

Testing Report *By Dcomputer*

ยี่ห้อสินค้า	Dhoom
รหัสสินค้า	Dhoom MP410 (07-DHO-MP410) Red, (07-DHO-MP411) Black, (07-DHO-MP412) White
ขนาดสินค้า	18 x 68 x 81 mm (LxWxH) 95g (With Battery)
วันที่ทำการทดสอบ	23/11 /2005

□ สรุปผลการทดสอบ

รูปทรงลักษณะของตัวสินค้า	เป็นเครื่องเล่นที่สามารถพกพาได้รูปทรงออกแบบมีขนาดเล็กที่บางและเบาพกพาได้สะดวก แข็งแรง ตัวเครื่องทำด้วยพลาสติกชนิดแข็งทนต่อการแตกหักขนาดหน้าจอ TFT LCD 2.5 นิ้ว 262K Color ปุ่มกดต่างๆ แฉกหนาใช้งานได้ง่าย รองรับการใช้งานได้ 9 แบบ มีลำโพงระบบ Stereo ติดมาให้ในตัวเครื่องและใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ขนาด 1050mAh
การติดตั้งและการใช้งาน	ติดตั้งและใช้งานง่ายเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB port ซึ่งไม่ต้องลง Driver ก็สามารถใช้งานได้ที่ (ยกเว้น Win98SE ต้องลง Driver) ปุ่มกดต่างๆ ออกแบบได้ดี ใช้งานไม่มีปัญหา มีโปรแกรมสำหรับ Capture ภาพแก้ไขภาพ ,แปลงหนัง และแก้ไขทำ VDO/DVD
การใช้งานร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ	สามารถต่อเข้ากับ Computer ได้โดยผ่านทางช่อง USB สามารถนำสัญญาณ AV เข้ามาได้
ประสิทธิภาพการทำงาน	ประสิทธิภาพโดยรวมดีทีเดียว จากการทดสอบ การส่งถ่ายข้อมูลเป็นแบบ USB2.0 สามารถรองรับการ ดูหนัง ,ฟัง MP3 ,ฟัง FM ,บันทึกเสียง ,ดูภาพ และนำเข้าสัญญาณภาพได้ ตัวเครื่องจะมีลำโพงมาให้ในตัว สามารถใส่หน่วยความจำแบบ SD Card ได้ แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ติดต่อกันมากกว่า 3 ชั่วโมง ตัวเครื่องจะมีขาตั้งได้
ความทนทานต่อการใช้งาน	ตัวอุปกรณ์แข็งแรงดีไม่มีปัญหาในการใช้งาน

จุดเด่น	1. ขนาดหน้าจอ LTPS TFT LCD 2.5" 262K สี 2. มี Memory Built-in และสามารถใส่ SD card ได้ 1 slot 3. รองรับการทำงาน MPEG4 Player ,MP3 Player ,FM ,Sound Recorder ,Photo Album และ AV-IN 4. มีวิทยุ FM Built-in ในตัว สามารถบันทึกสถานีได้ 20 สถานี 5. ใช้ถ่าน Recharge 1050mAh ซึ่งสามารถ Recharge ได้ 6. ตัว Body เป็นพลาสติก แข็งแรงและน้ำหนักเบา 7. สามารถบันทึกเสียง และ บันทึก FM ได้เป็นแบบ Mono 8. สามารถต่อหูฟังได้ และมีลำโพงในตัว
กลุ่มลูกค้า	User ทั่วไปที่ต้องการดูหนัง ,เล่น,MP3,บันทึกเสียง และบันทึกภาพจาก AV-in ได้

