



ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย บริษัท ดาวิน เทค จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ ๑/๑๐๑๖ หมู่ ๑๔
ตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ๒๔๑๓๐
โทรศัพท์ ๐๘๖๓๑๘๑๙๔๖
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๔๕๕๖๐๐๐๒๑๔๑

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๑๒/๒๕๖๘
วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘
ส่วนราชการ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)
ที่อยู่ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
โทรศัพท์ ๐-๒๕๒๙-๒๒๑๒-๓

ตามที่ บริษัท ดาวิน เทค จำกัด ได้เสนอราคา ไว้ต่อ สำนักงานพิพิธภัณฑ์เกษตรเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน ๓ รายการ และวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ *หมายเหตุ เอกสารแนบท้ายใบสั่งซื้อนี้ ถือเป็น ส่วนหนึ่งของใบสั่งซื้อ ๑. ขอบเขตของงาน จำนวน ๓ แผ่น ๒. ใบเสนอราคา เลขที่ DWTO-๐๐๑๑/๒๕ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘ จำนวน ๑ แผ่น ๓. แค็ตตาล็อก จำนวน ๒๓ หน้า	๑	งาน	๑๑๕,๕๐๐.๐๐	๑๑๕,๕๐๐.๐๐
(หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)				รวมเป็นเงิน	๑๑๕,๕๐๐.๐๐
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	๘,๐๘๕.๐๐
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๑๒๓,๕๘๕.๐๐

การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- กำหนดส่งมอบภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ
- ครบกำหนดส่งมอบวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

๓. สถานที่ส่งมอบ สำนักงานพิพิธภัณฑสถานธรรมชาติวิทยา (องค์การมหาชน) ถนนพหลโยธิน
๔. ระยะเวลาประกัน -
๕. สวอนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
๖. ส่วนราชการสวอนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ
๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญาเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย
๒. ใบสั่งซื้อสั่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๘๐๖๔๔๔๔๔๔๔๔ ชื่อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน ๓ รายการ และวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นางสาวสมพิศ วงศ์ปัญญา)
รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการสำนักงานพิพิธภัณฑสถาน
ธรรมชาติวิทยา (องค์การมหาชน)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาววิภาดา วัชรินทร์)

ลงวันที่ ๑๑ ก.ค. ๒๕๖๕



ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวรัตติกาล ดงอุทิศ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวชนกนาถ พูลเจริญศิลป์)

เลขที่โครงการ ๖๘๐๖๔๔๔๔๔๔๔๔

เลขคู่สัญญา ๖๘๐๖๔๔๔๔๔๔๔๔

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน ๓ รายการ
และวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ
สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน)

๑. ความเป็นมา

สำนักงานพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) หรือ พกช. มีภารกิจสำคัญในการเผยแพร่พระเกียรติคุณและพระอัจฉริยภาพของพระมหากษัตริย์ไทย และพระบรมวงศานุวงศ์ ด้านการเกษตรขับเคลื่อนหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เผยแพร่และถ่ายทอด องค์ความรู้ ภูมิปัญญาวัฒนธรรมเกษตรเศรษฐกิจพอเพียง ผ่านการจัดแสดงนิทรรศการภายในอาคาร ดังนั้นจึง ได้จัดหาครุภัณฑ์ดังนั้นจึงได้จัดหาครุภัณฑ์ เพื่อใช้สำหรับจัดแสดงสื่อประกอบนิทรรศการ โชนวิถีเกษตรของพอ และโซนเกษตรวิถีเกษตร ภายในพิพิธภัณฑสถานหลวงรักเรา อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ๕ พิพิธภัณฑมณฑลจรรยา พันธุ์กรรม อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ๓

เนื่องจากครุภัณฑ์ สำหรับใช้ภายในอาคารจัดแสดงนิทรรศการเสื่อมสภาพจากการใช้งาน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องซื้อครุภัณฑ์ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน เพื่อให้สามารถกลับมาใช้งาน ได้อย่างสม่ำเสมอและพร้อมเปิดให้บริการตามปกติ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อมาทดแทนของเดิมที่ชำรุดและเสื่อมสภาพจากการใช้งาน ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ ตามปกติอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (องค์การมหาชน) หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

 **DARWIN TECH CO.,LTD.**
บริษัท ดาร์วิน เทค จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....







๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ จำนวน ๓ รายการ และวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ ประกอบด้วย

๔.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการถอดครุภัณฑ์ชุดเดิมออกและติดตั้งครุภัณฑ์ใหม่ รายการดังนี้

๑. พิพิธภัณฑ์มหัศจรรย์พันธุ์กรรม อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ๓

- คอมพิวเตอร์พีซีกรีน จำนวน ๑ เครื่อง

๒. พิพิธภัณฑ์ป่าดงพงไพร อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ๔

- LED ที่วี ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

๓. พิพิธภัณฑ์ในหลวงรักเรา อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ ๕

๓.๑ โซนพระราชพิธีในวิถีเกษตร

- LED ที่วี ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒ โซนตามรอยพ่อ อยู่อย่างพอเพียง

- LED ที่วี ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

- เปลี่ยนหลอดภาพโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

- กล่องควบคุม Media Player Brightsign จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๓ โซนนวัตกรรมของพ่อ

- เปลี่ยนหลอดภาพโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ผู้ขายต้องตรวจสอบและทดสอบครุภัณฑ์ใหม่ ให้ใช้งานได้ตามปกติ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เป็นเงิน ๑๒๓,๕๘๕ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันห้าร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

กช

๐๖

๒๔๘

๘. งานและการจ่ายเงิน

พจน. จะจ่ายเงินซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
ด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ขายในคราวเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานทั้งหมดเรียบร้อยตามขอบเขตงานตามข้อ ๔
ให้แล้วเสร็จ

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระ
ค่าปรับให้แก่ พจน. เป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน แต่ต้องไม่น้อยกว่า
วันละ ๑๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

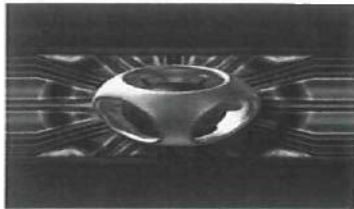
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....วิจิตร ทรัพย์
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พจน.



DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทค จำกัด



บริษัท ดาวินเทค จำกัด

Darwin Tech Co.,Ltd.

1/1016 หมู่ที่ 14 ต.บางบัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 21430
1/1016 Moo 14, Bangwao, Bangpakong, Chachoengsao 21430
Tel : 038-539-089 Fax : 038-539-089

เรียน : Attention to

พิธีทูลเกล้าฯ ถวายเครื่องราชอิสริยาภรณ์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

หมู่ ๑๓ ถนนพหลโยธิน หลักกิโลเมตรที่ ๔๖-๔๘ ตรงข้ามโรงพยาบาลกาญจนาภิเษก นคร ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

สถานที่ตั้ง (Location) : พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพระนคร กรุงเทพมหานคร

เอกสารเสนอราคา QUOTATION

ผู้เสนอราคา / Sales Person

Pisit Sittiphanupong

เลขที่เอกสาร	รายละเอียดการเสนอราคา	หน่วยเงิน
Quotation No	Quotation Details	Currency
DWTQ-0011/25	ระบบจัดแสดง	Thai BAHT

วันที่เสนอราคา	วันอันราคา
Due Date	Valid Term
11 June 2025	30 Days

Darwin Tech Co.,Ltd. would like to thank you for your invitation to quote for the proposed AV system .

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
No.	Detail	Unit	Qty	Unit Price	Amount
	อาคาร 5 โชนพระราชพิธี				
1	LED TV 32" พร้อมติดตั้ง	Sets.	1	8,500.00	8,500.00
	อาคาร 5 ตามรอยพ่อ				
1	LED TV 32" พร้อมติดตั้ง	Sets.	1	8,500.00	8,500.00
2	Media Player พร้อมติดตั้ง	Sets.	1	29,500.00	29,500.00
3	หลอดโปรเจกเตอร์ พร้อมติดตั้ง	Sets.	1	8,500.00	8,500.00
	อาคาร 5 โชนนวัตกรรม				
1	หลอดโปรเจกเตอร์ พร้อมติดตั้ง (Order 30 Day)	Sets.	1	12,500.00	12,500.00
	อาคาร 3				
1	All in One PC + พร้อมติดตั้ง	Sets.	1	39,500.00	39,500.00
	- Intel® Core™ i5				
	- 8GB DDR4 2666 SODIMM				
	- 23.5 FHD IPS AG 250N NT B / Multi-Touch				
	- 256GB HDD				
	อาคาร 4				
1	LED TV 32" พร้อมติดตั้ง	Sets.	1	8,500.00	8,500.00
	(ลงชื่อ) _____ ผู้ซื้อ				
	(ลงชื่อ) _____ ผู้ขาย				
	(ลงชื่อ) _____ ผู้ขาย				
	(ลงชื่อ) _____ ผู้ขาย				
หมายเหตุ (NOTE)				รวมทั้งสิ้น / Sub Total	115,500.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%	8,085.00
				รวมทั้งสิ้น / Grand Total	123,585.00

เงื่อนไขการชำระเงิน / Payment Condition				ผู้เสนอราคา / Sales Person :
1	ชำระ 100% หลังจากใบสั่งจ่าย	123,585.00	บาท	นาย พิเศษ วิทิตานนท์
				วันที่เสนอราคา / Due Date : 07/03/2025
				ลายเซ็น : _____

อนุมัติการสั่งซื้อ / Order Approval
อนุมัติโดย : _____
วันที่อนุมัติ : _____
ลายเซ็น : _____

"ขอรับรองว่าผู้เสนอราคาเป็นผู้มีอำนาจให้ขายพัสดุดังกล่าว"



BUSINESS PRODUCTIVITY MONITOR
PRO MP2412
PRO MP2412

PATH TO THE FUTURE

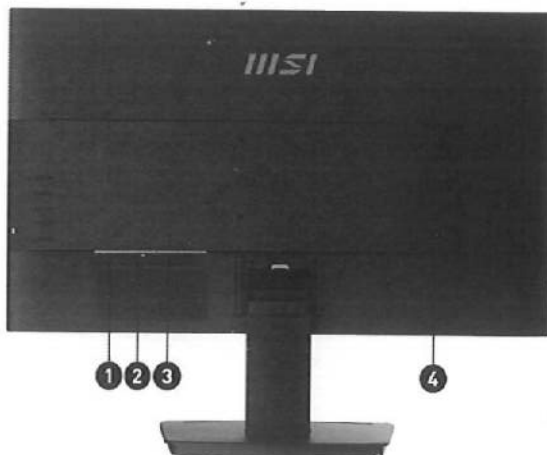
The Most Efficient & Professional Monitor The MSI PRO MP2412 Series Full HD LED monitor, with HDMI & VGA interfaces, is optimized for the finest image and color quality with a IPS grade panel. It is designed for your programming, coding & website design workspace. It not only makes every line & detail clear for your projects but also let you enjoy the smoothest streaming & on-line video experience.



