

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดครุภัณฑ์สำหรับการติดต่อ

1. อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบเดสก์ท็อป

จำนวน 2 ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ขนาด 16TB Dock Thunderbolt 3

2. รองรับระบบปฏิบัติการ เช่น

2.1 MAC OS 10.12 หรือต่ำกว่า

2.2 Windows 10 หรือต่ำกว่า

3. มีความจุอย่างน้อย 16 TB

4. มีพอร์ตเชื่อมต่อดังนี้

4.1 มี 2 ช่อง Thunderbolt 3 ในรูปแบบของพอร์ต USB-C

4.2 มี 1 ช่อง USB 3.1 ในรูปแบบของพอร์ต USB-C

4.3 มี 1 ช่อง DisplayPort สำหรับเชื่อมต่อจอแสดงผลภายนอก รองรับการแสดงผลได้ถึง
ระดับ 5K

4.4 มี 1 ช่อง USB 3.0 ขนาดปกติที่ด้านหน้า

4.5 มี 1 ช่อง CF card reader ที่ด้านหน้า

4.6 มี 1 ช่อง SD card reader ที่ด้านหน้า

5. โอนถ่ายข้อมูลกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต Thunderbolt 3 (ใช้ได้เฉพาะเครื่องที่รองรับ Thunderbolt
3 เท่านั้น) ความเร็ว สูงสุด 40 Gb/s หรือดีกว่า

6. โอนถ่ายข้อมูลกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB 3.1 ความเร็วสูงสุด 5 Gb/s หรือดีกว่า

7. โอนถ่ายข้อมูลกับอุปกรณ์อื่น ๆ ผ่านพอร์ต USB 3.0 ความเร็วสูงสุด 5 Gb/s หรือดีกว่า

8. โอนถ่ายข้อมูลจาก CF หรือ SD card เข้าไปยัง HDD ของ Dock Thunderbolt TM 3 โดยตรงหรือเข้า
ไปยัง คอมพิวเตอร์ได้

9. มีช่องเชื่อมต่อจอแสดงผล
10. ชาร์จไฟให้กับคอมพิวเตอร์ผ่านช่อง Thunderbolt 3 ได้ในขณะที่ใช้งาน
11. เชื่อมต่อกับสต่อเรจอื่น ๆ พ่วงกันแบบ daisy chain ได้สูงสุด 5 ชิ้น
12. รองรับการสำรองข้อมูลแบบการทำ RAID ได้ทั้ง RAID 0 1 และ JBOD
13. มีหนังสือรับประกันตัวอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์หรือรับประกันตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดครุภัณฑ์สำหรับการตัดต่อ

2. อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบพกพา สำหรับงานตัดต่อโดยเฉพาะ จำนวน 2 ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ขนาด 4TB External Hard Drive Portable 2.5 USB 3.0 Plug&Play
2. ความจุ ไม่น้อยกว่า 4TB
3. Interface USB 3.0 (USB 2.0)
4. ความเร็วในการส่งข้อมูล 5.0 Gbps (USB 3.0) / 480 Mbps (USB 2.0)
5. รองรับระบบปฏิบัติการ เช่น
 - 5.1 MacOS X 10.11 หรือสูงกว่า
 - 5.2 Microsoft Windows 7 หรือสูงกว่า
6. ขนาด 3.1 x 0.5 x 4.5 นิ้ว
7. น้ำหนัก 0.12 ก.ก.
8. สาย SuperSpeed USB x 1 เส้น
9. ความยาว 1.5 ฟุต
10. มีหนังสือรับประกันตัวอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์หรือรับประกันตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดครุภัณฑ์สำหรับการติดต่อ

