

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๓/๒๕๖๙

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี - ตำบล/แขวง นนทรี อำเภอ/เขต กบินทร์บุรี จังหวัด ปราจีนบุรี เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี โดย นายสมบุรณ์ พิณทอง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ดิจิตอลเฟิร์ส แอนด์ เซอร์วิส เน็ทเวิร์ค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๙๔/๑๗๖ หมู่ ๑๒ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดยนายอภิสิทธิ์ ตุ่มทอง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๓๓๕๗๕๒ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๙ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย จัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV ภายในหมู่บ้าน หมู่ ๗ จำนวน ๙ ตัว โดยวิธีเฉพาะเจาะจง จำนวน ๑ (หนึ่ง) โครงการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๙๙,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๖๕๗.๙๔ บาท (สามหมื่นสองพันหกร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบลีตสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

(๑) ผนวก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ หน้า

(๒) ผนวก ๒ แคตตาล็อก จำนวน ๒๖ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้ง

(ลงชื่อ) ผู้สั่งซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ)
(.....)



ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี - ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี - ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ขอดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่ได้คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(.....)



ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๙๖๐.๐๐ บาท(สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบที่ปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา



ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

(ลงชื่อ)  ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ปฏิบัติตามสัญญา (ลงชื่อ) 



สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้อง ให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายใน ระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้ง เหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันนั้น สิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องใน การที่จะของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจาก ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุก โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของขึ้นลงเรืออื่นที่มีสัญชาติไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นผู้ขาย

(ลงชื่อ)

(.....)

(ลงชื่อ)

(.....)

บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมบุญ พิณทอง)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายอภิสิทธิ์ ตุ่มทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริพร ศรีสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจันดี อุ่นบำรุง)

เลขที่โครงการ ๖๙๐๕๙๐๖๗๔๒

เลขคู่สัญญา ๖๙๐๕๐๑๐๐๒๓๑๖

2MP HD IR VF Bullet Network Camera

IPC2322LB-ADZK-H

ข้อ 1



Key Features



- High quality image with 2MP, 1/2.7" CMOS sensor
- 2MP (1920*1080)@30/25fps; 720P (1280*720)@30/25fps
- Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG
- 120dB true WDR technology enables clear image in strong light scene
- Support 9:16 Corridor Mode
- Smart IR, up to 50m (164ft) IR distance
- Supports 256 G Micro SD card
- IP67 protection
- Support PoE power supply
- 3-Axis

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ
(.....)

บริษัท ดิจิทัล เน็ตเวิร์ก & เซอร์วิส จำกัด

 DIGITAL FIRST & SERVICE NETWORK CO., LTD.
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (.....)

Specifications

IPC2322LB-ADZK-H					
Camera					
Sensor	1/2.7", 2.0 megapixel, progressive scan, CMOS				
Minimum Illumination	Colour: 0.003 lux (F1.6, AGC ON) 0 lux with IR on				
Day/Night	IR-cut filter with auto switch (ICR)				
Shutter	Auto/Manual, shutter time: 1 ~ 1/100000s				
Adjustment angle	Pan: 0° ~ 360°	Tilt: 0° ~ 90°		Rotate: 0° ~ 360°	
WDR	120dB				
S/N	>52 dB				
Lens					
Lens	2.8 ~ 12mm, AF automatic focusing and motorized zoom lens				
Iris	Fixed				
Field of View (H)	103.6° ~ 33.4°				
Field of View (V)	54.8° ~ 18.7°				
Field of View (D)	107.9° ~ 37.8°				
DORI					
DORI Distance	Lens (mm)	Detect (m)	Observe (m)	Recognize (m)	Identify (m)
	2.8	43.4(142.5ft)	17.4(57.0ft)	8.7(27.5ft)	4.3(14.3ft)
	12	186.2(610.9ft)	74.5(244.4ft)	37.2(122.2ft)	18.6(61.1ft)
Illuminator					
IR Range	Up to 50m (164ft)				
Wavelength	850nm				
IR On/Off Control	Auto/Manual				
Video					
Video Compression	Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG				
H.264 code profile	Baseline profile, Main profile, High profile				
Frame Rate	Main Stream: 2MP (1920*1080), Max 30fps; 720P (1280*720), Max 30fps; Sub Stream: 720P (1280*720), Max 30fps; D1 (720*576), Max 30fps; 640*360, Max 30fps;				
Video Bit Rate	128 Kbps~6 Mbps				
U-code	Support				
OSD	Up to 4 OSDs				
Privacy Mask	Up to 4 areas				
ROI	Up to 8 areas				
Video Stream	Dual streams				
Image					
White Balance	Auto/Outdoor/Fine Tune/Sodium Lamp/Locked/Auto2				
Digital Noise Reduction	2D/3D DNR				
Smart IR	Support				
Flip	Normal/Vertical/Horizontal/180°/90°Clockwise/90°Anti-clockwise				
Dewarping	N/A				
HLC	Support				

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(.....)



BLC	Support
Defog	Digital Defog
Events	
Basic Detection	Cross line, intrusion(based on human body detection), Motion detection, Ultra motion detection, Tampering alarm, Audio Detection
General Function	Watermark, IP Address Filtering, Access Policy, ARP Protection, RTSP Authentication, User Authentication, HTTP authentication
Audio	
Audio Compression	G.711U, G.711A
Audio Bitrate	64 Kbps
Two-way Audio	N/A
Suppression	Support
Sampling Rate	8KHZ
Storage	
Edge Storage	Micro SD, up to 256GB
Network Storage	ANR, NAS(NFS)
Network	
Protocols	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, QoS, RTMP,SSL/TLS
Compatible Integration	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), API,SDK
User/Host	Up to 32 users. 2 user levels: administrator and common user
Security	Password protection, Strong password, HTTPS encryption, Export operation logs, Basic and digest authentication for RTSP, Digest authentication for HTTP, TLS 1.2, WSSE and digest authentication for ONVIF
Client	EZStation EZView EZLive
Web Browser	Plug-in required live view: IE 10 and above, Chrome 45 and above, Firefox 52 and above, Edge 79 and above Plug-in free live view: Chrome 57.0 and above, Firefox 58.0 and above, Edge 16 and above
Interface	
Audio I/O	N/A
Alarm I/O	N/A
RS485	N/A
Built-in Mic	Support
Built-in Speaker	N/A
WIFI	N/A
Network	1 * RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet
Video Output	N/A
Certifications	
EMC	CE-EMC (EN 55032,EN 61000-3-3,EN IEC 61000-3-2,EN 55035) FCC (FCC 47 CFR part15 B)
Safety	CE LVD (EN 62368-1) CB (IEC 62368-1) UL/CUL (UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1)
Environment	CE-RoHS (2011/65/EU;(EU)2015/863); WEEE (2012/19/EU)
Protection	IP67 (IEC 60529)
General	