Picture and logos

SELLING POINTS

- Perfect 23.8" screen size for the programming, coding & website design workspace
- TÜV certified anti-flicker, less blue light display protects your eyesight and keeps your eyes healthy
- 100 Hz refresh rate & 1ms (MPRT) response time provides a better viewing experience
- Check if your eyes have to take a nap with Eye-Q check function
- Ergonomic software, Display Kit, provides the most convenient tool, the proper color & display mode to you while working with it everyday
- Enjoy the vivid brightness and darkness with a 4000:1 contrast ratio
- Keep the flexibility for your different devices with multiple input sources: HDMI™ port and DP port
- Assemble and disassemble the device with tool-free design
- Standard VESA mountable design



1. 1x DC Jack
2. 1x DP (1.2a)
3. 1x HDMI™ (1.4b)
4. 1x Kensington Lock



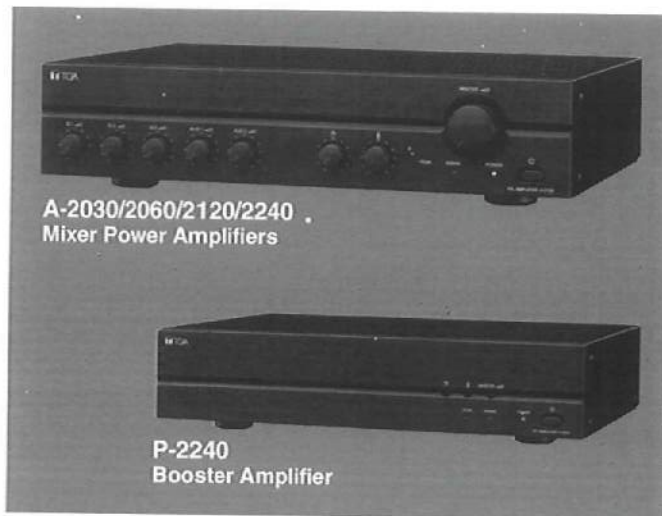
DARWIN TECH CO.,LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทคโนโลยี จำกัด

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

SPECIFICATION

Model	Part No	9S6-3BA9CH-047
	MKT Name	PRO MP2412
	MKT Spec	PRO MP2412
	Color	ID1/Black-Black
I/O Ports	HDMI	1
	HDMI version	1.4b
	HDMI HDCP version	1.4
	DisplayPort	1
	DisplayPort version	1.2a
	DisplayPort HDCP version	1.3
	Lock type	Kensington Lock
I/O Ports (Rear)	Card Reader	N/A
Warranty	Warranty	36M
Dimension & Weight	Inside Carton Dimension (WxDxH) (inch)	N/A
	Weight (Net kg)	2.9
	Weight (Gross kg)	4.4
Power	Annual Energy Consumption (KWh)	18
	Power Type	External Adaptor 12V 2.5A
	Power Input	100~240V, 50/60Hz
	Energy Efficiency Rating	F
	Adapter's KC safety Number	HU10450-16075
	Power Cord Type	C13
	QC Output Power	N/A
In The Box	PD Output Power	N/A
	3.5mm Mic Cable	0
	Switch Case	0
	Portable Screen Protection Case	0
	Monitor Hood	0
	Speaker (Accessories)	0
	DisplayPort Cable	0
	HDMI Cable	1
	DVI Cable	0
	USB Type A to Type B Cable	0
	USB Type C to Type A Cable	0
	USB Type C to Type C Cable	0
	Thunderbolt Cable	0
	VGA Cable	0
	3.5mm audio Cable	0
	3.5mm combo audio Cable	0
	Mouse Bungee Unit	0
	VESA Screw	0
	Power Cord	1
	AC Adaptor	1
Design	Warranty Card	0
	Quick Guide	1
	Adjustment (Tilt)	-5° ~ 20°
Outer Carton Dimension (WxDxH)	VESA Mounting	75x75mm
	Frameless Design	Yes
Weight	Outer Carton Dimension (WxDxH) (inch)	N/A
Product Dimension with Stand (WxDxH)	Weight Without Stand (kg)	2.5
	Product Dimension with Stand (WxDxH) (mm)	541.9 x 182.0 x 428.5
Stand Dimension (WxDxH)	Product Dimension with Stand (WxDxH) (inch)	21.33 x 7.17 x 16.87
	Stand Dimension (WxDxH) (mm)	237.3 x 182.0 x 175.9
Product Dimension without Stand (WxDxH)	Stand Dimension (WxDxH) (inch)	9.34 x 7.17 x 6.93
	Product Dimension without Stand (WxDxH) (mm)	541.9 x 51.4 x 322.2
Barcode Info	Product Dimension without Stand (WxDxH) (inch)	21.33 x 2.02 x 12.69
	EAN	4711377088008
	UPC	824142320334
	UCC14	10824142320331

A-2030/2060/2120/2240 Mixer Power Amplifiers



DESCRIPTION

A-2000 Series Mixer Power Amplifiers are designed to be highly cost-effective solutions to the demands of PA applications. They offer high levels of performance and versatility and are especially well-suited for broadcasting paging and supplying background music in schools, offices, shops, factories, mosques, churches, and large meeting rooms.

The A-2000 series makes available a wide range of power outputs (A-2030: 30W; A-2060: 60W; A-2120: 120W; A-2240: 240W), with a frequency response of 50 – 20,000 Hz and distortion under 1%. Three balanced/phone jack MIC inputs and two unbalanced/RCA pin jack AUX inputs, along with high and low impedance balanced (floating) speaker outputs and unbalanced REC outputs ensure operational versatility.

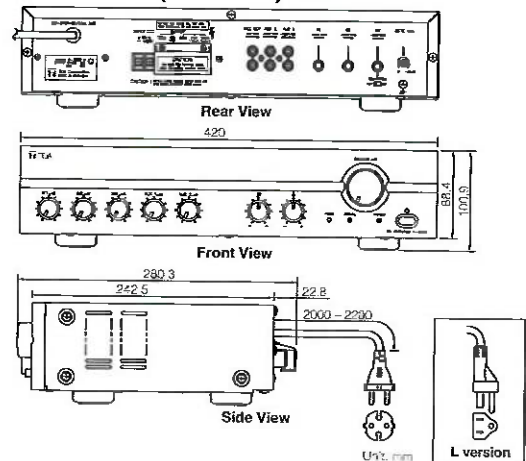
Phantom power and muting are available on MIC 1, along with tone control for bass and treble. Power, signal and peak indicators are provided. In addition, the P-2240 Booster Amplifier offers a means of increasing power amplification for system expansion through adding more speakers.

FEATURES

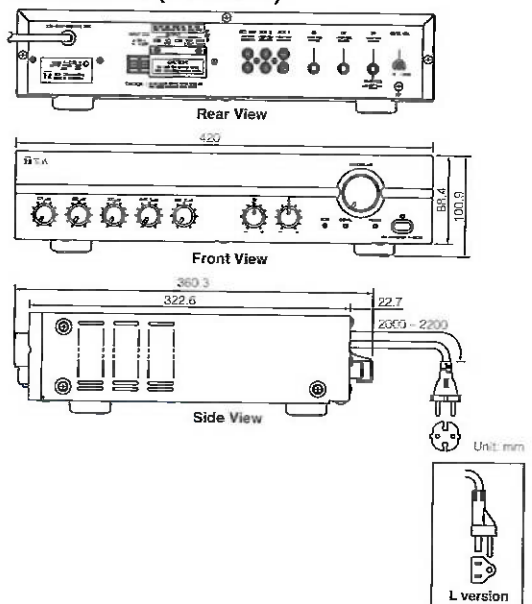
- A full lineup of 2-unit size amplifiers offering a wide range of power outputs from 30W to 240W.
- Scratch- and fingerprint-resistant finish.
- Easy and quick volume control with master volume knob.
- Three electronically balanced microphone inputs, two AUX inputs and recording output.
- Phantom power is provided to MIC 1, for supplying power to a condenser microphone.
- Broad tone control adjustment range of ± 10 dB for both bass and treble (at 100Hz and 10 kHz).

APPEARANCE AND DIMENSIONAL DIAGRAM (A-2000 Series)

A-2030/2060 (H version)



A-2120/2240 (H version)



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

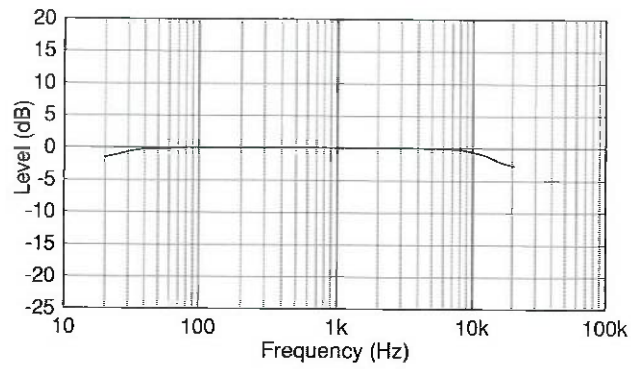
(ลงชื่อ).....