3. เครื่องลดความชื้น DY-30

จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. ดูดความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/วัน ที่ 30 Celsius และ ความชื้นสัมพัทธ์ 80%
 2. สามารถตั้งค่าและเลือกฟังก์ชันการทำงานโดยระบบสัมผัสหน้าจอเครื่อง
 3. แสดงค่าความชื้น ณ ปัจจุบัน เป็นตัวเลข
 4. ใช้กำลังไฟฟ้า 220 V 50 Hz 3.3 A 760 W
 5. สารทำความเย็น R410a ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
 6. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
 7. มีแผ่นกรองอากาศทำจากวัสดุในถ่อน กรองอากาศ ฝุ่น ก่อนเข้าเครื่อง ถอดล้างทำความสะอาดได้
 8. ภายในเครื่องมีถังเก็บน้ำไม่น้อยกว่า 7 ลิตร พร้อมมือจับสะดวกในการยก และมีท่อสำหรับต่อท่อน้ำทิ้งโดยตรง สามารถระบายน้ำทิ้งต่อเนื่องได้
-
9. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 5 - 38 Celsius
 10. สามารถออกแบบใช้สำหรับพื้นที่ขนาด 30 ตารางเมตร หรือมากกว่า
 11. มีหนังสือรับประกันตัวอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์หรือรับประกันตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดครุภัณฑ์สำหรับการตัดต่อ

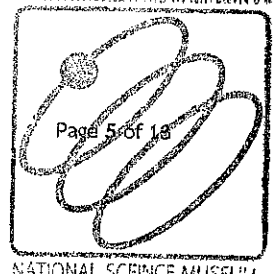
4. โปรแกรมตัดต่อวิดีโอ FINAL CUT PRO X

จำนวน 4 ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. รองรับระบบปฏิบัติการ MAC OS
2. มีการจัดระดับสีขั้นสูงรองรับ HDR และ Pro Res RAW
3. รองรับการตัดต่อวิดีโอแบบ 360 องศาและการเล่นชุดหูฟัง VR
4. มีการปรับปรุงการลดสัญญาณรบกวนวิดีโอ
5. ปรับปรุงรูปลักษณ์ของไฟล์เก็บถาวรและภาพที่มีแสงน้อยด้วยเครื่องมือลดสัญญาณรบกวนที่มีประสิทธิภาพซึ่งช่วยลดหรือกำจัดเกรนและสัญญาณรบกวนของวิดีโอ
6. การควบคุมที่เรียบง่ายช่วยให้ปรับความเข้มได้อย่างรวดเร็วและเปลี่ยนลำดับการประมวลผลได้ง่าย โดยลากเอฟเฟกต์ในตัวตรวจสอบ
7. มีกราฟิกและเอฟเฟกต์สำหรับ 360 องศา
8. เพิ่มชื่อเรื่อง 2D และ 3D ลงในวิดีโอ 360 องศา ได้อย่างง่ายดาย และใช้เบลอเรื่องแสงและเอฟเฟกต์ 360 องศา อื่นๆ หรือสร้างกราฟิก เคลื่อนไหว 360 องศา ขึ้นสูงขึ้นไปใน Motion จากนั้นเพิ่มลงในโปรเจกต์ได้โดยตรง
9. สามารถเพิ่มวิดีโอ 360 องศา ให้กับโปรเจกต์ที่ไม่ใช่ 360 องศา ได้โดยใช้เอฟเฟกต์ Tiny Planet เพื่อสร้างรูปลักษณ์และภาพเคลื่อนไหวทรงกลมที่น่าสนใจ
10. มีชุดเครื่องมือคำบรรยายในรูปแบบต่างๆ ที่ใช้งานง่ายและครอบคลุม โดยไม่จำเป็นต้องใช้ซอฟต์แวร์ สามารถสร้างและแก้ไขคำบรรยายและ export เป็นส่วนหนึ่งของวิดีโอได้
11. มีหนังสือรับประกันตัวอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์หรือรับประกันตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้นๆ แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี

อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



NATIONAL SCIENCE MUSEUM

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดครุภัณฑ์สำหรับการติดต่อ

5. คอมพิวเตอร์สำหรับติดต่อขนาดพกพา

จำนวน 2 เครื่อง

(พร้อมเมาส์)