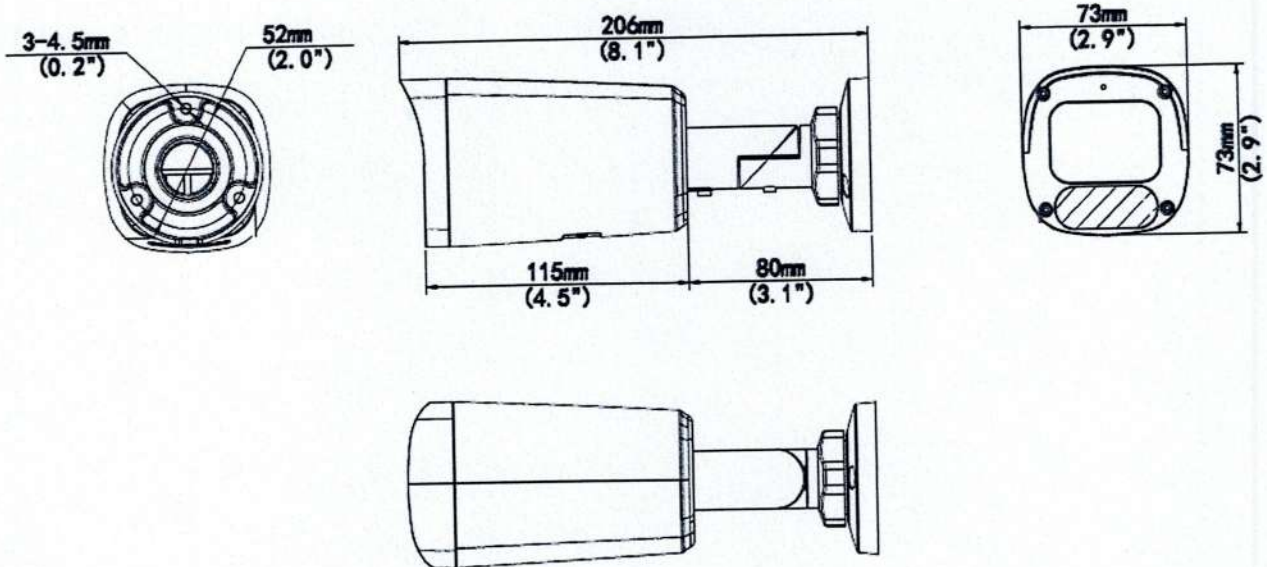
(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(.....)


DIGITAL TRUST & SERVICE CENTER CO., LTD

Power	DC 12V±25%, PoE (IEEE 802.3af)
	Power consumption: Max 9.6W
Power Interface	Ø 5.5mm coaxial power plug
Dimensions (L × W × H)	206 × 73 × 73mm (8.1" × 2.9" × 2.9")
Weight	0.51kg(1.12lb)
Material	Graphene + Metal
Working Environment	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F), Humidity: ≤95% RH (non-condensing)
Storage Environment	-30°C ~ 60°C (-22°F ~ 140°F), Humidity: ≤95% RH (non-condensing)
Surge Protection	6KV
Reset Button	Support

Dimensions



(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ
 (.....)


 (ลงชื่อ)  ผู้ขาย
 (.....)

Accessories

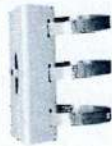
TR-JB05-B-IN

Junction Box



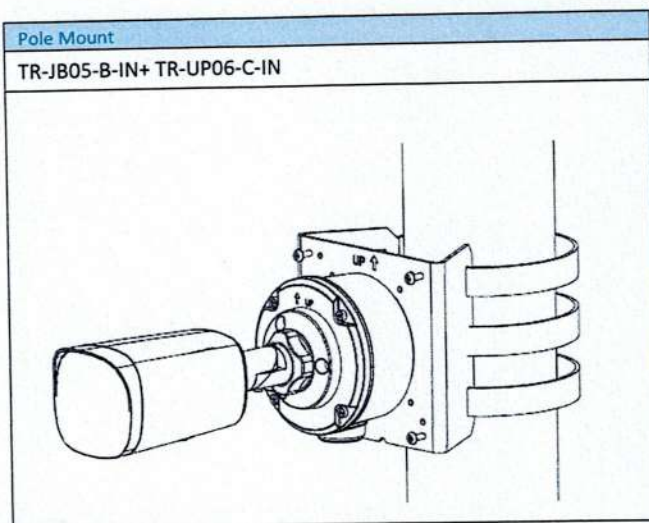
TR-UP06-C-IN

Pole Mount



TR-A01-IN

Waterproof Joint



Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.

Building No. 369, Xietong Road, Xixing Sub-district, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China (310051)

Email: overseasbusiness@uniview.com; globalsupport@uniview.com

<http://www.uniview.com>

©2022 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

*Product specifications and availability are subject to change without notice.

(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ
(.....)


(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(.....)

2MP 33x Lighthunter Network PTZ Dome Camera

IPC6422SR-X33-VF

ข้อ 2



Key Features



- High quality image with 2MP, 1/2.8" CMOS sensor
- 1920*1080@30fps in the main stream
- Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG
- Triple streams
- 33X Optical Zoom
- Smart intrusion prevention, support false alarm filtering, include Cross Line, Intrusion, Enter Area, Leave Area detection
- Face capture, automatic selection of best snapshots, support face detection masked area
- People Counting, support people flow counting and crowd density monitoring, suitable for different statistical scenarios
- Lighthunter technology ensures ultra-high image quality in low illumination environment
- Smart IR, up to 100m (328ft) IR distance
- DC 12V±25% or PoE+ (IEEE 802.3at)
- Alarm 2 in and 1 out, Audio 1 in and 1 out
- IP67 ingress protection
- IK10 vandal resistant

(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ
(.....)


(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(.....)

Specifications

IPC6422SR-X33-VF					
Camera					
Sensor	1/2.8", 2.0 megapixel, progressive scan, CMOS				
Min. Illumination	Colour: 0.003 Lux (F1.5, AGC ON) 0 Lux with IR				
Day/Night	IR-cut filter with auto switch (ICR)				
Shutter	Auto/Manual, 1 ~ 1/100000s				
WDR	120dB				
S/N	>56dB				
Lens					
Lens type	4.5 ~ 148.5mm, AF automatic focusing and motorized zoom lens				
Digital Zoom	16				
Optical Zoom	33				
Iris	Auto; F1.5 ~ F3.8				
Angle of View (H)	52.20°~2.74°				
Angle of View (V)	30.81°~1.54°				
Angle of View (O)	64.20°~3.23°				
DORI					
DORI Distance	Lens (mm)	Detect (m)	Observe (m)	Recognize (m)	Identify (m)
	4.5	72.9(239.3ft)	29.2(95.7ft)	14.6(47.9ft)	7.3(23.9ft)
	148.5	2187.9(7178.3ft)	875.2(2871.3ft)	437.6(1435.7ft)	218.8(717.8ft)
Illuminator					
IR Range	Up to 100m (328 ft) IR range				
Wavelength	850nm				
IR On/Off Control	Auto/Manual				
Video					
Video Compression	Ultra 265, H.265, H.264, MJPEG				
Frame Rate	Main Stream: 2MP(1920*1080), Max 30fps; Sub Stream: 2MP (1920*1080), Max 30fps; Third Stream: D1 (720*576), Max 30fps;				
Video Bit Rate	128 Kbps~16 Mbps				
U-code	Support				
ROI	Support				
Video Stream	Triple streams				
OSD	Up to 8 OSDs				
Privacy Mask	24 areas, up to 4 areas per scene				
Image					
White Balance	Auto/Outdoor/Fine Tune/Sodium Lamp/Locked/Auto2				
Digital Noise Reduction	2D/3D DNR				
Smart IR	Support				
Flip	Normal/Flip Vertical/Flip Horizontal/180°/90°Clockwise/90°Anti-clockwise				
HLC	Support				
BLC	Support				

(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ
(.....)