Testing Report *By Dcomputer*

ความคิดเห็นของผู้ทดสอบ

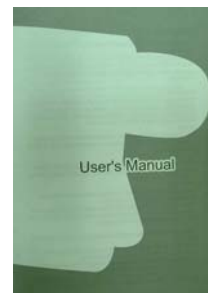
✓ ผ่านการทดสอบ

จากการทดสอบเป็นเครื่องเล่นประเภทมัลติมีเดียที่มีฟังก์ชันตอบสนองได้ความสมบูรณ์แบบทุกความต้องการ ให้ความบันเทิงทั้งภาพและเสียงสามารถเล่น Movie ,MP3 ,บันทึกเสียง ,ฟังวิทยุ FM และนำภาพเข้าจะ AV-IN ได้มีขนาดหน้าจอ LCD 2.5 นิ้วมีจำนวนสีถึง 262000 สี

รูปสินค้าและอุปกรณ์



• Auto recording
 When setting a auto record the screen is "Close" and "Open".
 "Close" - AV-IN record by hand control.
 "Open" - After recording, AV Cable and start to the TV signal it will start to run record function by itself automatically when without TV signal water recording it will not auto record or you use stop to record by hand control.
 • Programmed record
 The selection item for setting: image quality, recording date, the starting record time, parking time.
 Under AV-IN mode, when the time is up for setting programmed record will run recording function by itself automatically.
 • Time the time setting for programmed recording
 Press menu key > basic setting > press right key > programmed setting > press down key > date.
 (Image quality) Press up or down key to adjust the screen, with the best, best, good, normal and economy.
 (Recording date) You can write the fixed schedule for per month or per week. For example: every Monday to Sunday.
 (Start time) Press up or down key to write time (h / m), time is 24 hours, time is 0-59 mins.
 After setting the start time and date, press "exit" key to each programmed record.
 • Cancel Mode: Deleting programmed details.
 After setting the programmed time, the screen will show the time details of programmed setting, for example: MONDAY 10:00-11:00, (Month) Close, the start > end time) press "exit" key, then you can adjust the programmed details.
 (CPM) Switch this modification detail and leave.
 (Cancel) Switch this time measurement detail and leave.



Testing Report *By Dcomputer*

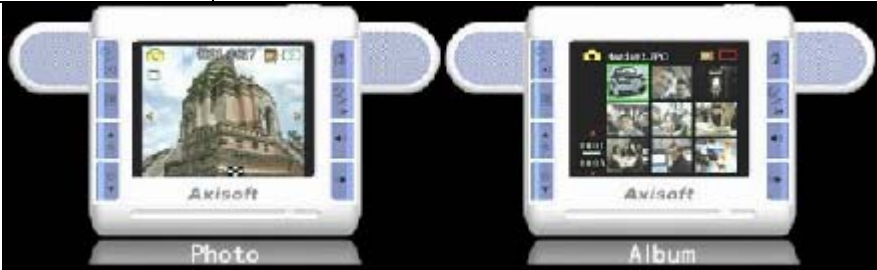
Specifications / รายละเอียด

คุณสมบัติทั่วไป	
หน้าที่การใช้งาน	MPEG4 movie player , Music player ,Digital voice recorder ,AV recorder ,Photo Album ,Media Exploer ,SD/MMC card reader , 128MB USB Disk
หน่วยความจำ	Built-in 128MB (option 256/512MB) External SD/MMC card 1 slot
จอแสดงผล LCD	2.5 in. 960 x 240 : 230K pixel : 262K color
Input /Output	2-in-1 Mini USB (USB2.0 / Power in) 4-in-1 Earphone jack : Video Out / Earphone / External Microphone and AV-In
Video	Video Out (NTSC/PAL) Video In (NTSC/PAL)
ขนาด (mm ³)	18 x 68 x 81 mm (LxWxH)
น้ำหนัก (g)	95 g (With Battery)
แบตเตอรี่	Rechargeable Li-Ion battery (3.7V 900-1050mAh ,Compatible NP60)
Adaptor	5VDC Adaptor (USB port) / USB cable
ภาษาที่สนับสนุน	12 languages: English/Francais/Deutsch/Espanol/Italiano/Portuguese /Turkish/Polski / Russian/ Japanese/ Korean/Chinese
Firmware Upgrade	Upgrade firmware via SD card
Format Support	JPEG ,ASF ,MP3/WMA ,WAV
EQ Mode	11 mode : Neutral, Rock, Pop, Jazz, Classical ,Dance ,Heavy ,Disco ,Soft ,3D Stereo ,Hall
ถ่ายโอนข้อมูล	Support copying between SD card and Internal memory
Picture Print Out	Support DPOF (digital print order format)
FM Tuner	Yes
Firmware Updated	Yes
Case	Plastic
Interface	USB 2.0
OS	Win2000, Win XP, Win ME , Win98SE
Battery Life	Player Movie : 3hours continues playback Player MP3 : 4hours continues playback FM Tuner : 4hours continues playback