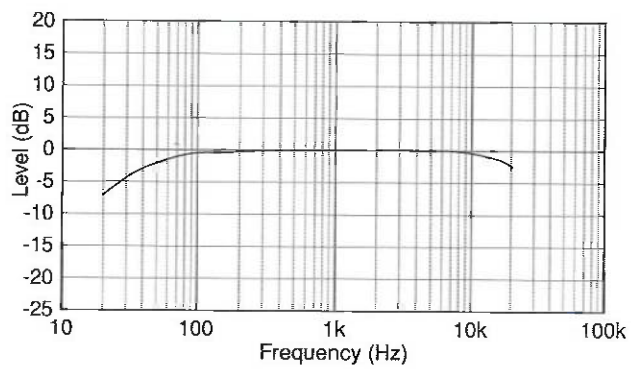
DARWIN TECH CO., LTD.

Frequency Response

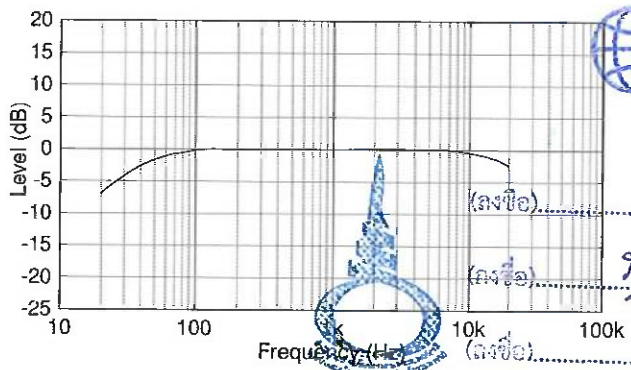
A-2030



A-2060



A-2120

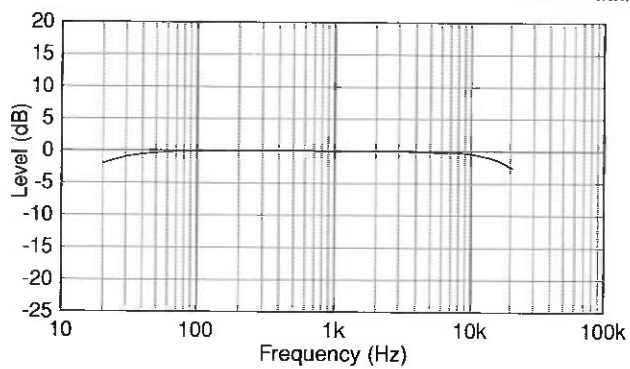


DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทคโนโลยี จำกัด

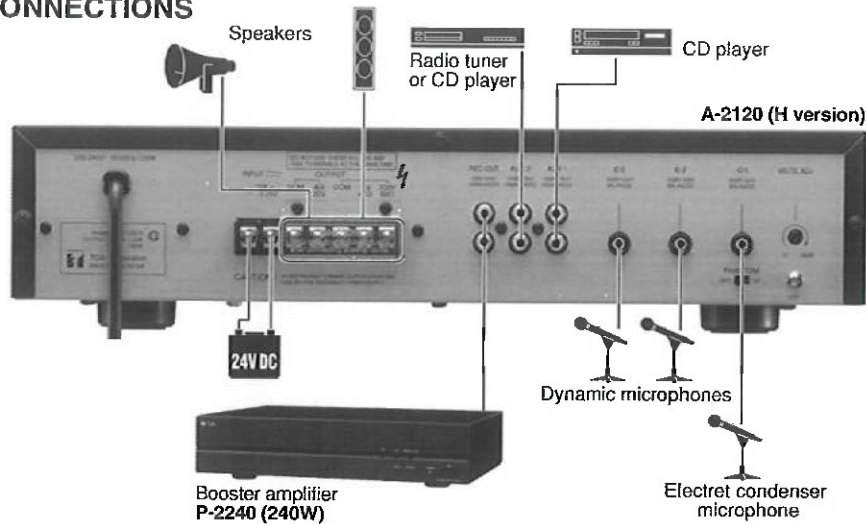
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

A-2240

P-2240

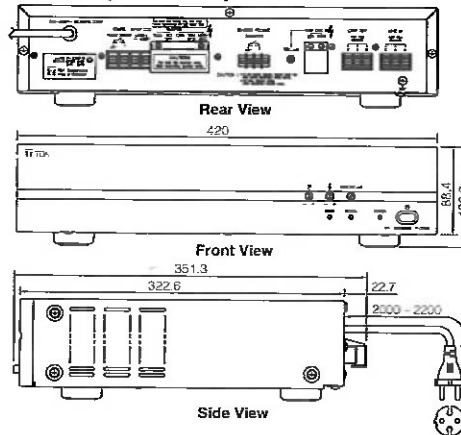


TYPICAL CONNECTIONS

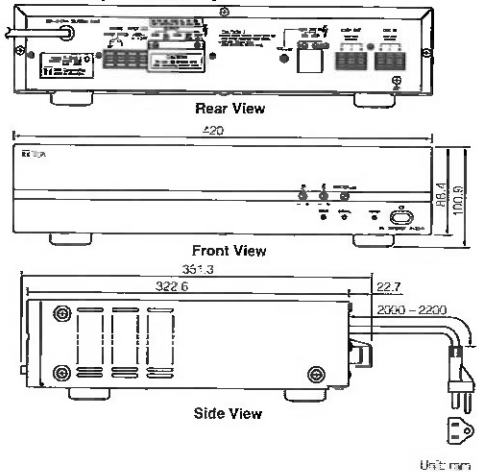


APPEARANCE AND DIMENSIONAL DIAGRAM (P-2240)

P-2240 (H version)



P-2240 (L version)

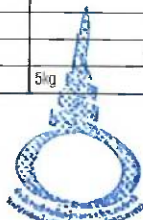


Unit: mm

SPECIFICATIONS

Model No.	A-2060	A-2120	A-2240	P-2240
Power Req.	110 - 120V AC (L Version)/220 - 240V AC (H Version) or 24V DC			
Rated Output	30W	120W	240W	240W
Power Consumption	34W (EN60065), 78W (AC operation at rated output), 2A (DC operation at rated output)	72W (EN60065), 150W (AC operation at rated output), 4A (DC operation at rated output)	124W (EN60065), 260W (AC operation at rated output), 8A (DC operation at rated output)	238W (EN60065), 520W (AC operation at rated output), 15A (DC operation at rated output)
Frequency Response	50 - 20,000Hz (±3dB)			
Distortion	Under 1% at 1kHz, 1/3 rated power			
Input	MIC 1 - 3: -60dB*, 600Ω, balanced, phone jack AUX 1, 2: -20dB*, 10kΩ, unbalanced, RCA pin jack			Line in: 0dB*, 10kΩ, balanced, screw terminal 100V line in: 40dB*, 330kΩ, unbalanced, screw terminal Power remote control: Make contact
Output	Loop out Speaker out High impedance Low impedance Rec. out	Balanced (floating) 170Ω (100V), 83Ω (70V) 4Ω (15.5V) 0dB*, 600Ω, unbalanced, RCA pin jack	Balanced (floating) 83Ω (100V), 42Ω (70V) 4Ω (22V) 0dB*, 600Ω, unbalanced, RCA pin jack	Balanced (floating) 42Ω (100V), 21Ω (70V) 4Ω (31V) 0dB*, 600Ω, unbalanced, RCA pin jack
Phantom Power	DC +21V (MIC 1)			—
S/N Ratio	Over 60dB			—
Ventilation	—			Fan cooling
Tone Control	Bass: ±10dB at 100Hz/Treble: ±10dB at 10kHz			—
Muting	MIC 1: Mutes other input signals by 0 - 30dB attenuation			—
Indicator	Power signal, peak			—
Finish	Panel: ABS resin, black/Case: Steel plate, black			—
Dimensions	420 (W) × 100.9 (H) × 280.3 (D)mm			420 (W) × 100.9 (H) × 351.3 (D)mm
Weight	5kg	7kg	13.2kg	13.2kg

*0dB = 1V



(ชื่อ)
(นามสกุล)
(ตำแหน่ง)



DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทค จำกัด

ARCHITECT'S AND ENGINEER'S SPECIFICATIONS

A-2030 Mixer Power Amplifier (30-Watt)

The mixer power amplifier shall operate on AC mains or 24 V DC power, and shall control and mix 3 balanced (phone jack) MIC and 2 unbalanced (RCA pin jack) AUX inputs. Speaker outputs shall be balanced (floating) high-impedance and low-impedance, and there shall be a low-impedance REC out. The amplifier shall meet the following performance criteria: Power output shall be 30 W at less than 1% THD (at 1 kHz, 1/3 rated power). Frequency response shall be 50 Hz to 20 kHz (± 3 dB), with an S/N ratio of over 60 dB. Phantom power (DC +21 V) and muting (of other input signals by 0 - 30 dB attenuation) shall be available for MIC 1. Bass Tone Control shall be ± 10 dB at 100 Hz, and Treble Tone Control shall be ± 10 dB at 10 kHz. Power, signal and peak indicators shall be provided. The panel shall be ABS black resin, and the case black steel plate. Dimensions shall be 420 (W) $\times$ 100.9 (H) $\times$ 280.3 (D) mm and weight is 5 kg. The mixer power amplifier shall be TOA model A-2030.