DIGI-FIRST
6 SERVICE CENTER CO., LTD.
(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(.....)

Defog	Digital Defog
Intelligent	
Smart Intrusion Prevention	Support false alarm filtering: Line crossing detection, Intrusion detection, Enter Area detection, Leave Area detection
Face Capture	Support, Face attributes: Gender, Age range, Glasses, Mask
People Counting	Support people flow counting and crowd density monitoring
Events	
Basic Detection	Motion detection, Audio detection, Tampering Alarm
Auto Tracking	Support
General Function	Watermark, IP Address Filtering, Alarm input, Alarm output, Access Policy, ARP Protection, RTSP Authentication, User Authentication
Audio	
Audio Compression	G.711U,G.711A
Audio Bitrate	64 Kbps
Two-way Audio	Support
Suppression	Support
Sampling Rate	8 kHz
Storage	
Edge Storage	Micro SD, up to 256 GB
Network Storage	ANR,NAS(NFS)
Network	
Protocols	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP; 802.1x, SNMP, QoS, RTMP,SSL/TLS
Compatible Integration	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), API,SDK
User/Host	Up to 32 users. 2 user levels: administrator and common user
Security	Password protection, Strong password, HTTPS encryption, Export operation logs, Basic and digest authentication for RTSP, Digest authentication for HTTP, TLS 1.2, WSSE and digest authentication for ONVIF
Client	EZStation EZLive EZView
Web Browser	Plug-in required live view: IE9+, Chrome 41 and below, Firefox 52 and below
Pan & Tilt	
Pan Range	360° (endless)
Pan Speed	0.1°/s ~ 200°/s
	Preset speed: 240°/s
Tilt Range	-15° ~ 90° (auto reverse)
Tilt Speed	0.1°/s ~ 120°/s
	Preset speed: 200°/s
Number of Presets	1024
Preset Patrol	16 patrols, up to 64 presets for each patrol
Route Patrol	16 patrols, up to 32 actions for each patrol
Recorded Patrol	16 patrols, up to 128 actions for each patrol
Patrol Stay Time	15s~1800s
Preset Image Freeze	Support
Home Position	Support
Interface	

(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ

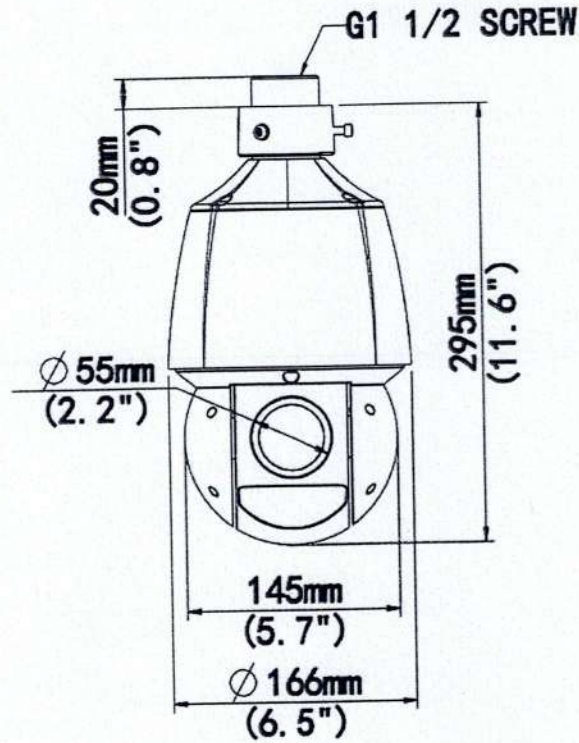

 & SERVICE NETWORK CO., LTD.
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (.....)

Audio I/O	1/1
Alarm I/O	2/1
Serial Port	1 RS485
Built-in Mic	N/A
Built-in Speaker	N/A
WIFI	N/A
Network	1 * RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet
Video Output	1 BNC
Certification	
EMC	FCC Part 15 EN 55032:2015 EN 55024:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3-2013
Safety	IEC 62368-1 EN 62368-1 UL 60950-1
Environment	CE-ROHS (2011/65/EU;(EU)2015/863); WEEE (2012/19/EU); REACH (Regulation (EC) No 1907/2006)
General	
Power	DC12V(±25%,3A), PoE+(IEEE 802.3at)
	Power consumption: MAX 21W
Power Interface	Ø 5.5mm coaxial power plug
Dimensions (Ø x H)	Ø166 x 295mm (Ø6.5" x 11.6")
Weight	3.05kg(6.72lb)
Working Environment	-40°C~70°C(-40°F ~ 158°F), Humidity: ≤95% RH (non-condensing)
Storage Environment	-40°C~70°C(-40°F ~ 158°F), Humidity: ≤95% RH (non-condensing)
Surge Protection	6KV
Reset Button	Support
Protection	Ingression protection: IP67 Vandal resistant: IK10

(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ
(.....)


(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(.....)

Dimensions



Accessories

TR-CE45-IN



TR-SE45-IN



TR-WE45-IN



TR-UP08-A-IN/TR-UP08-B-IN



TR-UF45-A-IN



TR-UC08-A-IN/ TR-UC08-B-IN



TR-JB12-IN



TR-WE45-B-IN



TR-SE45-A-IN



TR-WE45-A-IN



(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ
(.....)

DIGITAL FIRST
& SECURITY NETWORK CO., LTD
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(.....)

Pendent Mount (Indoor Use)	Wall Mount
TR-CE45-IN	TR-WE45-IN / TR-WE45-A-IN
Corner Mount	Pole Mount
TR-UC08-A-IN + TR-JB12-IN + TR-WE45-IN	TR-UP08-A-IN + TR-JB12-IN + TR-WE45-IN

Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.

Building No.10, Wanlun Science Park, Jiangling Road 88, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China (310051)

Email: overseasbusiness@uniview.com; globalsupport@uniview.com

<http://www.uniview.com>

©2021 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

*Product specifications and availability are subject to change without notice

(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(.....)