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. มีจอภาพ Retina แบนไลท์แบบ LED ขนาด 16 นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมเทคโนโลยี IPS
2. ความละเอียดปกติ 3072 x 1920 ที่ 226 พิกเซลต่อนิ้ว และรองรับสีสันทันล้านสี
3. ความสว่าง 500 นิต
4. ขอบเขตสีกว้าง (P3)
5. เทคโนโลยี True Tone
6. พร้อมระบบปฏิบัติการ Mac OS Catalina หรือใหม่กว่า
7. หน่วยประมวลผล Intel Core i9 แบบ 8-core ความเร็ว 2.3GHz หรือมากกว่า ที่มี Turbo Boost สูงสุด 4.8GHz พร้อมแคช L3 แบบใช้ร่วมกันขนาด 16MB
8. หน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ความจุ 1TB หรือมากกว่า
9. หน่วยความจำ DDR4 ออนบอร์ด ความเร็ว 2666MHz ขนาด 16GB หรือมากกว่า
10. กราฟิกแสดงผล AMD Radeon Pro 5500M พร้อมหน่วยความจำ GDDR6ขนาด4GB และระบบสลับกราฟิกอัตโนมัติ Intel UHD Graphics 630 หรือดีกว่า
11. มีพอร์ตต่ออุปกรณ์ภายนอก Thunderbolt (สูงสุด 40Gb/s) USB 3.1รุ่น ที่ 2 (สูงสุด 10Gb/s)
12. มีคีย์บอร์ดแบบปุ่มกด 65 ปุ่ม(สหรัฐอเมริกา) หรือ 66 ปุ่ม (ISO) พร้อมปุ่มลูกศร 4 ปุ่มเรียงเป็นรูปตัว T กลับหัว Touch Bar
13. มีเซ็นเซอร์ Touch ID
14. เซ็นเซอร์ตรวจจับแสงโดยรอบ

15. รองรับการเชื่อมต่อแบบไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ac ใช้ได้กับ IEEE 802.11a/b/g/n\ Bluetooth 5.0
16. มีกล้องหน้า FaceTime HD ความละเอียด 720p
17. รองรับการแสดงผลได้พร้อมกันทั้งบนจอภาพของเครื่องในแบบเต็มความละเอียดปกติ โดยให้สีสัน
นวลสดใส และยังรองรับ จอภาพความละเอียด 4096 x 2304 ที่ 60Hz ได้สูงสุดอีก 4 จอ และรองรับ
สีสันได้มากกว่า 1 พันล้านสี
18. พร้อมเมาส์ Magic Mouse 2
19. ส่งสัญญาณผ่าน DisplayPort ในตัวด้วย USB-C
20. รองรับการส่งสัญญาณภาพผ่าน VGA HDMI DVI และ Thunderbolt 2 โดยใช้อะแดปเตอร์
21. ระบบเสียง ระบบ 6 ลำโพงคุณภาพเสียงคมชัดพร้อมวูฟเฟอร์แบบตัดแรงสั่น รองรับการเล่น
คอนเทนต์ในระบบ Dolby Atmos พร้อมช่องต่อหูฟังแบบ 3.5 มม.
22. การชาร์จ อะแดปเตอร์ USB-C ขนาด 96 วัตต์ และสายชาร์จ USB-C (2 ม.)
23. มีหนังสือรับประกันตัวอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์ หรือรับประกันตาม
ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดครุภัณฑ์สำหรับการตัดต่อ

6. คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับตัดต่อภาพเคลื่อนไหว

จำนวน 1 เครื่อง

พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้า

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. จอภาพ Retina 5K ขนาด 27 นิ้ว (แนวทแยง) ความละเอียด 5120 x 2880 ที่รองรับสีนับพันล้านสี ขอบเขตสีกว้าง (P3)
2. ความสว่าง 500 นิต
3. พร้อมระบบปฏิบัติการ Mac OS Catalina หรือใหม่กว่า
4. หน่วยประมวลผล Intel Xeon W แบบ 10-core ความเร็ว 3.0GHz Turbo Boost สูงสุด 4.5GHz แคช ขนาด 23.75MB หรือดีกว่า
5. กราฟิก Vega 56 กราฟิกโปรเซสเซอร์ Radeon Pro Vega 56 พร้อมหน่วยความจำ HBM2 ขนาด 8GB หน่วยประมวลผล 56 หน่วย 3584 สตริมโปรเซสเซอร์ Single Precision ที่ 9 teraflops Half Precision ที่ 18 teraflops หรือดีกว่า
6. หน่วยความจำ 32GB DDR4 แบบ ECC ความเร็ว 2666MHz ขนาด 32GB ตัวควบคุมหน่วยความจำสี่ช่องสัญญาณ หรือมากกว่า
7. ตัวจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ความจุ 1TB
8. กล้อง FaceTime HD ความละเอียด 1080p
9. การส่งสัญญาณภาพดิจิทัลผ่าน Thunderbolt 3
10. ส่งสัญญาณผ่าน DisplayPort ในตัวด้วย USB-C
11. รองรับการส่งสัญญาณภาพผ่าน Thunderbolt 2 HDMI DVI
12. มีระบบเสียงลำโพงสเตอริโอ ไมโครโฟน 4 ตัว ช่องต่อหูฟัง 3.5 มม.