A-2120 Mixer Power Amplifier (120-Watt)

The mixer power amplifier shall operate on AC mains or 24 V DC power, and shall control and mix 3 balanced (phone jack) MIC and 2 unbalanced (RCA pin jack) AUX inputs. Speaker outputs shall be balanced (floating) high-impedance and low-impedance, and there shall be a low-impedance REC out. The amplifier shall meet the following performance criteria: Power output shall be 120 W at less than 1% THD (at 1 kHz, 1/3 rated power). Frequency response shall be 50 Hz to 20 kHz (± 3 dB), with an S/N ratio of over 60 dB. Phantom power (DC +21 V) and muting (of other input signals by 0 - 30 dB attenuation) shall be available for MIC 1. Bass Tone Control shall be ± 10 dB at 100 Hz, and Treble Tone Control shall be ± 10 dB at 10 kHz. Power, signal and peak indicators shall be provided. The panel shall be ABS black resin, and the case black steel plate. Dimensions shall be 420 (W) $\times$ 100.9 (H) $\times$ 360.3 (D) mm, and weight 10.8 kg. The mixer power amplifier shall be TOA model A-2120.

P-2240 (H version) Booster Amplifier (240-Watt)

The booster amplifier shall operate on 220 - 240 V AC or 24 V DC power, and shall control and mix 1 balanced (screw terminal) Line in and 1 unbalanced (screw terminal) 100 V Line inputs. Outputs shall be balanced Loop out and balanced high and low impedance (floating) Speaker out. The amplifier shall meet the following performance criteria: Power output shall be 240 W at less than 1% THD (at 1 kHz, 1/3 rated power). Frequency response shall be 50 Hz to 20 kHz (± 3 dB), with an S/N ratio of over 60 dB. Bass Tone Control shall be ± 10 dB at 100 Hz, and Treble Tone Control shall be ± 10 dB at 10 kHz. It shall be possible to bypass the master volume to make emergency announcements. Power, signal and peak indicators, and fan cooling ventilation shall be provided. The panel shall be ABS black resin, and the case black steel plate. Dimensions shall be 420 (W) $\times$ 100.9 (H) $\times$ 351.3 (D) mm, and weight 13.2kg. The booster amplifier shall be TOA model P-2240.

A-2060 Mixer Power Amplifier (60-Watt)

The mixer power amplifier shall operate on AC mains or 24 V DC power, and shall control and mix 3 balanced (phone jack) MIC and 2 unbalanced (RCA pin jack) AUX inputs. Speaker outputs shall be balanced (floating) high-impedance and low-impedance, and there shall be a low-impedance REC out. The amplifier shall meet the following performance criteria: Power output shall be 60 W at less than 1% THD (at 1 kHz, 1/3 rated power). Frequency response shall be 50 Hz to 20 kHz (± 3 dB), with an S/N ratio of over 60 dB. Phantom power (DC +21 V) and muting (of other input signals by 0-30 dB attenuation) shall be available for MIC 1. Bass Tone Control shall be ± 10 dB at 100 Hz, and Treble Tone Control shall be ± 10 dB at 10 kHz. Power, signal and peak indicators shall be provided. The panel shall be ABS black resin, and the case black steel plate. Dimensions shall be 420 (W) $\times$ 100.9 (H) $\times$ 280.3 (D) mm, and weight 7 kg. The mixer power amplifier shall be TOA model A-2060.

A-2240 Mixer Power Amplifier (240-Watt)

The mixer power amplifier shall operate on AC mains or 24 V DC power, and shall control and mix 3 balanced (phone jack) MIC and 2 unbalanced (RCA pin jack) AUX inputs. Speaker outputs shall be balanced (floating) high-impedance and low-impedance, and there shall be a low-impedance REC out. The amplifier shall meet the following performance criteria: Power output shall be 240 W at less than 1% THD (at 1 kHz, 1/3 rated power). Frequency response shall be 50 Hz to 20 kHz (± 3 dB), with an S/N ratio of over 60 dB. Phantom power (DC +21 V) and muting (of other input signals by 0 - 30 dB attenuation) shall be available for MIC 1. Bass Tone Control shall be ± 10 dB at 100 Hz, and Treble Tone Control shall be ± 10 dB at 10 kHz. Power, signal and peak indicators shall be provided. The panel shall be ABS black resin, and the case black steel plate. Dimensions shall be 420 (W) $\times$ 100.9 (H) $\times$ 360.3 (D) mm, and weight 13.2kg. The mixer power amplifier shall be TOA model A-2240.

P-2240 (L version) Booster Amplifier (240-Watt)

The booster amplifier shall operate on 110 - 120 V AC or 24 V DC power, and shall control and mix 1 balanced (screw terminal) Line in and 1 unbalanced (screw terminal) 100 V Line inputs. Outputs shall be balanced Loop out and balanced high and low impedance (floating) Speaker out. The amplifier shall meet the following performance criteria: Power output shall be 240 W at less than 1% THD (at 1 kHz, 1/3 rated power). Frequency response shall be 50 Hz to 20 kHz (± 3 dB), with an S/N ratio of over 60 dB. Bass Tone Control shall be ± 10 dB at 100 Hz, and Treble Tone Control shall be ± 10 dB at 10 kHz. Power, signal and peak indicators, and fan cooling ventilation shall be provided. The panel shall be ABS black resin, and the case black steel plate. Dimensions shall be 420 (W) $\times$ 100.9 (H) $\times$ 351.3 (D) mm, and weight 13.2kg. The booster amplifier shall be TOA model P-2240.



(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....



DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทคโนโลยี จำกัด



TOA Corporation

www.toa.jp

Specifications are subject to change without notice.
Printed in Japan (0711) 833-61-373-40 U

BRIGHTSIGN HD5

BUILT FOR INTERACTIVITY & 4K

Build experiences that go beyond the screen with the all new BrightSign HD5. This ultra-high-definition player is purpose-built for interactivity, 4K video, and demanding HTML5 animations. With its flexible I/O set, interactive peripherals like touch screens, proximity sensors, and buttons are easy to install and control. UDP and serial commands can be used to control environmental elements like lighting and conference room routing. Integrated partner solutions enable networks of players to deliver audience measurement, monetization, and analytics data to a centralized dashboard. A patented aluminum enclosure and slim form factor allows the device to operate reliably in extreme conditions. With its full set of I/O connections, high-quality 4K video, and advanced HTML performance BrightSign HD5 is the player of choice for captivating experiences that connect with your audience.



FEATURES

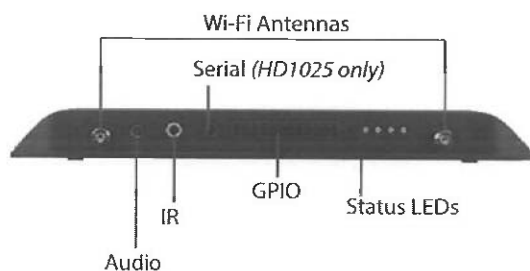
- Plays 4K video, rotates Full HD video and performs dual HD video decoding
- Plays demanding 2D motion graphics and animations smoothly in Full HD
- Supports responsive single touch interactions with Full HD graphics and swipe interactions with scaled down 2D graphics
- Offers a full set of I/O connections for any type of interactivity including USB, serial, GPIO, IR, and Ethernet
- Tracks usage data for interactions with connected peripheral devices
- Integrates with partner solutions for audience measurement, analytics & monetization solutions
- Operates in tight spaces & extreme conditions with its ultra-thin design & patented aluminum enclosure
- Runs our purpose-built BrightSignOS™ delivering legendary reliability, security, and uptimes



HD225



Standard I/O Package

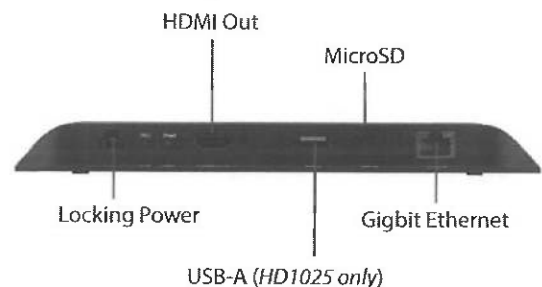


Front View

HD1025



Expanded I/O Package



Back View

SPECIFICATIONS

MODEL	HD225 Standard I/O	HD1025 Expanded I/O
VIDEO & HTML5 ENGINES		
4K60p video decoding	X (8-bit)	X (8-bit)
Full HD video decoding	X	X
Dual HD video decoding	X	X
Single HD video rotation	X	X
Full HD images & graphics	X	X
Supports customizable display resolutions with unique aspect ratios	X	X
HTML5 performance level	Modular 2D motion graphics	Interactive 2D motion graphics
MEDIA FORMATS		
4K Video codecs: H.265 at 60p and H.264 at 30p	X	X
4K Video Containers: .ts, .mov, .mp4, .mkv	X	X
Full HD Video Codecs: H.265, H.264 (MPEG-4, Part 10), MPEG-2	X	X
Full HD Video Containers: .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts	X	X
Images: BMP, JPEG, PNG	X	X
Audio: MP2, MP3, AAC and WAV (AC3 is passed through)	X	X
HTML5: .html, Chromium-based, CSS, JavaScript, WebGL	X	X
HARDWARE INTERFACES		
HDMI™ Output 2.0a	1	1
Ethernet	X Gigabit	X Gigabit
USB Type C port: supports high-speed host mode & provides 5V/1A power to peripheral devices		
USB Type A port: provides 5V/1A power to peripheral devices		1
12-pin Phoenix GPIO port with 8 bi-directional GPIOs	X	X
3.5mm RS-232 Serial Port		X
3.5mm IR In/Out	X	X
3.5mm Audio Out (analog & SPDIF digital)	X	X
Gigabit Ethernet	X	X

MODEL	HD225 Standard I/O	HD1025 Expanded I/O
Primary Storage: External micro SD slot protected by a tool-less cover	X	X
Optional Storage: M.2 PCIe for NVMe SSD		
Optional Wi-Fi/Bluetooth: E Key M.2 Interface for WD-105 module	X	X
Status LEDs	4	4
Reset and Service Buttons	X	X
Real Time Clock with 14-day life	X	X
Locking Power Connector	X	X
ACCESSORIES		
BP200 & BP900 USB Button Pads	X	X
WD-105 Dual Antenna Wireless/Bluetooth Module	X	X
MicroSD Class 10 Cards (various capacities)	X	X
256GB PCIe NVMe M.2 SSD PCIe	X	X
BrightSign Mobile USB Modem & Service	X	X
SOFTWARE & SERVICES		
BrightSignOS	X	X
Free BrightAuthor: connected or BrightAuthor software	X	X
Free Control Cloud	X	X
Subscription-based BSN.cloud	X	X
BrightSign Mobile Service		X
MISCELLANEOUS		
Perfected Industrial Design - Simplified Wi-Fi & SSD installation & Patented aluminum enclosure dissipates heat	X	X
Dimensions (WxDxH)	205 x 185.9 x 19.2 mm	
Shipping weight	1.3 kg	
Player weight	0.63 kg	
Power Supply	12V / 3A	
Multi-Country Power & Regulatory Approvals	X	X
Built-in Wall Mounting Brackets	X	X
1 year warranty, parts and labor*	X	X

*2 year warranty, parts and labor, for units shipped from an EU or UK distribution center and to an EU or UK address.