Network Video Recorder

NVR502-B-P Series

ข้อ 3



Key Features

- Support Ultra 265/H.265/H.264 video formats
- 8/16/32-channel input
- Plug & Play with 8/16 independent PoE network interfaces
- Support mainstream cameras of ONVIF conformance(Profile S, Profile G, Profile T) and RTSP protocols
- Support 1-ch HDMI, 1-ch VGA. HDMI up to 4K (3840x2160) resolution
- VGA and HDMI independent output
- Up to 16 Megapixels resolution recording
- 2 SATA HDD, up to 10TB for each HDD
- ANR technology to enhance the storage reliability when the network is disconnected
- Support cloud upgrade

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ
(.....)

บริษัท ดิจิทัล ฟิร์สท์ แอนด์ เซอร์วิส เน็ตเวิร์ก จำกัด

 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (.....)

Specifications
ข้อ 3

Model	NVR502-08B-P8	NVR502-16B-P16	NVR502-32B-P16
Video/Audio Input			
IP Video Input	8-ch	16-ch	32-ch
Audio Input	1-ch, RCA		
Network			
Incoming bandwidth	320Mbps		
Outgoing bandwidth	160Mbps		
Remote Users	128		
Protocols	TCP/IP, P2P, UPnP, NTP, DHCP, PPPoE, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, SNMP, SMTP, RTSP, IPV6		
Browser	IE(IE10/11) for Windows Firefox (version 52.0 and above) for Windows Chrome(version 45 and above) for Windows Edge(version 79 and above) for Windows		
Video/Audio Output			
HDMI/VGA Output	HDMI: 4K (3840x2160)@30, 1920x1080p@60, 1920x1080p@50, 1600x1200@60, 1280x1024@60, 1280x720@60, 1024x768@60 VGA: 1920x1080p@60, 1920x1080p@50, 1280x1024@60, 1600x1200@60, 1280x720@60, 1024x768@60		
Recording Resolution	16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF		
Audio Output	1-ch, RCA		
Two-way Audio	1-ch, RCA(Using the audio input and output)		
Audio Compression	G.711A, G.711U		
Synchronous Playback	8-ch	16-ch	16-ch
Liveview display	1/4/6/8/9	1/4/6/8/9/16	1/4/6/8/9/16/25/32
Corridor Mode Screen	3/4/5/7/9	3/4/5/7/9/10/12/16	3/4/5/7/9/10/12/16/32
Snapshot			
FTP/Schedule/Event Snapshot	4-ch snapshot, up to D1 resolution		
Decoding			
Decoding format	Ultra 265/H.265/H.264		
Live view/Playback	16MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/D1/2CIF/CIF		
Capability	Ultra 265/H.265: 2 x 16MP@30, 2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 6 x 5MP@30, 8 x 4MP@30, 10 x 3MP@30, 16 x 1080P@30, 32 x 960P@25 H.264: 2 x 16MP(4800 x 2688)@30, 2 x 12MP@30, 2 x 4K@30, 4 x 5MP@30, 6 x 4MP@30, 8 x 3MP@30, 14 x 1080P@30, 30 x 720P@30, 32 x D1		
Hard Disk			

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(.....)

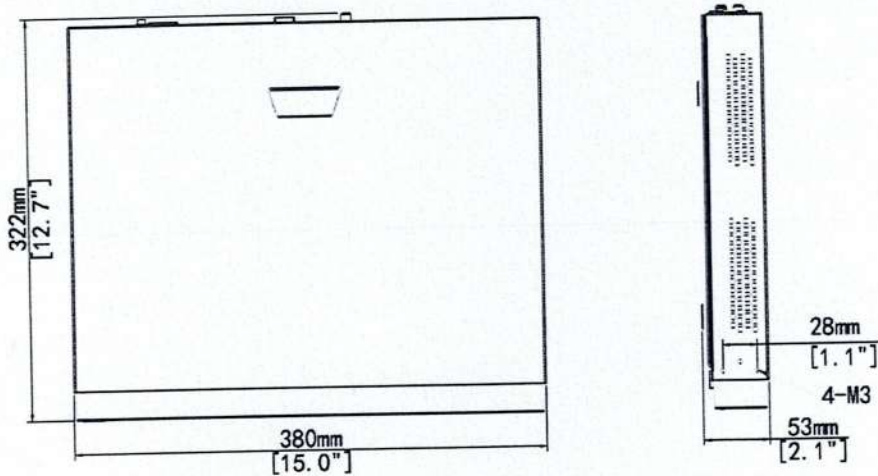


SATA	2 SATA interfaces	
Capacity	Up to 10TB for each disk	
Smart		
VCA Detection by Camera	Vehicle Detection, Intrusion Detection, Cross Line Detection, Enter Area, Leave Area, Temperature Detection(Fire Detection, Smoking Detection, Temperature Measurement, Smoke and Fire Detection), UMD(Ultra Motion Detection), Video Metadata, Traffic Monitoring	
VCA Search	Motor Vehicle Search, Non-Motor Vehicle Search, Human Body Search, General Search, People Counting Report	
People Counting	People Flow Counting, Crowd Density Monitoring	
Smart Intrusion Prevention (SIP), Vehicle Detection, UMD, Video Metadata, Traffic Monitoring by Camera	Total 8-ch	
General Alarm		
General Alarm	Defocus Detection, Scene Change Detection, Object Left Behind, Object Removed, Auto Tracking, Motion, Tampering, Human Body Detection, Video Loss, Alarm Input, Audio Detection	
Alert Alarm	IP Conflict, Network Disconnected, Disk Offline , Disk Abnormal, Illegal Access, Hard Disk Space Low, Hard Disk Full, Recording/Snapshot Abnormal	
External Interface		
Network Interface	1 RJ-45 10M/100M/1000M self-adaptive Ethernet Interface	
USB Interface	Front: 1 x USB2.0, Rear panel: 1 x USB3.0	
RS232	NA	
RS485	1	
Alarm In	8-ch	
Alarm Out	2-ch	
PoE		
Interface	8 RJ-45 10M/100M self-adaptive Ethernet Interface	16 RJ-45 10M/100M self-adaptive Ethernet Interface
Max Power	Max 30W for single port Max 130W in total	Max 30W for single port Max 240W in total
Supported Standard	IEEE 802.3af/at	
General		
Power Supply	100~240V AC Power Consumption: ≤ 20W (without HDD)	
Working Environment	-10°C~+ 55°C (+14°F~+131°F), Humidity ≤ 90% RH (non-condensing)	
Dimensions (WxD×H)	380mm × 322mm × 53mm (15.0"×12.7"×2.1")	
Weight (without HDD)	≤ 2.6Kg (5.73lb)	
Certification		
Certification	CE, FCC, UL, RoHS, WEEE	
CE	EN 55032, EN 61000-3-3, EN IEC 61000-3-2, EN 55035	

(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ
(.....)