13. การเชื่อมต่อ พอร์ต Ethernet แบบ Nbase-T รองรับ Ethernet ระดับ 1Gb, 2.5Gb, 5Gb และ 10Gb โดยใช้หัวต่อ RJ-45
14. ช่องเสียบการ์ด SDXC ที่รองรับ UHS-II
15. มีพอร์ต USB 3 จำนวน 4 พอร์ต
16. มีพอร์ต Thunderbolt 3 (USB-C) จำนวน 4 พอร์ตที่รองรับ: DisplayPort 1.2 Thunderbolt (สูงสุด 40Gb/s) USB 3.1 รุ่นที่ 2 (สูงสุด 10Gb/s)
17. รองรับการส่งสัญญาณภาพผ่าน Thunderbolt 2, HDMI, DVI และ VGA
18. พร้อมเมาส์ Magic Mouse 2 สีเทาสเปซเกรย์และคีย์บอร์ด Magic Keyboard พร้อมปุ่มตัวเลขสีเทาสเปซเกรย์
19. รองรับการเชื่อมต่อ เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi มาตรฐาน 802.11ac ใช้ได้กับ IEEE802.11a/b/g/n/Bluetooth
20. รองรับเทคโนโลยีไร้สาย Bluetooth5.0
21. มาพร้อมกับเครื่องสำรองไฟฟ้า จำนวน 1 ชุดซึ่งมีคุณลักษณะดังนี้

21.1 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานมอก. พร้อมเอกสารยืนยัน

21.2 โรงงานผู้ผลิตเครื่องสำรองไฟฟ้า จะต้องเปิดดำเนินการในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 15 ปีเพื่อความมั่นใจในคุณภาพสินค้าของผู้ใช้งาน และ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึง การผลิต การออกแบบ, โรงงาน, ขยาย และ การบริการหลังการขาย (service) ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน และ ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 14001พร้อมเอกสารยืนยัน

21.3 เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

21.4 เป็นเครื่องสำรองไฟขนาด 1000 VA/ 800 W

- 21.5 สภาวะปกติ รองรับไฟฟ้าขาเข้าและความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 220 VAC + / - 25 % , 50 Hz +/- 10%
- 21.6 สภาวะปกติ สามารถปรับระดับแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220 VAC +/- 10 %
- 21.7 สภาวะสำรองไฟสามารถปรับระดับไฟฟ้าขาออกและความถี่ได้ที่ 220 VAC +/- 5%,50 Hz +/- 0.1 %
- 21.8 มีสัญญาณไฟแจ้งการทำงานใน,สภาวะสำรองไฟฟ้า,โอเวอร์โวลตและแบตเตอรี่เสื่อม
- 21.9 มีสัญญาณไฟแสดงปริมาณของโวลตที่ต่อใช้งานและปริมาณประจุแบตเตอรี่
- 21.10 มีสัญญาณเสียงแจ้งสภาวะสำรองไฟฟ้า,โอเวอร์โวลตและไฟฟ้าขาเข้าไม่อยู่ในช่วง +/- 25 %
- 21.11 ปุ่มเปิด-ปิดเครื่องมีไฟเรืองแสงเพื่อสะดวกในการเปิด-ปิด
- 21.12 มีปุ่มกดสำหรับทดสอบการสำรองไฟฟ้า และปิดเสียงเตือน
- 21.13 สามารถสำรองไฟฟ้า ได้นาน 20 นาที หรือดีกว่า
- 21.14 มีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรทั้งอินพุท และเอาต์พุท
- 21.15 มีภาค Hot swap สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้
- 21.16 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 21.17 ช่องเสียบปลั๊กด้านหลังเป็นแบบ Universal จำนวน 4 ช่อง สามารถเสียบได้ทั้งขากลม และขาแบน
- 21.18 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการโดยต้องเป็น Web Site ที่มีชื่อเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 21.19 มี Software ในการทดสอบ แสดงสถานะของแบตเตอรี่, บันทึกเหตุการณ์ต่าง ๆ แสดงเวลาที่เหลือในการใช้งาน, ตั้งเวลาเปิดปิดเครื่องคอมพิวเตอร์, บันทึกงานโดยอัตโนมัติ เมื่อเครื่องสำรองไฟ Shut down และมี เมนูการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