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



DARWIN TECH CO., LTD.
100/1, WICHITAN, THAILAND

Epson ELPLP74 - Projector lamp

Epson EB-X06



Mfr Part #: V13H010L74 SHI Part #: 26215202

Quick Details	
• E-TORL UHE	
• 215 Watt	
• 3500 hour(s) (standard mode) / 5000 hour(s) (economic mode)	
• for Epson EB-1930, EB-1935	



(ชื่อ).....
(ชื่อ).....
(ชื่อ).....
(ชื่อ).....



DARWIN TECH CO., LTD.
100/100/100/100/100

Overview

Epson ELPLP74 - Projector lamp

- E-TORL UHE
215 W tt
- 3500 hour(s) (standard mode) / 5000 hour(s) (economic mode)
- for Epson EB-1930, EB-1935

Mfr Part #:	V13H010L74
SHI Part #:	26215202
Category:	Projection bulbs
UNSPSC:	45111602
Manufacturer:	Epson
Product Type:	Accessories

Product Specs

General Information

Category	Projection bulbs
Description	Epson ELPLP74 - Projector lamp - E-TORL UHE - 215 Watt - 3500 hour(s) (standard mode) / 5000 hour(s) (economic mode) - for Epson EB-1930, EB-1935
Manufacturer	Epson
UNSPSC	45111602

Main Specifications

Header / Brand	Epson
Packaged Quantity	1
Product Type	Projector lamp

Compatibility Information

Designed For	Epson EB-1930, EB-1935
---------------------	------------------------

General

Product Type	Projector lamp
---------------------	----------------

Lamp

Capacity	215 Watt
Life Cycle	3500 hour(s) (standard mode) / 5000 hour(s) (economic mode)
Type	E-TORL UHE



(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....



IdeaCentre AIO 24IRH9

PERFORMANCE

Processor
Intel® Core™ i5-13420H, 8C (4P + 4E) / 12T, P-core up to 4.6GHz, E-core up to 3.4GHz, 12MB

Graphics
Integrated Intel® UHD Graphics

Chipset
Intel® SoC Platform

Memory
1x 16GB SO-DIMM DDR5-5200

Memory Slots
Two DDR5 SO-DIMM slots, dual-channel capable

Max Memory⁽¹⁾
Up to 16GB DDR5-5200

Storage
512GB SSD M.2 2280 PCIe® 4.0x4 NVMe®

Optane™ Memory
None

Storage Support⁽²⁾
One drive, up to 1TB M.2 SSD

Card Reader
None

Optical
None

Audio Chip
High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC233-CG codec

Speakers
2x 2" HARMAN
5.0MP

Microphone
Dual Microphone

Power Supply
90W 89% Adapter

DESIGN

Display⁽³⁾
23.8" FHD (1920x1080) IPS Anti-glare 250nits, 100Hz, 99% sRGB, hardware low blue light, 3-side borderless, Touch

Touchscreen
10-Point Multi-touch

Keyboard
Wireless EOS Keyboard, Cloud Grey, Thai

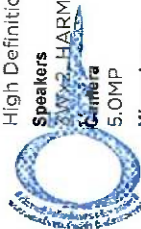
Mouse
Wireless EOS Mouse, Cloud Grey

Expansion Slots

Two M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)



DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทคโนโลยี จำกัด



PSREF

Product Specifications Reference

Green Certifications

- ENERGY STAR® 8.0
- ErP Lot 3/7
- GREENGUARD®
- RoHS / WEEE / REACH

Other Certifications

- TÜV Rheinland® Flicker Free
- TÜV Rheinland® Low Blue Light
- TÜV Rheinland® Ultra Low Noise

SOFTWARE

Operating System

Windows® 11 Home Single Language, English

Bundled Software

Office Home & Student 2021

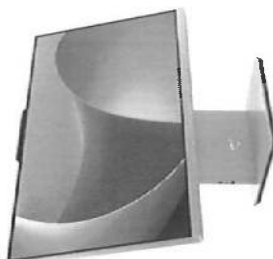
MODEL

TopSeller : Yes

Announce Date : 2024-07-03

EAN / UPC / JAN : 198154729066

End of Support : 2030-02-18



Product image is a sample, it may not match the real color of this model

Note:

[1] The max memory is based on the test results with current Lenovo memory offerings.

[2] The max capacity of each disk type is based on the test results with current Lenovo storage offerings.

[3] IPS (in-plane switching) technology may refer to IPS, PLS, ADS, AHVA, AAS.

[4] The system dimensions may vary depending on configurations.

[5] The system weight is approximate and based on results in Lenovo lab, which varies depending on the source of component, variance of the distribution of each component, and manufacturing process. It may not be the exact weight for each specific model.

Lenovo reserves the right to change specifications without notice.

To see more note information, please link to

<https://psref.lenovo.com/Detail/24IRH9M=FOHNOOF47A>

Case Color
Cloud Grey

Stand
AIO Stand

Wireless Charger
None

Pen

Pen Not Supported

Form Factor

AIO (23.8 inches)

Dimensions (WxDxH)⁽⁴⁾

540 x 192 x 431 mm (21.25 x 7.56 x 16.97 inches)

Weight⁽⁵⁾

Around 6.0 kg (13.23 lbs)

CONNECTIVITY

WLAN + Bluetooth®

Wi-Fi® 6, 802.11ax 2x2 + BT5.2

WWAN

Non-WWAN

Ethernet

Integrated 100/1000M

Rear Ports

- 1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2)
- 2x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0)
- 1x HDMI®-in 1.4
- 1x HDMI®-out 2.1 TMDs
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x power connector

Left Ports

- 1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), data transfer only
- 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)

SECURITY & PRIVACY

Security Chip

Firmware TPM 2.0 integrated in SoC

Physical Locks

No physical locks

SERVICE

Base Warranty

1-year, Courier or Carry-in

Included Upgrade

3Y Premium Care - Idea AIO (ESS)

CERTIFICATIONS

Premium Care - Advanced Support from Real People. Real Fast.

REAL PERSON

Choose how you want to reach us - through the phone, chat or email - our expert technicians will take care of you.

REAL FAST

Highly trained technicians will provide you real-time solutions, whatever the issue, on your first contact. If needed, our team will schedule an onsite visit for the next business day.

HASSLE FREE

'Getting started' and 'how-to' assistance for hardware and software. Easy solutions that are simple to reach - that's how Premium Care delivers you the ideal support experience.

PC HEALTH CHECK

Free annual PC Health Check that allows our experts to spot issues before you do so they can resolve them quickly and help you avoid PC problems.

Accidental Damage Protection - Protection of your PC from the unexpected.

Experience shows that a significant portion of devices may be damaged (and not covered under warranty) in the first three years. Lenovo's Accidental Damage Protection service covers accidents beyond the system warranty such as drops, spills, bumps and even electrical surges. Make sure your new device has maximum protection, avoid unplanned costs and get peace of mind.



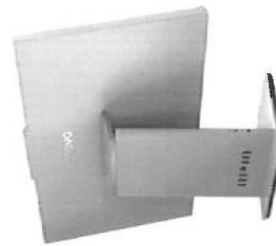
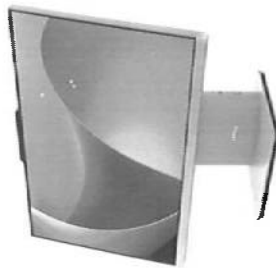
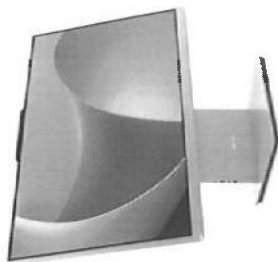
Base Warranty - Included with the systems you purchase, default 1- or 3-year coverage window.

Warranty Extensions & Upgrades - Service and protection that's right for your circumstances.