Testing Report *By Dcomputer*

	
การเล่นหนัง (Movie)	
Format Support	.ASF
เล่นเฉพาะไฟล์เดอร์ที่เลือก	Yes
เล่นเฉพาะไฟล์ที่เลือก	Yes
เล่นตาม Play list	Yes
เล่นเพลงแบบสุ่ม	Yes
การปรับแต่งขณะเล่นหนัง	OSD Display/Delete/Lock/Slide/Startup Set/File Copy
	
การเล่นเพลง (Music)	
Format Support	MP3,WMA
เล่นเฉพาะไฟล์เดอร์ที่เลือก	Yes
เล่นเฉพาะไฟล์ที่เลือก	Yes
เล่นตาม Play list	Yes
เล่นเพลงแบบสุ่ม	Yes
การปรับแต่งขณะเล่นเพลง	Play Mode/EQ Mode/Sort By/Music Lang/File Copy/Delete/Lock/Play List
	
ภาควิทยุ (FM)	
ความถี่	Worldwide : 87.5-108 MHz , Japan : 76-108 MHz
จำนวนช่องที่สามารถบันทึกไว้ได้	20
Auto Scan	Yes
บันทึก FM	สามารถบันทึกได้เป็นแบบ Mono .WAV

Testing Report *By Dcomputer*

การปรับแต่งขณะฟัง FM	Freq Set/Freq Sel/Audio Qual/FM Area/Earphone
	
การบันทึกเสียง (Voice Recorder)	
Record Format	.WAV
คุณภาพการบันทึก	16kHz,48kHz
บันทึกจาก Line-In	No
Microphone Internal	Yes
Microphone External	Yes
Option การปรับแต่งขณะบันทึก	Audio Quality/Delete/Startup Set/File Copy/Lock/External MIC
	
รูปภาพ (Photo and Album)	
File ที่รองรับ	.JPG
เลือกโฟลเดอร์	Yes
เลือกไฟล์	Yes
Option การปรับแต่งขณะดูภาพ	OSD Display/Delete/Lock/Slide/Startup Set/Resize/Filecopy/Rotate/Print Set
	
การบันทึกภาพจากภายนอก (AV-IN Recorder)	
Record Format	.ASF
คุณภาพการบันทึกภาพ	Best/Fine/Normal/Basic/Economic
คุณภาพการบันทึกเสียง	16kHz,48kHz
ระบบที่รองรับ	PAL/NTSC
Option การปรับแต่งขณะบันทึก	Video Qual/Audio Qual/TV Type

Testing Report *By Dcomputer*

	
การเลือกดูไฟล์เตอร์ต่างๆ ในเครื่อง (Browser)	
Option การปรับแต่งขณะบันทึก	Category : All/Movie/Picture/Voice

