

อุปกรณ์ประกอบกล้องดิจิทัล

จำนวนที่ต้องการ 1 ชุด

1. คุณสมบัติเฉพาะเทคนิค

รายละเอียดทั่วไป

- อุปกรณ์ประกอบกล้องดิจิทัล ประกอบด้วย

○ เลนส์

จำนวน 1 ตัว

1. ระยะโฟกัส (Focal Length) มีขนาด 11-16 mm หรือดีกว่า
2. รูรับแสงกว้างที่สุด (Maximum Aperture) f/2.8 และ รูรับแสงแคบที่สุด (Minimum Aperture) f/22 หรือดีกว่า
3. มีองค์ประกอบเลนส์ (Lens Construction) แบบ 13 ชิ้น ใน 11 กลุ่ม หรือดีกว่า
4. รองรับระยะโฟกัสต่ำสุด (Minimum Focus Distance) ได้ไม่น้อยกว่า 0.3 m.
5. จำนวนของม่านรับแสง จำนวนไม่น้อยกว่า 9 ชิ้น
6. รองรับมุมของภาพ (Picture Angle) ได้ไม่น้อยกว่า 104-82 องศา
7. มีระบบช่วยโฟกัส (Focus Adjustment)

○ เลนส์

จำนวน 1 ตัว

1. ระยะโฟกัส (Focal Length) มีขนาด 70-200 mm หรือดีกว่า
2. รูรับแสงกว้างที่สุด (Maximum Aperture) f/2.8 และ รูรับแสงแคบที่สุด (Minimum Aperture) f/32 หรือดีกว่า
3. มีองค์ประกอบเลนส์ (Lens Construction) แบบ 18 ชิ้น ใน 15 กลุ่ม หรือดีกว่า
4. รองรับระยะโฟกัสต่ำสุด (Minimum Focus Distance) ได้ไม่น้อยกว่า 1.5 m.
5. จำนวนของม่านรับแสง จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ชิ้น
6. รองรับมุมของภาพ (Picture Angle) ได้ไม่น้อยกว่า 34-12 องศา
7. มีระบบช่วยโฟกัส (Focus Adjustment) แบบ USM

○ แฟลช

จำนวน 1 ตัว

1. รองรับระบบการทำงานแบบ E-TTL II, E-TTL, TTL
2. มีไกด์นัมเบอร์ ไม่น้อยกว่า 58 (ISO 100,m)
3. มีระยะซูม (องศาการยิง) ไม่น้อยกว่า 24-105 mm.
4. เวลาชาร์จไฟในแต่ละรอบการยิง 0.1-6 วินาที
5. มีระบบ Color Temperature Information ส่งข้อมูลค่าอุณหภูมิแสงของ แฟลช ให้กับตัวกล้อง
6. มีระบบ metering sensor สำหรับกล้องที่ไม่มีระบบ TTL
7. หัวแฟลชปรับหมุนได้รอบ 180 องศา

○ เครื่องสำรองไฟฟ้า

จำนวน 1 ตัว

1. มีกำลังไฟฟ้าจ่ายไฟฟ้าด้านขาออกขนาดกำลังไฟฟ้า 600VA/400W
2. สามารถรับแรงดันไฟฟ้า INPUT 220VAC -35% , +25% หรือดีกว่า
3. เป็นระบบไฟ Single Phase ความถี่ 50 Hz
4. สามารถจ่ายไฟฟ้าด้านขาออกได้ไม่น้อยกว่า 220 VAC +/-10 % หรือดีกว่า เป็นระบบไฟ Single Phase ความถี่ 50 Hz

5. สามารถจ่ายไฟสำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
6. แบตเตอรี่ต้องเป็นแบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free และต้องเป็น Brand เดียวกับเครื่องสำรองไฟ
7. มีระบบป้องกันการ การลัดวงจร (SHORT CIRCUIT) และ Over Load
8. มีระบบ NO LOAD SHUT DOWN
9. สินค้าที่เสนอราคาต้องได้รับมาตรฐาน ม อ ก.1291-2545 จากกระทรวงอุตสาหกรรม
10. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ฉบับจริง) จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า ระบุชื่อหน่วยงาน มาแสดงในวันยื่นซองสอบราคา
11. ปลั๊กด้านหลังต้องมีปลั๊กช่องเสียบไม่น้อยกว่า 3 ช่องเสียบ และ ปลั๊กต้องเป็นแบบ UNIVERSAL (L,N,G)และมีปลั๊กBypass สำหรับโหลดPrinter
12. เครื่องจ่ายไฟสำรองต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2000, ISO 14001, และ UL , CE เป็นอย่างน้อย
13. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี กรณีส่งมอบต้องมีคู่มือภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย 1 ชุด

(นายวันฉกร โพธิสาร)
ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายโสภณ ผลประพฤติ)
ผู้ตรวจสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้อนุมัติ