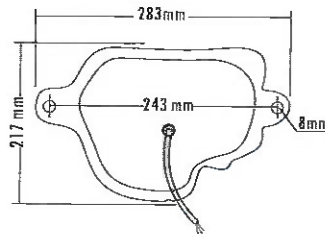
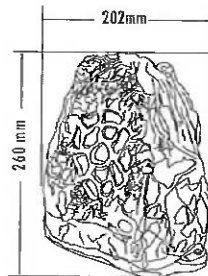
- Pick Up & Return Courier
- Onsite Support
- Technician Installed Customer
- Replaceable Unit Service
- International Warranty Upgrade

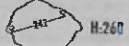
Lenovo may not offer the products, services or features discussed in this document in all regions. Lenovo may withdraw an offering at any time. Consult your local representative for information on offerings available in your area. Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. Lenovo provides this publication "as is" without warranty of any kind, either express or implied, including the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

PSREF
Product Specifications
Reference



DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทคโนโลยี จำกัด



Model	T-300GA
Power Taps @100V	12.5W, 25W
Power Taps @70V	6.5W, 12.5W
Impedance	Black: Com White: 800Ω Green: 400Ω
SPL(1W/1M)	96dB
Frequency Response (-10dB)	160-16KHz
Finish	Organic resin
Speaker Driver	4" + 1.5"
IP Rate	IP x 6
Cutout Size	243mm
Dimensions(mm)	
Weight	6Kg



(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



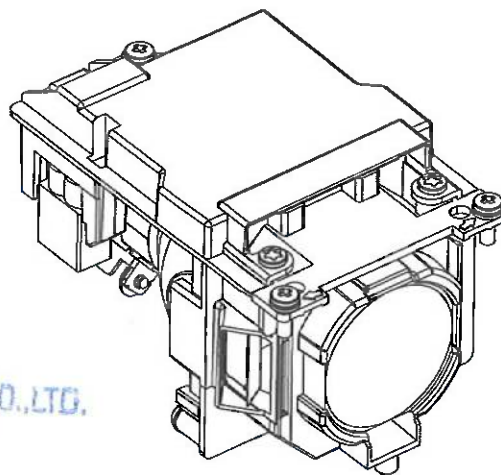
DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทคโนโลยี จำกัด

Panasonic®

Operating Instructions

Replacement Lamp Unit

Model No. ET-LAL510



DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทคโนโลยี จำกัด



(ชื่อ).....
(ชื่อ).....
(ชื่อ).....
(ชื่อ).....



Thank you for purchasing this Panasonic product.

- Please read these operating instructions and the projector operating instructions carefully, and then use this product correctly.
 - To download the "Operating Instructions – Functional Manual" of the projector, please visit the Panasonic website (<https://panasonic.net/cns/projector/>).
- Before using this product, be sure to read "Read this first!" (➡ page 2).
- Please save this manual for future use.

WARNING:

- **Do not remove unspecified screws during the lamp unit replacement.**

Doing so can cause electric shocks, burns, or injury.

- **Do not disassemble the lamp unit.**

If the lamp breaks, it could cause injury.

- **Lamp replacement**

The lamp has high internal pressure. If improperly handled, an explosion and severe injury or accidents will result.

- The lamp can easily explode if struck against hard objects or dropped.
- Before replacing the lamp, be sure to disconnect the power plug from the wall outlet. Electric shocks or explosions can result if this is not done.
- When replacing the lamp, turn the power off and allow it to cool for at least 1 hour before handling it otherwise it can cause burns.

CAUTION:

- **Do not use the old lamp unit.**

If used it could cause lamp explosion.

- **If the lamp has broken, ventilate the room immediately.**

Do not touch or bring your face close to the broken pieces.

Failure to observe this will cause the user to absorb the gas which was released when the lamp broke and which contains nearly the same amount of mercury as fluorescent lamps, and the broken pieces will cause injury.

- If you believe that you have absorbed the gas or that the gas has got into your eyes or mouth, seek medical advice immediately.
- Ask your dealer about replacing the lamp unit and check the inside of the projector.

Notice (USA only)

Hg-LAMP CONTAINS MERCURY, Manage in Accord with Disposal Laws.

See: www.lamprecycle.org or 1-888-411-1996.

This lamp is used in projectors.

It is not intended to be used for indoor lighting of ordinary homes.