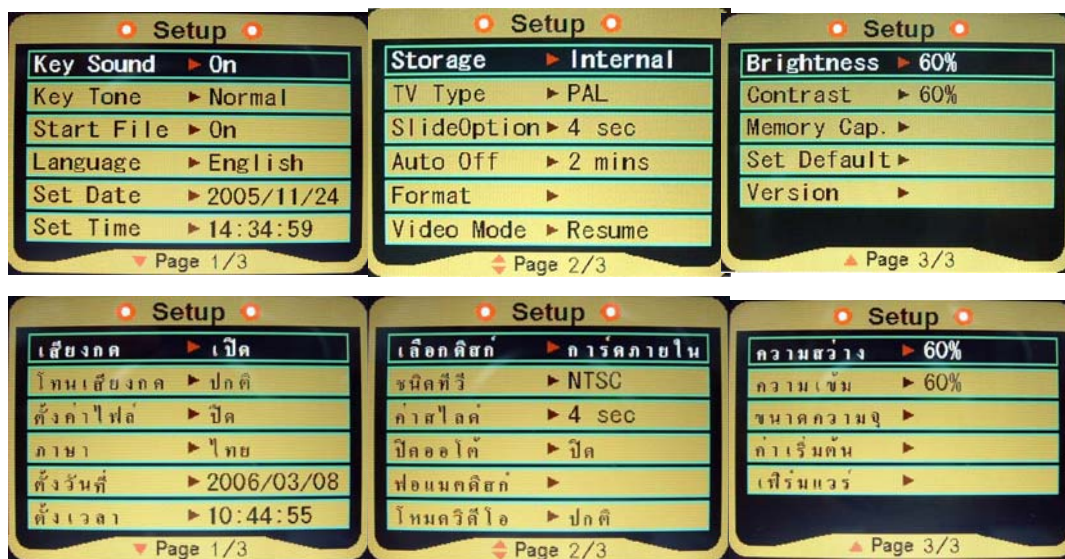
ลักษณะ Menu ต่างๆ

Menu Setup

ภาษาอังกฤษ



ภาษาไทย



Menu Movie

ภาษาอังกฤษ



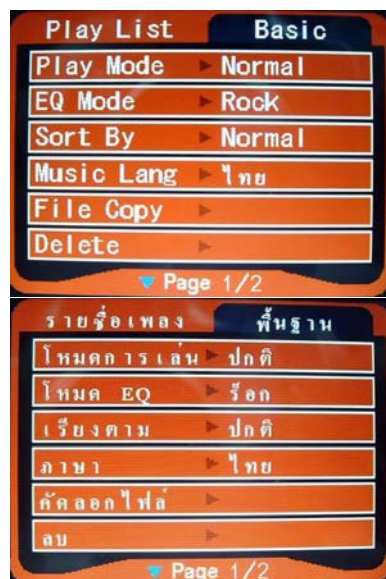
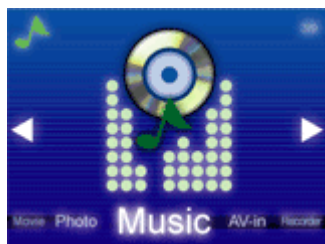
ภาษาไทย



Testing Report *By Dcomputer*

Menu Music

ภาษาอังกฤษ



ภาษาไทย

Menu Radio

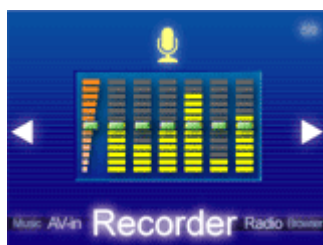


ภาษาอังกฤษ

ภาษาไทย

Menu Voice Recorder

ภาษาอังกฤษ



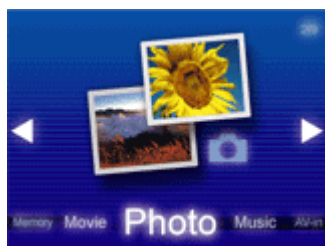
ภาษาไทย



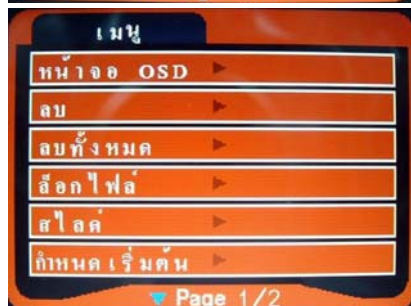
Testing Report *By Dcomputer*

Menu Photo

ภาษาอังกฤษ



ภาษาไทย



Menu AV-IN

ภาษาอังกฤษ



ภาษาไทย



Menu Browser



Testing Report *By Dcomputer*

Menu Memory



สามารถเลือก Memory
ได้ระหว่าง
Internal (Built-in)
กับ External (SD card)