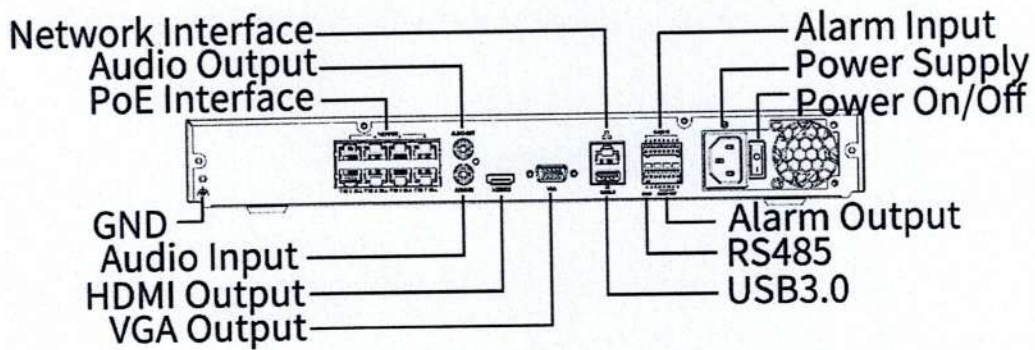

(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(.....)

Dimensions



Rear Panel

Take NVR502-08B-P8 for example.



Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.

No. 369, Xietong Road, Xixing Sub-district, Binjiang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Email: overseasbusiness@uniview.com; globalsupport@uniview.com

http://www.uniview.com

©2023 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

* Product specifications and availability are subject to change without notice.



(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ
 (.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (.....)

**Lite Cloud Managed Gigabit Ethernet PoE Switch
NSW2100-9GT1GP-POE-IN**



VLAN Isolation	Surge protection	Remote monitoring and maintenance	Port priority	250m 250 m long distance PoE transmission
Watchdog	Manage all devices through one APP	L2 L1 switch	NDAA COMPLIANT	

Overview

The NSW2100 series Gigabit Ethernet PoE switch is a cloud managed switch self-developed by Uniview with high performance, easy to use and maintain. The product adopts the leading high performance hardware architecture and industrial design concepts to enhance the environmental adaptability of the network. It provides a lightweight 2 layers of network basic configuration, including port mirroring, port anti-loop, VLAN, link aggregation, flow control, etc. It supports viewing the device status and managing devices on the Web or app. The switch meets the user's requirements to access the network with highly reliability and low cost, widely used in scenarios such as stores, supermarkets, enterprises, campuses, etc.

Features

- Supports Web login, and device configuration and management on the Web interface.
- Supports visiting the cloud by scanning the QR code. Allows to view the device status in real time on the app, and remotely restart the PoE power supply.
- Supports PoE power supply ; allows to enable or disable PoE power supply for the powered device; allows up to 250m power supply using a standard network cable.
- Supports the extend mode for up to 250m communication range and 10Mbps auto-negotiation rate.
- Supports port priority. The priority port will be powered first when the PoE power supply is full.
- All metal casing, secure and reliable.

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(.....)

Specifications

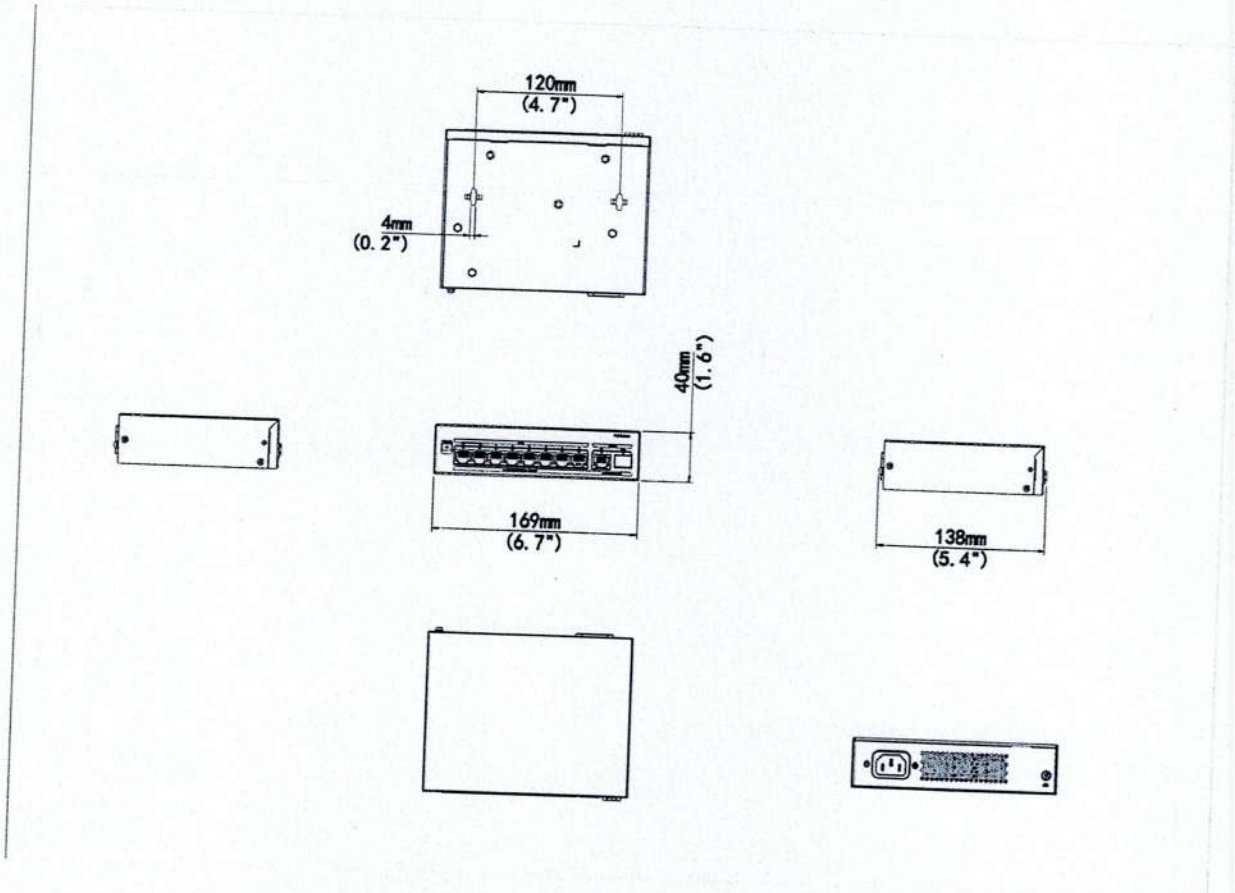
Model		NSW2100-9GT1GP-POE-IN
Hardware Specification		
Ports Type	8x 10/100/1000Mbps PoE port (RJ45)	1 x 10/100/1000Mbps port (RJ45)
		1 x Gigabit SFP
Switching capacity	20Gbps	
Forwarding performance	14.88Mpps	
Packet Buffer	4 M bit	
MAC	8K	
Prior Ports	1 to 2	
Dimensions (WxDxH)	169*132*40mm	
Power Supply	AC: 100V to 240V, 50/60Hz	
PoE Standard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3 at	
PoE Mode	ModeA (1236), ModeB (4578)	
Max.PoE Power	Max capacity: 120W	
	Maximum PoE power for single port: 30W	
Max.Power	125W	
Cooling Fans	0	
Weight	0.85KG	
Operating Temperature	0°C to 45°C (32°F to 113°F)	
Operating Humidity	10% to 90% (noncondensing)	
Indicator	Power: Off: Abnormal power input. Green: Normal power input. Yellow: The total PoE power is higher than 85% of the total power of the device. Link/Act: Off: Disconnected to the port On: Connected to the port. Blinking: Transmitting data.	
Software Specification		
Ethernet	Supports full duplex, half duplex, and auto-negotiation working modes Supports enabling/disabling ports Supports port auto-negotiation rate Supports port flow statistics Supports four link aggregation groups (up to eight ports).	
VLAN	allows up to 10 VLANs with IDs from 1 to 4094	
MAC	Support static MAC, up to 32.	
POE	Allows to view PoE status and enable/disable PoE power supply in the APP	
Loop Detection	Loop Detection	
Security	Supports port isolation	
Maintenance	Supports N:1 port mirroring.	