2009 / 125 / EC



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้รับ

(ลงชื่อ).....ผู้ส่ง



DARWIN TECH CO., LTD.
100/101, 101/102, 101/103, 101/104, 101/105, 101/106, 101/107, 101/108, 101/109, 101/110, 101/111, 101/112, 101/113, 101/114, 101/115, 101/116, 101/117, 101/118, 101/119, 101/120, 101/121, 101/122, 101/123, 101/124, 101/125, 101/126, 101/127, 101/128, 101/129, 101/130, 101/131, 101/132, 101/133, 101/134, 101/135, 101/136, 101/137, 101/138, 101/139, 101/140, 101/141, 101/142, 101/143, 101/144, 101/145, 101/146, 101/147, 101/148, 101/149, 101/150, 101/151, 101/152, 101/153, 101/154, 101/155, 101/156, 101/157, 101/158, 101/159, 101/160, 101/161, 101/162, 101/163, 101/164, 101/165, 101/166, 101/167, 101/168, 101/169, 101/170, 101/171, 101/172, 101/173, 101/174, 101/175, 101/176, 101/177, 101/178, 101/179, 101/180, 101/181, 101/182, 101/183, 101/184, 101/185, 101/186, 101/187, 101/188, 101/189, 101/190, 101/191, 101/192, 101/193, 101/194, 101/195, 101/196, 101/197, 101/198, 101/199, 101/200, 101/201, 101/202, 101/203, 101/204, 101/205, 101/206, 101/207, 101/208, 101/209, 101/210, 101/211, 101/212, 101/213, 101/214, 101/215, 101/216, 101/217, 101/218, 101/219, 101/220, 101/221, 101/222, 101/223, 101/224, 101/225, 101/226, 101/227, 101/228, 101/229, 101/230, 101/231, 101/232, 101/233, 101/234, 101/235, 101/236, 101/237, 101/238, 101/239, 101/240, 101/241, 101/242, 101/243, 101/244, 101/245, 101/246, 101/247, 101/248, 101/249, 101/250, 101/251, 101/252, 101/253, 101/254, 101/255, 101/256, 101/257, 101/258, 101/259, 101/260, 101/261, 101/262, 101/263, 101/264, 101/265, 101/266, 101/267, 101/268, 101/269, 101/270, 101/271, 101/272, 101/273, 101/274, 101/275, 101/276, 101/277, 101/278, 101/279, 101/280, 101/281, 101/282, 101/283, 101/284, 101/285, 101/286, 101/287, 101/288, 101/289, 101/290, 101/291, 101/292, 101/293, 101/294, 101/295, 101/296, 101/297, 101/298, 101/299, 101/300, 101/301, 101/302, 101/303, 101/304, 101/305, 101/306, 101/307, 101/308, 101/309, 101/310, 101/311, 101/312, 101/313, 101/314, 101/315, 101/316, 101/317, 101/318, 101/319, 101/320, 101/321, 101/322, 101/323, 101/324, 101/325, 101/326, 101/327, 101/328, 101/329, 101/330, 101/331, 101/332, 101/333, 101/334, 101/335, 101/336, 101/337, 101/338, 101/339, 101/340, 101/341, 101/342, 101/343, 101/344, 101/345, 101/346, 101/347, 101/348, 101/349, 101/350, 101/351, 101/352, 101/353, 101/354, 101/355, 101/356, 101/357, 101/358, 101/359, 101/360, 101/361, 101/362, 101/363, 101/364, 101/365, 101/366, 101/367, 101/368, 101/369, 101/370, 101/371, 101/372, 101/373, 101/374, 101/375, 101/376, 101/377, 101/378, 101/379, 101/380, 101/381, 101/382, 101/383, 101/384, 101/385, 101/386, 101/387, 101/388, 101/389, 101/390, 101/391, 101/392, 101/393, 101/394, 101/395, 101/396, 101/397, 101/398, 101/399, 101/400, 101/401, 101/402, 101/403, 101/404, 101/405, 101/406, 101/407, 101/408, 101/409, 101/410, 101/411, 101/412, 101/413, 101/414, 101/415, 101/416, 101/417, 101/418, 101/419, 101/420, 101/421, 101/422, 101/423, 101/424, 101/425, 101/426, 101/427, 101/428, 101/429, 101/430, 101/431, 101/432, 101/433, 101/434, 101/435, 101/436, 101/437, 101/438, 101/439, 101/440, 101/441, 101/442, 101/443, 101/444, 101/445, 101/446, 101/447, 101/448, 101/449, 101/450, 101/451, 101/452, 101/453, 101/454, 101/455, 101/456, 101/457, 101/458, 101/459, 101/460, 101/461, 101/462, 101/463, 101/464, 101/465, 101/466, 101/467, 101/468, 101/469, 101/470, 101/471, 101/472, 101/473, 101/474, 101/475, 101/476, 101/477, 101/478, 101/479, 101/480, 101/481, 101/482, 101/483, 101/484, 101/485, 101/486, 101/487, 101/488, 101/489, 101/490, 101/491, 101/492, 101/493, 101/494, 101/495, 101/496, 101/497, 101/498, 101/499, 101/500, 101/501, 101/502, 101/503, 101/504, 101/505, 101/506, 101/507, 101/508, 101/509, 101/510, 101/511, 101/512, 101/513, 101/514, 101/515, 101/516, 101/517, 101/518, 101/519, 101/520, 101/521, 101/522, 101/523, 101/524, 101/525, 101/526, 101/527, 101/528, 101/529, 101/530, 101/531, 101/532, 101/533, 101/534, 101/535, 101/536, 101/537, 101/538, 101/539, 101/540, 101/541, 101/542, 101/543, 101/544, 101/545, 101/546, 101/547, 101/548, 101/549, 101/550, 101/551, 101/552, 101/553, 101/554, 101/555, 101/556, 101/557, 101/558, 101/559, 101/560, 101/561, 101/562, 101/563, 101/564, 101/565, 101/566, 101/567, 101/568, 101/569, 101/570, 101/571, 101/572, 101/573, 101/574, 101/575, 101/576, 101/577, 101/578, 101/579, 101/580, 101/581, 101/582, 101/583, 101/584, 101/585, 101/586, 101/587, 101/588, 101/589, 101/590, 101/591, 101/592, 101/593, 101/594, 101/595, 101/596, 101/597, 101/598, 101/599, 101/600, 101/601, 101/602, 101/603, 101/604, 101/605, 101/606, 101/607, 101/608, 101/609, 101/610, 101/611, 101/612, 101/613, 101/614, 101/615, 101/616, 101/617, 101/618, 101/619, 101/620, 101/621, 101/622, 101/623, 101/624, 101/625, 101/626, 101/627, 101/628, 101/629, 101/630, 101/631, 101/632, 101/633, 101/634, 101/635, 101/636, 101/637, 101/638, 101/639, 101/640, 101/641, 101/642, 101/643, 101/644, 101/645, 101/646, 101/647, 101/648, 101/649, 101/650, 101/651, 101/652, 101/653, 101/654, 101/655, 101/656, 101/657, 101/658, 101/659, 101/660, 101/661, 101/662, 101/663, 101/664, 101/665, 101/666, 101/667, 101/668, 101/669, 101/670, 101/671, 101/672, 101/673, 101/674, 101/675, 101/676, 101/677, 101/678, 101/679, 101/680, 101/681, 101/682, 101/683, 101/684, 101/685, 101/686, 101/687, 101/688, 101/689, 101/690, 101/691, 101/692, 101/693, 101/694, 101/695, 101/696, 101/697, 101/698, 101/699, 101/700, 101/701, 101/702, 101/703, 101/704, 101/705, 101/706, 101/707, 101/708, 101/709, 101/710, 101/711, 101/712, 101/713, 101/714, 101/715, 101/716, 101/717, 101/718, 101/719, 101/720, 101/721, 101/722, 101/723, 101/724, 101/725, 101/726, 101/727, 101/728, 101/729, 101/730, 101/731, 101/732, 101/733, 101/734, 101/735, 101/736, 101/737, 101/738, 101/739, 101/740, 101/741, 101/742, 101/743, 101/744, 101/745, 101/746, 101/747, 101/748, 101/749, 101/750, 101/751, 101/752, 101/753, 101/754, 101/755, 101/756, 101/757, 101/758, 101/759, 101/760, 101/761, 101/762, 101/763, 101/764, 101/765, 101/766, 101/767, 101/768, 101/769, 101/770, 101/771, 101/772, 101/773, 101/774, 101/775, 101/776, 101/777, 101/778, 101/779, 101/780, 101/781, 101/782, 101/783, 101/784, 101/785, 101/786, 101/787, 101/788, 101/789, 101/790, 101/791, 101/792, 101/793, 101/794, 101/795, 101/796, 101/797, 101/798, 101/799, 101/800, 101/801, 101/802, 101/803, 101/804, 101/805, 101/806, 101/807, 101/808, 101/809, 101/810, 101/811, 101/812, 101/813, 101/814, 101/815, 101/816, 101/817, 101/818, 101/819, 101/820, 101/821, 101/822, 101/823, 101/824, 101/825, 101/826, 101/827, 101/828, 101/829, 101/830, 101/831, 101/832, 101/833, 101/834, 101/835, 101/836, 101/837, 101/838, 101/839, 101/840, 101/841, 101/842, 101/843, 101/844, 101/845, 101/846, 101/847, 101/848, 101/849, 101/850, 101/851, 101/852, 101/853, 101/854, 101/855, 101/856, 101/857, 101/858, 101/859, 101/860, 101/861, 101/862, 101/863, 101/864, 101/865, 101/866, 101/867, 101/868, 101/869, 101/870, 101/871, 101/872, 101/873, 101/874, 101/875, 101/876, 101/877, 101/878, 101/879, 101/880, 101/881, 101/882, 101/883, 101/884, 101/885, 101/886, 101/887, 101/888, 101/889, 101/890, 101/891, 101/892, 101/893, 101/894, 101/895, 101/896, 101/897, 101/898, 101/899, 101/900, 101/901, 101/902, 101/903, 101/904, 101/905, 101/906, 101/907, 101/908, 101/909, 101/910, 101/911, 101/912, 101/913, 101/914, 101/915, 101/916, 101/917, 101/918, 101/919, 101/920, 101/921, 101/922, 101/923, 101/924, 101/925, 101/926, 101/927, 101/928, 101/929, 101/930, 101/931, 101/932, 101/933, 101/934, 101/935, 101/936, 101/937, 101/938, 101/939, 101/940, 101/941, 101/942, 101/943, 101/944, 101/945, 101/946, 101/947, 101/948, 101/949, 101/950, 101/951, 101/952, 101/953, 101/954, 101/955, 101/956, 101/957, 101/958, 101/959, 101/960, 101/961, 101/962, 101/963, 101/964, 101/965, 101/966, 101/967, 101/968, 101/969, 101/970, 101/971, 101/972, 101/973, 101/974, 101/975, 101/976, 101/977, 101/978, 101/979, 101/980, 101/981, 101/982, 101/983, 101/984, 101/985, 101/986, 101/987, 101/988, 101/989, 101/990, 101/991, 101/992, 101/993, 101/994, 101/995, 101/996, 101/997, 101/998, 101/999, 101/1000, 101/1001, 101/1002, 101/1003, 101/1004, 101/1005, 101/1006, 101/1007, 101/1008, 101/1009, 101/1010, 101/1011, 101/1012, 101/1013, 101/1014, 101/1015, 101/1016, 101/1017, 101/1018, 101/1019, 101/1020, 101/1021, 101/1022, 101/1023, 101/1024, 101/1025, 101/1026, 101/1027, 101/1028, 101/1029, 101/1030, 101/1031, 101/1032, 101/1033, 101/1034, 101/1035, 101/1036, 101/1037, 101/1038, 101/1039, 101/1040, 101/1041, 101/1042, 101/1043, 101/1044, 101/1045, 101/1046, 101/1047, 101/1048, 101/1049, 101/1050, 101/1051, 101/1052, 101/1053, 101/1054, 101/1055, 101/1056, 101/1057, 101/1058, 101/1059, 101/1060, 101/1061, 101/1062, 101/1063, 101/1064, 101/1065, 101/1066, 101/1067, 101/1068, 101/1069, 101/1070, 101/1071, 101/1072, 101/1073, 101/1074, 101/1075, 101/1076, 101/1077, 101/1078, 101/1079, 101/1080, 101/1081, 101/1082, 101/1083, 101/1084, 101/1085, 101/1086, 101/1087, 101/1088, 101/1089, 101/1090, 101/1091, 101/1092, 101/1093, 101/1094, 101/1095, 101/1096, 101/1097, 101/1098, 101/1099, 101/1100, 101/1101, 101/1102, 101/1103, 101/1104, 101/1105, 101/1106, 101/1107, 101/1108, 101/1109, 101/1110, 101/1111, 101/1112, 101/1113, 101/1114, 101/1115, 101/1116, 101/1117, 101/1118, 101/1119, 101/1120, 101/1121, 101/1122, 101/1123, 101/1124, 101/1125, 101/1126, 101/1127, 101/1128, 101/1129, 101/1130, 101/1131, 101/1132, 101/1133, 101/1134, 101/1135, 101/1136, 101/1137, 101/1138, 101/1139, 101/1140, 101/1141, 101/1142, 101/1143, 101/1144, 101/1145, 101/1146, 101/1147, 101/1148, 101/1149, 101/1150, 101/1151, 101/1152, 101/1153, 101/1154, 101/1155, 101/1156, 101/1157, 101/1158, 101/1159, 101/1160, 101/1161, 101/1162, 101/1163, 101/1164, 101/1165, 101/1166, 101/1167, 101/1168, 101/1169, 101/1170, 101/1171, 101/1172, 101/1173, 101/1174, 101/1175, 101/1176, 101/1177, 101/1178, 101/1179, 101/1180, 101/1181, 101/1182, 101/1183, 101/1184, 101/1185, 101/1186, 101/1187, 101/1188, 101/1189, 101/1190, 101/1191, 101/1192, 101/1193, 101/1194, 101/1195, 101/1196, 101/1197, 101/1198, 101/1199, 101/1200, 101/1201, 101/1202, 101/1203, 101/1204, 101/1205, 101/1206, 101/1207, 101/1208, 101/1209, 101/1210, 101/1211, 101/1212, 101/1213, 101/1214, 101/1215, 101/1216, 101/1217, 101/1218, 101/1219, 101/1220, 101/1221, 101/1222, 101/1223, 101/1224, 101/1225, 101/1226, 101/1227, 101/1228, 101/1229, 101/1230, 101/1231, 101/1232, 101/1233, 101/1234, 101/1235, 101/1236, 101/1237, 101/1238, 101/1239, 101/1240, 101/1241, 101/1242, 101/1243, 101/1244, 101/1245, 101/1246, 101/1247, 101/1248, 101/1249, 101/1250, 101/1251, 101/1252, 101/1253, 101/1254, 101/1255, 101/1256, 101/1257, 101/1258, 101/1259, 101/1260, 101/1261, 101/1262, 101/1263, 101/1264,

English	Manufactured by: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan Importer: Panasonic Connect Europe GmbH Authorized Representative in EU: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany Importer for UK: Panasonic Connect UK, a branch of Panasonic Connect Europe GmbH, Maxis 2, Western Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1RT	 
Français	Fabriqué par: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japon Importateur: Panasonic Connect Europe GmbH Représentant autorisé dans l'UE: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hambourg, Allemagne	
Español	Fabricado por: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japón Importador: Panasonic Connect Europe GmbH Representante Autorizado para la UE: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburgo, Alemania	
Deutsch	Hergestellt von: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan Importeur: Panasonic Connect Europe GmbH Vertretungsberechtigter in der EU: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland	
Italiano	Fabbricato da: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Giappone Importatore: Panasonic Connect Europe GmbH Rappresentante autorizzato nell'UE: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Amburgo, Germania	
Български	Производител: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Япония Вносител: Panasonic Connect Europe GmbH Упълномощен представител в ЕС: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Германия	



(ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)



Čeština	Vyrobil: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japonsko Dovozce: Panasonic Connect Europe GmbH Oprávněný zástupce v EU: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburk, Německo
Dansk	Fremstillet af: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan Importør: Panasonic Connect Europe GmbH Autoriseret repræsentant i EU: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland
Eesti	Tootja: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Jaapan Maaaletooja: Panasonic Connect Europe GmbH Volitatud esindaja ELis: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksamaa
Ελληνικά	Κατασκευάστηκε από: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Ιαπωνία Εισαγωγέας: Panasonic Connect Europe GmbH Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην ΕΕ: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Γερμανία
Hrvatski	Proizvodi: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan Uvoznik: Panasonic Connect Europe GmbH Ovlašteni zastupnik u EU-u: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Njemačka
Latviešu	Ražotājs: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japāna Importētājs: Panasonic Connect Europe GmbH Oficiālais pārstāvis ES: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Vācija
Lietuvių	Gamintojas: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japonija Importuotojas: Panasonic Connect Europe GmbH Įgaliotasis atstovas ES: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburgas, Vokietija



(αρχή)

(αρχή)

(αρχή)

(αρχή)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PANASONIC TECH CO., LTD.