Menu USB Connect



การใช้งานของปุ่มกดต่างๆ

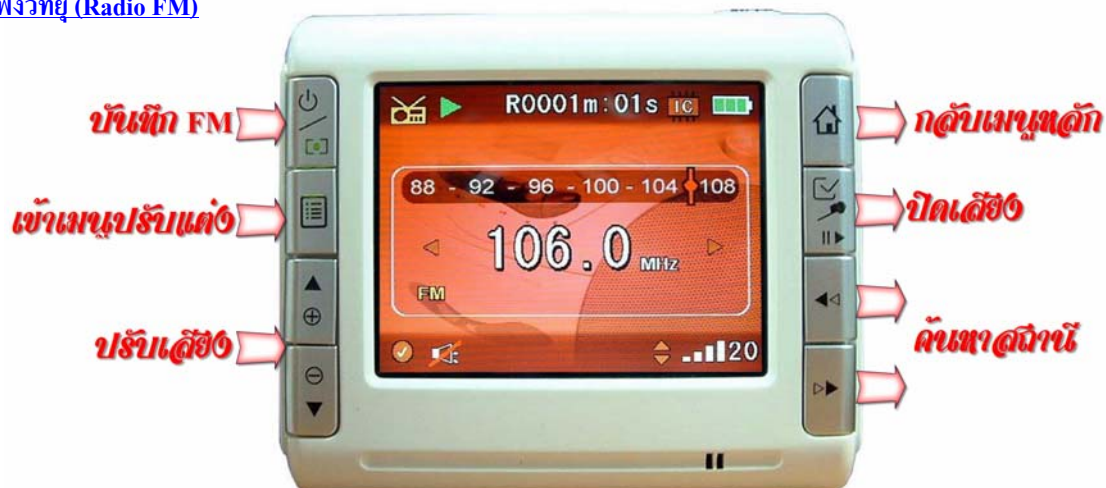
เล่นหนัง (Movie)



เล่นเพลง (Music)



ฟังวิทยุ (Radio FM)