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(.....)

System	Supports device upgrade, factory settings restoration, configuration import, configuration export, and device restart on the software.
Compliance	Allows to view the device name, current version, IP address, MAC address, DNS, etc.
NDA Compliant	Allows to edit and manage the IP address and device name.
	Support

Dimensions



Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd.

- <http://www.uniview.com>
- overseasbusiness@uniview.com; globalsupport@uniview.com
- No. 369, Xietong Road, Xixing Sub-district, Binjiang District, Hangzhou City, 310051, Zhejiang Province, China



©2023-2025 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. All rights reserved.
 *Product specifications and availability are subject to change without notice.
 *Despite our best efforts, technical or typographical errors may exist in this document.
 Uniview cannot be held responsible for any such errors and reserves the right to change the contents of this document without prior notice.

(ลงชื่อ) ผู้สั่งซื้อ
 (.....)

(ลงชื่อ) & SERVICE MARK CO., LTD ผู้ขาย
 (.....)

FIBER OPTIC CABLE PRODUCT

MINI ARSS FIBER OPTIC CABLE



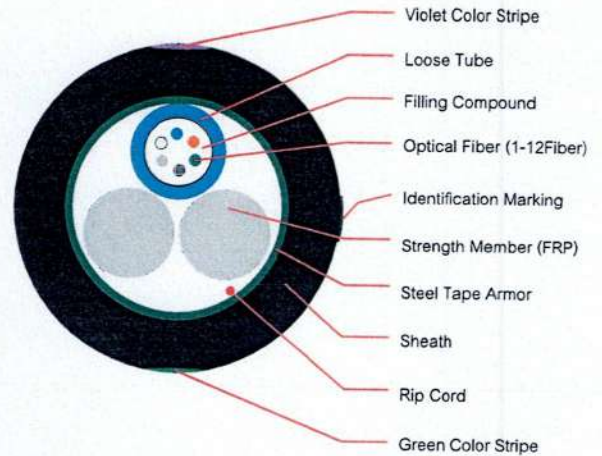
ข้อ 5

GENERAL

- The specification covers the construction and properties of optical fiber cable.
- The cable shall be used for aerial installed-Anti Rodent type.(Span 40 meter).
- The cable generally meets any latest relevant IEC, ITU-T Recommendation or better.
- The single mode fiber shall operate in 1310nm and 1550nm.

STANDARD

TIA/EIA-598-C (Rev. TIA/EIA-598-A), EIA-359-A, ANSI/TIA-568.3-D, ANSI/TIA-568-C.3, ANSI/CEA 640, Telcordia (Bellcore) GR-20-CORE, ITU-T G.652D (Singlemode), ITU-T G.651 (Multimode), ITU-TG 657A2, ISO/IEC 11801:2011, ISO/IEC 11801:2017, IEC 60793, IEC 60794-1-2, EN 50173-1, TIS 2166, RoHS Compliant



OPTICAL FIBER CHARACTERISTICS

Fiber Type		Single Mode (Refer to ITU-T Rec. G.652 D)
Fiber Material	Core & Cladding	High Grade Sillica, Compound Silica Glasses or equivalent material.
Nominal Mode Field Diameter	@ 1310 nm	9.2 ± 0.4 μm
	@ 1550 nm	10.4 ± 1.0 μm
Cladding Diameter		125 ± 1 μm
Core Concentricity Error		≤ 0.5 μm
Cladding Non-Circularity		≤ 1 %
Cable Cut Off Wavelength (λ _{cc})		≤ 1260 nm (Refer to TIA/EIA-455-170)
Protective Coating	Material	UV Curable Material or equivalent material.
	Diameter	245 μm ± 5 μm (uncolored), 250 μm ± 15 μm (Colored) (Refer to EIA/TIA-455-173)
Fiber Proof test		≥ 1 % Strain (100 kpsi or 0.69 GPa) (Refer to EIA/TIA-455-31B or IEC 60793-1-30)

FIBER AND LOOSE TUBE IDENTIFICATION

Number of fiber per tube 12 cores	1	2	3	4	5	6
	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White
	7	8	9	10	11	12
	Red	Black	Yellow	Violet	Rose	Aqua

COLOR CODE FOR TUBES.

Tube No.	1
Color	Blue

(ลงชื่อ) ผู้ส่งชื่อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

FOCOMM (THAILAND) CO., LTD
12 Soi Sukhaphiban 5 Soi 5 Yaek 3, Tha Raeng Subdistrict, Bang Khen District Bangkok 10220
Email : info@focomm-cabling.com www.focomm-cabling.com



TISI-2166

CABLE CORE / CABLE SHEATHS CONSTRUCTION

Number of Fibers	Number	1-12 Fibers
Optical Fiber	Construction	According to 4.1
Loose Tube	Filling Compound	shall be fully water-blocked with a thixotropic jelly compound or Low density White Jelly or dry loose tube technology.
	Assembly	The required number of optical fibers shall be placed loosely into a filling compound or water blocking thread and placed in the extruded tube.
	Material	Polybutylene Terephthalate (PBT) or Polypropylene (PP) with color coding. The loose tube shall be colored vivid and opaque.
Strength Member (FRP)	Material	shall be made of non-metallic material provide both tensile and anti-buckling strength to the cable.
Stranding	Method	shall be resistant to kinking and stranded around the central strength member using stranding method of Reverse Oscillating Lay (ROL) Technique (SZ direction).
	Material	Polyester yarns
Core Binding	Material	Polyester yarns
Rodent Protection Armor	Material	Corrugated Steel Coated with polymer nominal thickness of steel tape 0.15 mm., polymer 0.05 mm.
Ripcord	Material	Aramid Cord shall be non-hygroscopic, non-wicking, dielectric and shall be continuous throughout the whole cable length.
	Number	1
Cable sheath	Material	The cable sheath shall be made of new UV-Proof black high density polyethylene (HDPE) and containing a suitable antioxidant to offer maximum protection in hostile environment (detail as shown in Table 3 Cable Sheath specification). * Do not use reused material or mixed.
	Thickness	Minimum thickness 1.0 mm.
Cable sheath color stripes	Material	shall be added UV protection material, these color stripes shall be discernibly.
	Assembly	The violet color stripe shall be continuously added on one side of the outer sheath. The green color stripe shall be symmetrically on opposite side along with the cable length.
	Width	The width of the color stripes shall be approximately 2.0 mm.
Cable Structure	Construction	According to 4.4 Figure 1

