป)

ใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ "บันทึก" เสียงดิจิทัลจากคอมพิวเตอร์และถ่ายโอนไปยังฮาร์ดไดรฟ์คอมพิวเตอร์ ข้อมูลจะได้รับการเก็บรักษาอย่างดี เนื่องจากสัญญาณไม่ส่งผ่านารดเสียงของคอมพิวเตอร์ และไม่จำเป็นต้องแปลงเป็นรูปแบบอนาล็อก การถ่ายโอนระบบดิจิทัลดิจิทัลจะสร้างไฟล์ WAV ที่ สามารถแปลงเป็นไฟล์ MP3 ได้

อ

อัตราบิต

อัตราบิตคือจำนวนบิตซึ่งได้รับการประมวลผลต่อช่วงระยะเวลาหนึ่ง อัตราบิตปกติจะได้รับการวัดเป็นจำนวนบิตต่อวินาที (กิโลบิตต่อวินาที: kbps) ค่าว่าอัตราบิตมีความหมายเดียวกับอัตราการถ่ายโอนข้อมูล (หรืออัตราข้อมูลรวมดา)

เ

เดซีเบล (dB)

หน่วยที่ใช้วัดระดับพลังหรือความเข้มเสียง