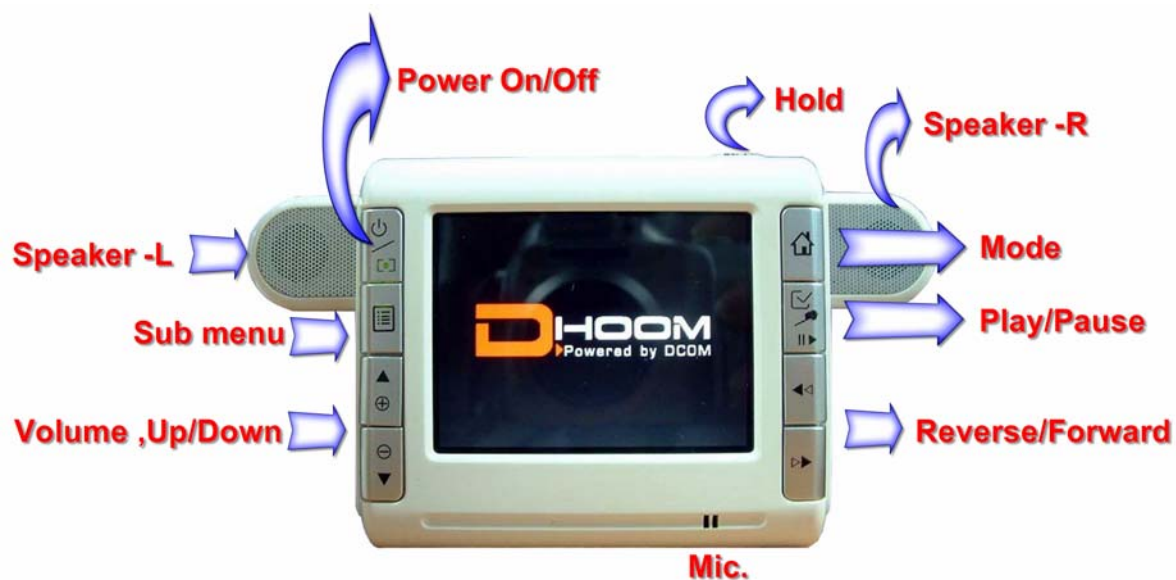


Testing Report *By Dcomputer*

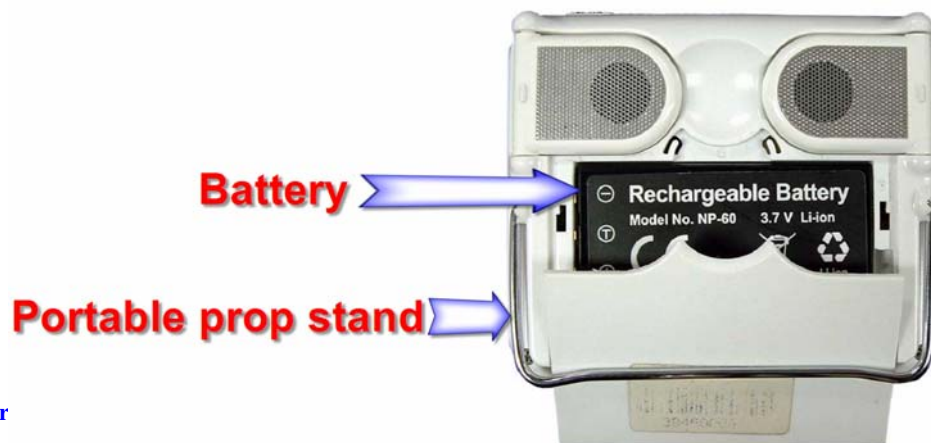
บันทึกเสียง (Recorder)



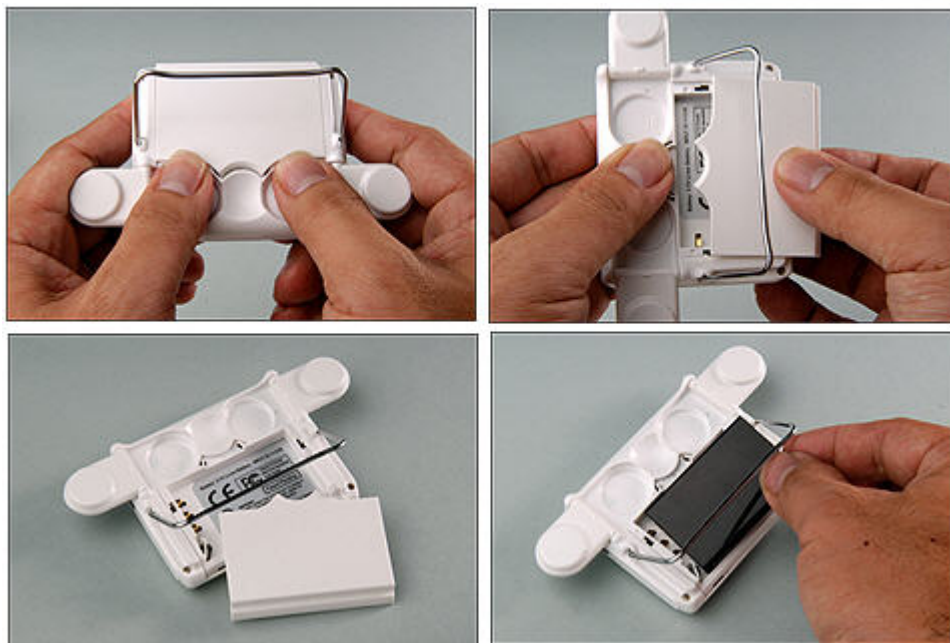
รูปภาพ (Photo)