ชุดอุปกรณ์ถ่ายทำนอกสถานที่

จำนวนที่ต้องการ 5 ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค

รายละเอียดทั่วไป

- ชุดอุปกรณ์ถ่ายทำนอกสถานที่ 1 ชุดประกอบด้วย
 - ชุด DSLR พื้นฐานพร้อมที่รองบ่าลูกบิดโลหะสีดำ
 - แมทช์ล็อกซ์ ลูกบิดโลหะสีดำ
 - ฟอลโลว์ โฟกัส มีตัวสำหรับปรับโฟกัสกล้อง
 - เมจิก อาร์ม สีดำสามารถติดกับชอทชุกกล้องได้
 - ตัวล็อกท่อขนาด 15mm สำหรับใช้กับ เมจิก อาร์ม ลูกบิดโลหะสีดำ
 - จอมอนิเตอร์ 7 นิ้ว พร้อมที่บังแดดรับสัญญาณภาพและเสียง แบบบนาล็อก เอวี
 - แบตเตอรี่ 12 โวลต์ 1800 มิลลิแอมป์ สำหรับใช้กับจอมอนิเตอร์



(นายวัณกร โพธิสาร)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายโสภณ ผลประพุดติ)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ

Tablet

จำนวนที่ต้องการ 15 ตัว

1. คุณสมบัติเฉพาะเทคนิค

รายละเอียดทั่วไป

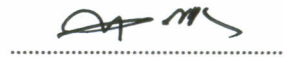
- พื้นที่การใช้งานด้วยปากกา ไม่น้อยกว่า 147x92 mm. (A6 Paper size)
- มีปากกาไร้สาย ตอบสนองแรงกด 1024 ระดับ เป็นอย่างน้อย
- ความละเอียดไม่น้อย 2540 lpi (lines per inch)
- มีโปรแกรม ArtRage ที่เหมาะกับการนำเสนอ และการออกแบบทุกประเภท หรือดีกว่า
- รองรับเชื่อมต่อแบบ USB , ความยาวสายไม่น้อยกว่า 1.5 m.
- รองรับ Windows® 7, Vista หรือ XP, Mac OS X 10.4 ขึ้นไป, โปรเซสเซอร์ Intel® หรือ PowerPC



(นายวันฉกร โพรธสาร)
ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายโสภณ ผลประพฤติ)
ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้อนุมัติ

Interactive Pen display

จำนวนที่ต้องการ 1 ตัว

1. คุณสมบัติเฉพาะเทคนิค

รายละเอียดทั่วไป

- แผงจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15" a-Si Active Matrix TFT LCD, จำนวนพิกเซล 1024*768(XGA)
- ปรับความละเอียดจอภาพได้ ไม่น้อยกว่า 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480
- อัตราการรีเฟรชหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 30 - 57 kHz, แนวตั้ง: 45 - 75 Hz, ความเข้มของแสง 80%, ปรับหน้าจอภาพอัตโนมัติไม่เกินกว่า 2 วินาที
- มีพื้นที่แสดงผล ไม่น้อยกว่า 304.1 x 228.1 มม., ความละเอียดพิกเซล 0.297 (แนวนอน) x 0.297 (แนวตั้ง) มม.
- องศาการมอง @ CR10:1 ไม่น้อยกว่า 140 /120 (แนวนอน / แนวตั้ง)
- ความลึกสี ไม่น้อยกว่า 16.2 ล้านสี (18 บิต + FRC), อัตราส่วนความคมชัด 500 : 1, ความสว่าง 250 cd/m2, เวลาตอบสนองการแสดงผล (Tr + Tf) 16 มิลลิวินาที
- รองรับเทคโนโลยีการสะท้อนของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า
- พื้นที่ทำงานแท็บเล็ต ไม่น้อยกว่า 304.1 x 228.1 มม.
- ความละเอียดของแท็บเล็ต ไม่น้อยกว่า 0.05 มม./จุด (508 เส้นต่อนิ้ว)
- ความแม่นยำ ± 0.5 มม. หรือดีกว่า
- อัตราการรายงานผล (สูงสุด) ไม่น้อยกว่า 100 จุด/วินาที
- ปากกาที่สามารถเขียนได้ในมุมเอียงสูงสุด 40 องศาจากแนวตั้ง หรือดีกว่า
- ความไวต่อแรงกดปากกาและยางลบ ไม่น้อยกว่า 512 ระดับ
- ขาดังสามารถเอียงได้ไม่น้อยกว่า 18 ถึง 74 องศาจากแนวตั้ง
- รองรับเชื่อมต่อแบบ USB , RGB in/out, Video in
- รองรับ Windows 98SE / ME / 2000 / XP, Mac OS X 10.2.6 หรือสูงกว่า



(นายวันวิมลกร โพธิสาร)
ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายโสภณ ผลประพุดติ)
ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)
ผู้อนุมัติ

Animation Light Box

จำนวนที่ต้องการ 35 ตัว

1. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค

รายละเอียดทั่วไป

- โครงไม้ย้อมสี ติดแผ่นอะคริลิกหน้า 3 มม.
- ติดขั้วสำหรับใส่ไฟ พร้อมสายเปิดสวิตไฟ 1 จุด
- ติด Pig bar หน้าแผ่น 1 ตัว

หมายเหตุ: ผู้เสนอราคาต้องทำการส่งแบบของ Animation Light Box เพื่อประกอบใช้ในการพิจารณา และแบบของ Animation Light Box ทางคณะกรรมการจะทำการเลือกแบบที่สามารถใช้งานได้ ถือเป็นการตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด



(นายวันฉกร โพธิสาร)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายโสภณ ผลประพฤติ)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