Magyar	Gyártotta: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japán Importőr: Panasonic Connect Europe GmbH Hivatalos képviselő az EU-ban: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Németország
Nederlands	Geproduceerd door: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan Importeur: Panasonic Connect Europe GmbH Bevoegde vertegenwoordiger in de EU: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Duitsland
Norsk	Produsert av: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan Importør: Panasonic Connect Europe GmbH Autorisert representant i EU: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland
Polski	Wyprodukowano przez: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japonia Importer: Panasonic Connect Europe GmbH Upoważniony przedstawiciel w UE: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Niemcy
Português	Fabricado por: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japão Importador: Panasonic Connect Europe GmbH Representante Autorizado na UE: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburgo, Alemanha
Română	Fabricat de: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japonia Importator: Panasonic Connect Europe GmbH Reprezentant autorizat în UE: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germania
Slovenčina	Výrobca: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japonsko Dovozca: Panasonic Connect Europe GmbH Autorizovaný zástupca v EÚ: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Nemecko



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทค จำกัด

ENGLISH - 5

Slovenščina	Proizvaja: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japonska Uvoznik: Panasonic Connect Europe GmbH Pooblaščen zastopnik v EU: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Nemčija
Suomi	Valmistaja: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japani Maahantuoja: Panasonic Connect Europe GmbH Valtuutettu edustaja EU:ssa: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hampuri, Saksa
Svenska	Tillverkad av: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan Importör: Panasonic Connect Europe GmbH Auktoriserad representant i EU: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland
Türkçe	Tarafından Üretilmiştir: Panasonic Connect Co., Ltd. 4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japonya İthalatçı: Panasonic Connect Europe GmbH AB Yetkili Temsilcisi: Panasonic Testing Centre Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Almanya



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



DARWIN TECH CO.,LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทค จำกัด

Replacing the lamp unit

■ Illustrations in these operating instructions

- Illustrations of the lamp unit and the projector may vary from the actual product.

■ Term

- In this manual, the "Wireless remote control unit" accessory of the projector is referred to as the "Remote control".

Attention

- Since the luminous lamp is made of glass, it may burst if dropped or hit with a hard object. Handle with care.
- When replacing the lamp unit, be sure to hold it by the handle because its surface is pointed and its shape is protruded.
- Do not disassemble or modify the lamp unit.
- When replacing the lamp because it has stopped illuminating, there is a possibility that the lamp may be broken. If replacing the lamp of a projector which has been installed on the ceiling, you should always assume that the lamp is broken, and you should stand to the side of the lamp cover, not underneath it. Remove the lamp cover gently. Small pieces of glass may fall out when the lamp cover is opened. If pieces of glass get into your eyes or mouth, seek medical advice immediately.
- When the projector is mounted on a ceiling, do not work with your face close to the projector.
- Attach the lamp unit and the lamp cover securely.
- Panasonic Connect Co., Ltd. takes no responsibility for any damage or malfunction of the product resulting from use of lamp units which are not manufactured by Panasonic Connect Co., Ltd. Use only specified lamp units.
- Do not remove or loosen the screws other than specified ones when replacing the lamp unit.
- **Be sure to reset the lamp counter after replacing the lamp unit.**

Note

- A Phillips screwdriver is necessary when carrying out replacement. Hold the screwdriver firmly.



(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

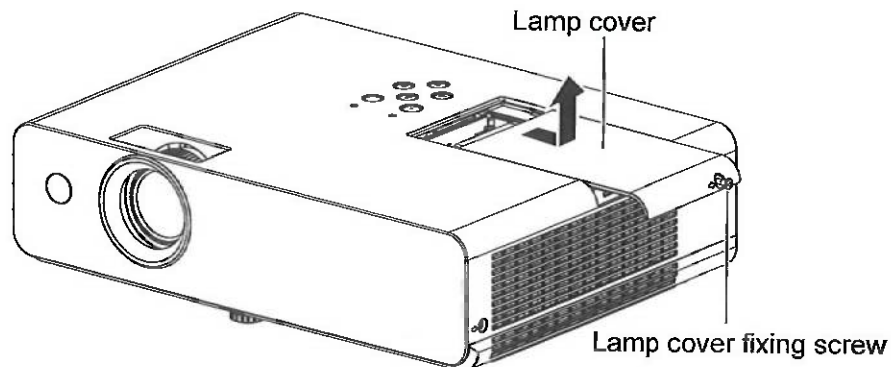


DARWIN TECH CO.,LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทคโนโลยี จำกัด

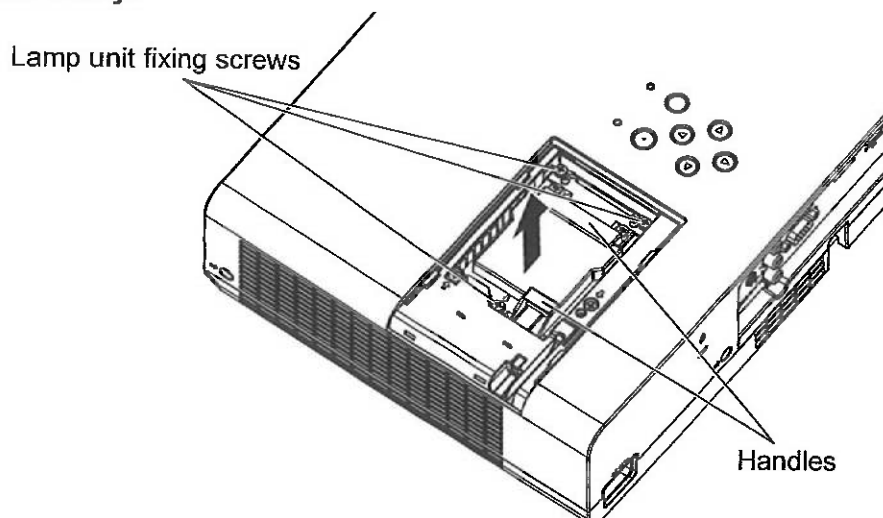
Replacing the lamp unit (continued)

■ Replacement procedure

- 1) Turn off the power and then remove the AC power plug from the wall outlet.
 - Wait at least one hour and make sure the lamp unit and surroundings are cool.
- 2) Use a Phillips screwdriver to loosen the lamp cover fixing screw (x1) until it turns freely and remove the lamp cover.
 - Remove the lamp cover by pulling it slowly toward the direction of the arrow.

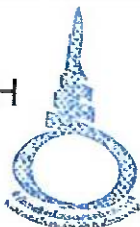


- 3) Use a Phillips screwdriver to loosen the lamp unit fixing screws (x3) until they turn freely.



- 4) Hold the used lamp unit by its handles, and pull it gently from the projector.
- 5) Insert the new lamp unit in correct direction. Tighten the lamp unit fixing screws (x3) securely with a Phillips screwdriver.
 - When you experience difficulty in installing the lamp unit, remove it and try again. If you use force to install the lamp unit, the connector may be damaged.
- 6) Attach the lamp cover. Tighten the lamp cover fixing screw (x1) securely with a Phillips screwdriver.
 - Perform Step 2) in reverse direction to attach the lamp cover.

8 - ENGLISH



(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....



DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทคโนโลยี จำกัด

Replacing the lamp unit (continued)

- 7) Connect the power plug, press the power <  > button on the control panel or on the remote control.
- 8) While pressing the  button on the control panel, press and hold the <INPUT/ENTER> button on the control panel for 8 seconds or more.
 - The lamp counter will be reset to 0. (At this time, there is displaying nothing.)
- 9) Press the <INFO.> button on the remote control.
 - The [Info.] screen is displayed.
For more details, please refer to the "Operating Instructions - Functional Manual" of the projector.
To download the "Operating Instructions – Functional Manual", please visit the Panasonic website (<https://panasonic.net/cns/projector/>).
 - Make sure that the display of the [Lamp counter] is reset to [0 H].
 - Please try Step 8) again if the lamp counter has not been reset.

Attention

- The lamp contains mercury. When disposing of the used lamp unit, ask your nearest local authorities or dealer about proper disposal of the unit.
- After unpacking the lamp unit, discard the packaging material properly.



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....



DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทค จำกัด

Disposal of Old Equipment

Only for European Union and countries with recycling systems



This symbol on the products, packaging, and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products must not be mixed with general household waste.

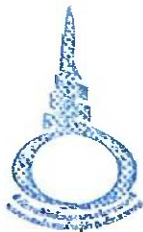
For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points in accordance with your national legislation.

By disposing of them correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment. For more information about collection and recycling, please contact your local authority.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.

Product information (for Turkey only)

AEEE Yönetmeliğine Uygundur



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....



DARWIN TECH CO., LTD.
บริษัท ดาร์วิน เทค จำกัด

Panasonic Connect Co., Ltd.

Web Site : <https://panasonic.net/cns/projector/>

© Panasonic Connect Co., Ltd. 2022

TI1118JG1062 -PT
Printed in China