Testing Report - By Dcomputer

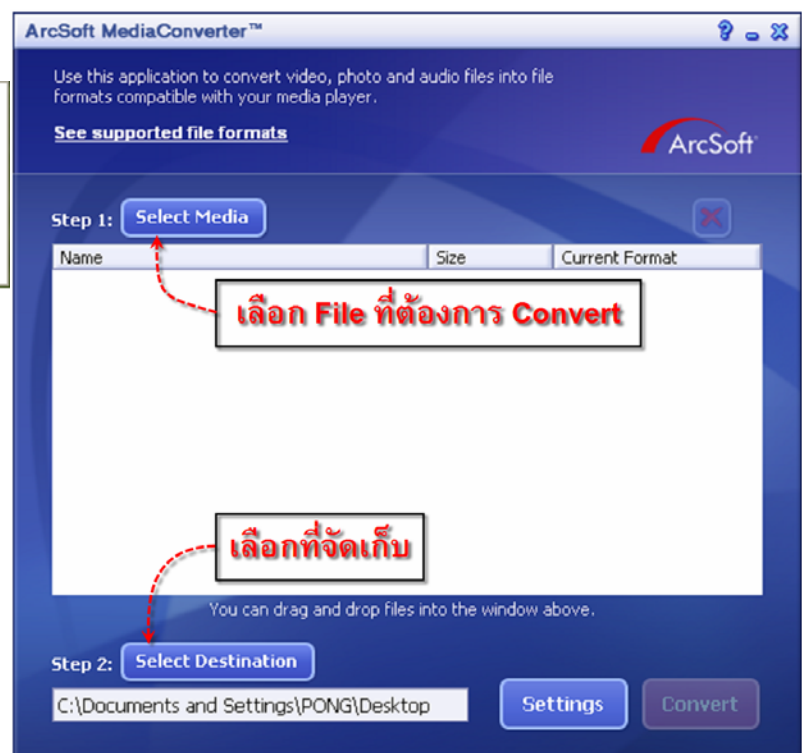
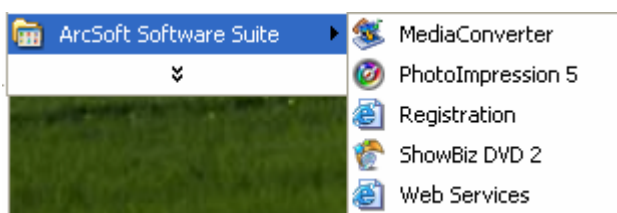