BUFFER TUBE STRANDING, CABLE SIZE

Cable Capacity	Number of elements	Buffer tubes X Fibers per tube	Cable Diameter (Approx. mm.)
1	3(1T+2FRP)	1×1	8.5
2	3(1T+2FRP)	1×2	8.5
4	3(1T+2FRP)	1×4	8.5
6	3(1T+2FRP)	1×6	8.5
8	3(1T+2FRP)	1×8	8.5
10	3(1T+2FRP)	1×10	8.5
12	3(1T+2FRP)	1×12	8.5

(ลงชื่อ)  ผู้ส่งชื่อ


 (ลงชื่อ) S. SERRAVALLO JIAK CO., LTD. ผู้ขาย

CABLE FIBER ATTRIBUTES

Attenuation coefficient	@ 1310 nm.	≤ 0.35 dB/km
	@ 1383 nm.*	≤ 0.35 dB/km
	@ 1490 nm.	≤ 0.24 dB/km
	@ 1550 nm.	≤ 0.21 dB/km
	@ 1625 nm.	≤ 0.23 dB/km
* at this wavelength represents post hydrogen aging performance according to IEC 60793-2-50 regarding the B1.3 fiber category.		
Attenuation coefficient for the wavelength range from	1285 nm. - 1330 nm.	@ 1310 nm. ≤ 0.03 dB/km
	1525 nm. - 1575 nm.	@ 1550 nm. ≤ 0.02 dB/km
Chromatic Dispersion Coefficient	@ 1310 nm.	≤ 3.5 ps/(nm.km)
	@ 1550 nm.	≤ 18 ps/(nm.km)
	@ 1625 nm.	≤ 22 ps/(nm.km)
Zero-dispersion wavelength	λ_{omin} to λ_{omax}	1300 nm. to 1324 nm.
Zero-dispersion Slope	λ_o	≤ 0.093 ps/(nm ² . km)
PMD Coefficient	@ 1550 nm.	≤ 0.2 ps/km ^{1/2}
Maximum attenuation with macrobending of fiber 100 turns 30 mm. radius	@ 1550 nm.	≤ 0.10 dB

CABLE SHEATH SPECIFICATION

Parameters	Specification
Carbon Black (%)	2.6 +- 0.25
Minimum Tensile Strength (kg/cm ²)	168
Minimum Elongation (%)	300
Environment Stress Cracking: Max. Failure from 10 Specimens	2
Maximum Shrink back (%)	5
Thermal oxidative stability (OIT-Test)	OIT at 200°C > 40 min

INSTALLATION CONDITIONS

Parameters	Specification
Maximum pole span length	40 Meters
Temperature	Installation: 32°C
	Operation: Tropical, -10 to 70°C
Worst case loading condition (Short-term)	Wind Velocity: Maximum 126 km/hr
	Temperature: 25°C
Initial Sag	1% of span length 40 m
Relative humidity	Up to 90%, no frost

(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ
(.....)


(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(.....)

OPTICAL FIBER CABLE CHARACTERISTICS

Tensile Loading	IEC 60794-1-2-E1	Attenuation change <0.05 dB
	Load : ≥ 900 N	Fiber strain $\leq 0.33\%$
	Mandrel diameter: $\leq 30 \times$ cable diameter	No fiber break and no sheath damage
	Hold time : 1hour	
Impact	IEC 60794-1-2-E4	Attenuation change <0.1 dB
	Impact energy : 2.94N.m	No fiber break and no cable damage
	Radius of hammer head: 12.5 \pm 0.1mm	
	No. of impacts : 20 cycles	
	Impact rate: ≤ 2 sec/cycle	
Crush	IEC 60794-1-2-E3	Attenuation change <0.1 dB
	Load : $\geq 1,000$ N/100mm	No fiber break and no cable damage
	Loading time: ≥ 10 minute (one point and one time)	
Repeat Bending	IEC 60794-1-2-E6	Attenuation change <0.1 dB
	Load : 44.13N	No fiber break and no cable damage
	Flexing rate: ≤ 2 sec/cycle	
	No. of cycles : ≥ 25	
	Mandrel diameter: 20 \times Dia. of cable.	
Water Penetration	IEC 60794-1-2-F5B (For Loose Tube)	No water leakage at end of cable
	Head of water : 1 m	
	Test time : 1 hour	
	Sample length: 1 m	
Twist	IEC 60794-1-2-E7	Attenuation change <0.1 dB
	Length : 1 m	No fiber break and no cable damage
	Twist angle : $\pm 180^\circ$	
	No. of cycles : 10 cycles	
Cable Bending	IEC 60794-1-2-E11B	Attenuation change <0.1 dB
	Mandrel Dia. : 20 \times cable Dia.	No fiber break and no cable damage
	No. of cycle : 1	
Temperature Cycling	IEC 60794-1-2-F1	Attenuation change <0.1 dB/km
	No. of cycles : 2	No fiber break and no cable damage
	Temperature: -10 to +70 $^\circ$ C	

ORDER INFORMATION

PRODUCT	DESCRIPTION	ข้อ 5	PART NUMBER
HDPE Jacket	Fiber Optic Mini ARSS Outdoor Cable, 3 Tube, Armored, Single Jacket, SM 9/125 4 Core		F-MN-ARSS9-04-H-SJ
	Fiber Optic Mini ARSS Outdoor Cable, 3 Tube, Armored, Single Jacket, SM 9/125 6 Core		F-MN-ARSS9-06-H-SJ
	Fiber Optic Mini ARSS Outdoor Cable, 3 Tube, Armored, Single Jacket, SM 9/125 12 Core		F-MN-ARSS9-12-H-SJ
LSZH Jacket	Fiber Optic Mini ARSS Outdoor Cable, 3 Tube, Armored, Single Jacket, SM 9/125 4 Core		F-MN-ARSS9-04-L-SJ
	Fiber Optic Mini ARSS Outdoor Cable, 3 Tube, Armored, Single Jacket, SM 9/125 6 Core		F-MN-ARSS9-06-L-SJ
	Fiber Optic Mini ARSS Outdoor Cable, 3 Tube, Armored, Single Jacket, SM 9/125 12 Core		F-MN-ARSS9-12-L-SJ
Rodent Jacket	Fiber Optic Mini ARSS Outdoor Cable, 3 Tube, Armored, Single Jacket, SM 9/125 4 Core		F-MN-ARSS9-04-R-SJ
	Fiber Optic Mini ARSS Outdoor Cable, 3 Tube, Armored, Single Jacket, SM 9/125 6 Core		F-MN-ARSS9-06-R-SJ
	Fiber Optic Mini ARSS Outdoor Cable, 3 Tube, Armored, Single Jacket, SM 9/125 12 Core		F-MN-ARSS9-12-R-SJ

(ลงชื่อ)  ผู้สั่งซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(.....)