- 21.20 รับประกันคุณภาพรวมแบตเตอรี่และบริการทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยไม่
เสียค่าบริการและอะไหล่ใด ๆ ทั้งสิ้น
- 21.21 บริษัทผู้ผลิตมีศูนย์บริการของตนเองทั่วประเทศ อย่างน้อย 15 ศูนย์บริการ พร้อม
เอกสารยืนยัน
- 21.22 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายระบุถึงชื่อโครงการจากผู้ผลิตหรือผู้ที่ได้รับการ
แต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจัดจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต แนบมาในวันที่เสนอ
ราคาเพื่อประโยชน์ในการบริการ
22. มีหนังสือรับประกันตัวอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์หรือรับประกันตาม
ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดครุภัณฑ์สำหรับการติดต่อ

7. เครื่องบันทึกภาพและเสียงดิจิทัลขนาดพกพา

จำนวน 1 ชุด

12G-SDI/HDMI HDR Recording Monitor

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. มีมอนิเตอร์และบันทึกภาพและเสียงได้ในตัว
2. สามารถใช้งานได้ทั้งพอร์ต SDI และ HDMI ทั้ง input และ output
3. บันทึกภาพได้ไม่ว่าจะเป็น HD Ultra HD 2K
4. สามารถรองรับการบันทึกภาพระดับ 4k DCI ได้ โดยใช้ความเร็ว Bitrate 12Gb/s(12G-SDI)
5. มีขนาดของหน้าจอ 7 นิ้ว ความละเอียด 1920 x 1200 มีระบบ Touchscreen
6. ความสว่างของหน้าจอมอนิเตอร์ 2500 nits
7. ระบบสีของหน้าจอมอนิเตอร์ P3 wide color gamut
8. ระบบเสียง in put 2 x balanced mini XLR with phantom power
9. ระบบเสียง out put 1 x 3.5 mm headphone jack
10. มีลำโพงขนาดเล็กในตัว ระบบเสียงแบบ MONO
11. บันทึกผลการถ่ายหน่วยความจำแบบ Dual UHS-II SD slots โดยรองรับหน่วยความจำแบบ Removable SDXC UHS-II, SDXC UHS-I and SDHC UHS-I SD cards
12. สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB Type-C 3.1 เพื่อบันทึก, อัปเดตซอฟต์แวร์ หรือการควบคุม Video Assist Utility ต่าง ๆ ได้
13. สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ OS และ Windows ได้
14. กำลังไฟ External 12V power supply
15. สามารถใช้แบตเตอรี่ แบบ NP-F ได้

16. การเชื่อมต่อ SDI Video รองรับความละเอียด

1. SD Video Standards 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL
2. HD Video Standards 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
3. 2K Video Standards 2Kp23.98 DCI, 2Kp24 DCI, 2Kp25 DCI 2KPsF23.98 DCI, 2KPsF24 DCI, 2KPsF25 DCI
4. Ultra HD Video Standards 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60
5. 4K Video Standards 4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI

17. การเชื่อมต่อ HDMI Video รองรับความละเอียด

1. SD Video Standards 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL
2. HD Video Standards 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60
3. Ultra HD Video Standards 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50, 2160p59.94, 2160p60
4. 4K Video Standards 4Kp23.98 DCI, 4Kp24 DCI, 4Kp25 DCI

18. มีหนังสือรับประกันตัวอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์หรือรับประกันตาม

ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 1 ปี โดยต้องมีจดหมายรับรองระบุถึงชื่อโครงการจาก

เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่าย ที่มีหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง แนบมาในวันที่

เสนอราคา