การถอด Batter



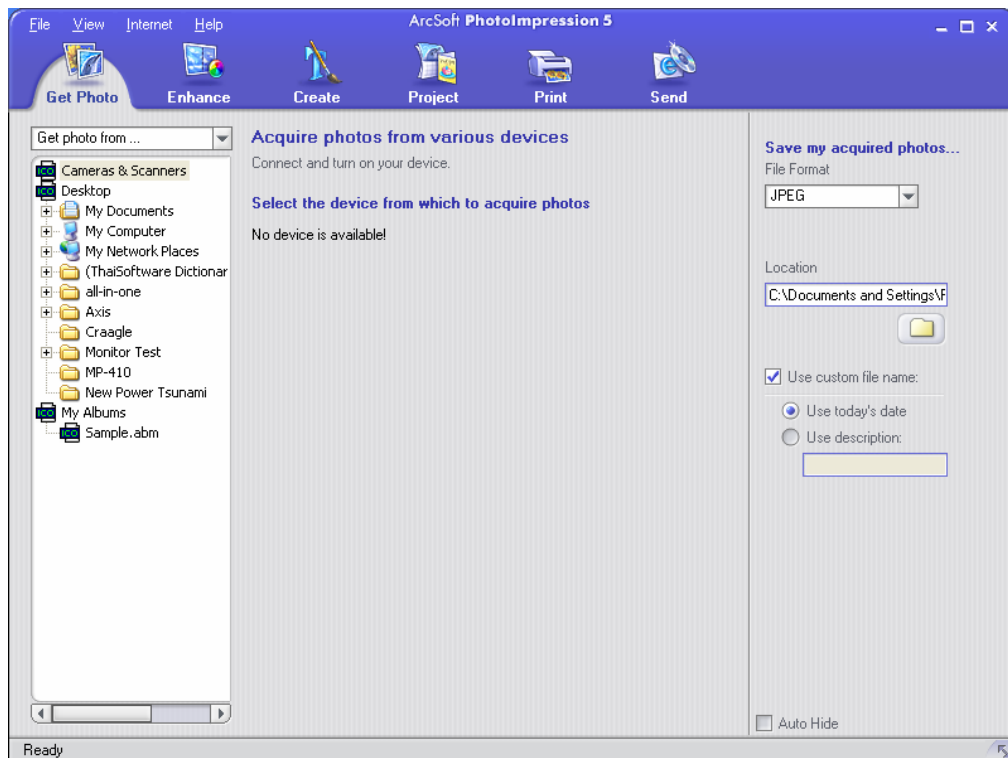
Software Utility

โปรแกรมแปลง File VDO เป็น .ASF



Testing Report *By Dcomputer*

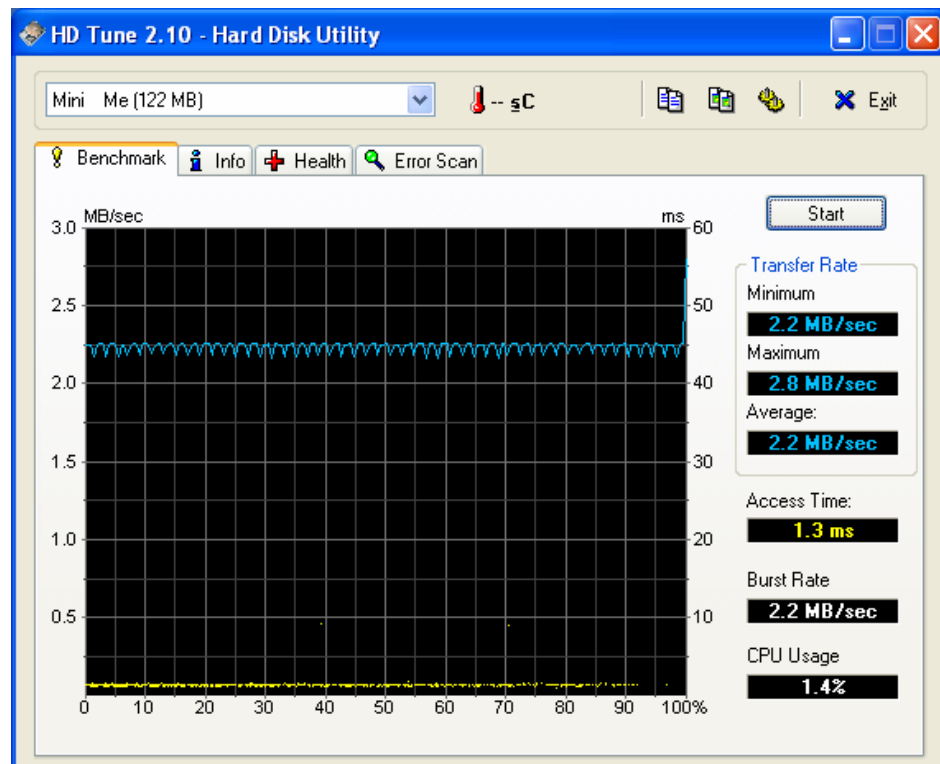
โปรแกรมแก้ไขและตกแต่งภาพ



Testing Report *By Dcomputer*

Performance Test

Internal Memory



External Memory