Media converter (ACVT04 SM MODE)



Datasheet

APOLLO

ข้อ 6

Product description

ACVT04 A Gigabit Media Converter, also known as a Gigabit Optical Module or Gigabit Transceiver, is a device used for optical fiber communication to transmit data signals between network devices. They are commonly used in Ethernet networks and support data transmission at a speed of one gigabit per second (1 Gbps or 1000 Mbps).

A Gigabit Media Converter consists of two main components: a transmitter and a receiver. These components are responsible for converting data signals from electrical to optical and vice versa. When sending data, the transmitter converts electrical signals into optical signals, which are then transmitted through the optical fiber to the receiving end. At the receiving end, the receiver converts the optical signals back into electrical signals and delivers the data to the connected device, such as a switch, router, or computer, or CCTV.

Product features

High-speed transmission: They support gigabit speeds, making them suitable for applications that require high bandwidth, such as HD video streaming and large file transfers.

Long-distance transmission: Optical fiber transmission is nearly distance-independent and can reliably transmit data over long distances.

Low latency: Optical fiber transmission generally has lower latency compared to some other transmission mediums.

Immunity to interference: Optical signals are immune to electromagnetic interference during transmission, contributing to higher stability.

Fiber features

Parameter	Symbol	Unit	Minimum	Typical value	maximum
Operating current	I _{cc}	mA			300
Transmitter differential input voltage	V _D	mV	500		1800
Emission wavelength	λ _c	nm	1290	1310	1330
Received wavelength	λ _c	nm	1530	1550	1570
Emitted optical power	P _o	dBm	-9		-3
Extinction ratio	EX	dB	11.0		
Optical rise time	TR	ns			2.0
Optical descent time	TF	ns			2.0
Receiver sensitivity	S	dBm			-21.0
Overload input power	P _{in}	dBm	-3		
Signal detection fails	PD	dBm	-25.0		

Specifications

Port Rate : 10/100/1000 Mbps N-Way Auto-negotiation

Fiber Port Rate : 1000Mbps

Duplex Mode : Full-Duplex / Half-Duplex N-Way Auto-negotiation

UTP Ports : RJ-45 UTP

Fiber Ports : SC

Power Requirement : 5VDC

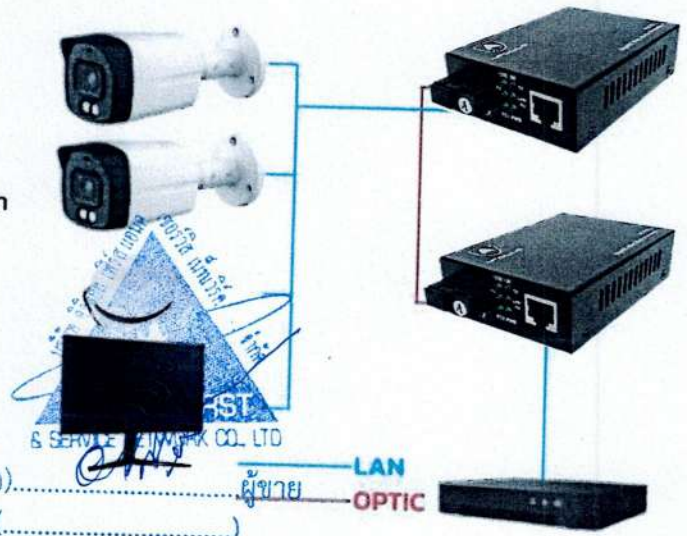
Ambient Temp. : 0~60°C

Humidity : 5%~90%

Dimensions : 95mm(W)×71mm(D)×27mm(H)

Optical Wave Length : 1310/1550 (nm)

Transmission distance: 20KM



ข้อ 7

Apollo ตู้สวิทช์บอร์ด รุ่นมีหลังคา กันน้ำ มีเบอร์ 3



คุณสมบัติ

- ตู้สวิทช์บอร์ด
- ไซส์มาตรฐาน รุ่นมีหลังคา กันน้ำ
- ผลิตจาก เหล็กแผ่นขาวภาพสูง ความหนา 1.0 mm.
- ตัวตู้ออกแบบและควบคุมการผลิตด้วยระบบ CNC
- เคลือบผิวด้วยสีฝุ่น Epoxy Powder
- สามารถติดตั้งได้ทั้ง ภายใน และภายนอก IP55
- เบอร์ 3 ขนาด 40x57x12

(ลงชื่อ) ผู้สั่งซื้อ
(.....)

(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(.....)



ข้อ 8

ตู้ Rack Cabinet รุ่น ARS-15U-60 ขนาด 60x60x86cm.

ARES RACK PROMOTION
รายการโปรโมชั่นตู้ RACK ตั้งพื้น ARES

60cm.
ARES-15U

FEATURE

- ผลิตจาก SPCC COLD ROLLED STEEL
- ประตูกันหนา หนา 5mm.
- โหลดได้ 500kg.
- ขนาด 600X600X800 mm.
- มาตรฐาน IP20

แอมป์ราคา / พัดลม x1

รุ่น : ARS-15U-60
ตู้ Rack 15U 600*600*864 mm. (ลึก60cm.)
ตู้แร็ค ขนาด 19 นิ้ว
สำหรับติดตั้งภายในอาคาร
กระจกเป็น TEMPERED อย่างดี หนา 5 mm.
ผลิตจากเหล็ก SPCC COLD ROLLED STEEL หนา 1.5mm.
ฝาหน้ามีรูกุญแจ ด้านข้างเจาะระบายอากาศ(PERFORATED SLOT)
ฝาด้านข้างถอดได้
อบสีภายนอกอย่างดี
มีกุญแจล็อคด้านหน้า
ฝาด้านข้างสามารถถอดเข้าออกได้
โหลดน้ำหนักได้ 1,000 KG.
มีตำแหน่งรูสำหรับเจาะเพื่อติดตั้งวางระบบ
มีช่องระบายอากาศด้านบน พร้อมพัดลม 1ตัว

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ
(.....)

DIGITAL FIRST & SERVICE NETWORK CO., LTD.
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(.....)

ข้อ 9

Digital TV 32" model 32HD513AN



Specifications

- Resolution:1366x768
- Contrast Ratio (Type):3000:1
- Brightness (Type): 200 cd/m²
- Response Time: 8.5ms
- Port: USB 1, HDMI 2, COMPOSITE 1
- Technology type (E-LED, D-LED, O-LED): D-LED

(ลงชื่อ).....ผู้สั่งซื้อ
(.....)

DIGITAL FIRST
& SERVICE NETWORK CO., LTD.
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(.....)