

ສັນຄູາຂໍ້ອ້າຍ

ສັນຄູາເລກທີ ๒๕/๒๕๖๔

ສັນຄູາฉบับນີ້ທຳມື່ນ ຄະນະກາງປະຊາດລົບຮູບ ๓๓๓/๕๕๕ ມູນຸ່ງ ๓ ຕໍາບລ/ແຂວງ ເສັ້ນດ
ຈຳເກອ/ເຂດ ເມືອງຫຼຸບຮູບ ຈັງຫວັດ ຫຼຸບຮູບ ເມື່ອວັນທີ ១ ກຸມພາພັນນີ້ ២៥៦៤ ຮະຫວ່າງ ຄະນະກາງປະຊາດລົບຮູບ ໂດຍ
ນາງສາມຄາ ບຸລຸວິສຸຫຮານນໍ້າ ປັດຕົວການປະຊາດລົບຮູບ ປົງປົກຕິຫ້າທີ່ນາງກອງຄະນະກາງປະຊາດລົບຮູບ
ຊື່ທ່ອໄປໃນສັນຄູານີ້ເຮັດວຽກວ່າ "ຜູ້ຂ້ອ" ຝ່າຍທີ່ນີ້ ກັບ ທ້າງທຸນສ່ວນຈຳກັດ ២០២០ ເຊີຣິວິສ ຊົ່ງຈາກທະເບີນເປັນນິຕິບຸຄຄລ ຄະນະກາງປະຊາດລົບຮູບ
ສໍານັກງານທະເບີນທຸນສ່ວນບຣິຕັກ ຈັງຫວັດຮະຍອງ ກຽມພັ້ນນາຮູຮົກຈິກການຄ້າ ກະທຽວພານີ້ຢູ່ ມີສໍານັກງານໃຫຍ່ຢູ່ ເລີ່ມທີ່
៦/៩ ຂອຍຮູ່ເຮັດວຽກ ດັນສຸຂະນົມວິທ ໂດຍ ນາຍຊ້ວັນ ແສນສາຍ ຜູ້ມີອຳນາຈົກລົງນາມຜູກພັນນິຕິບຸຄຄລປະກຸດມານັ້ນສື່ອ
ຮັບຮອງຂອງ ສໍານັກງານທະເບີນທຸນສ່ວນບຣິຕັກ ຈັງຫວັດຮະຍອງ ກຽມພັ້ນນາຮູຮົກຈິກການຄ້າ ກະທຽວພານີ້ ທີ່
១២៣៤៥៦៧៨៩៩០១០១០ ລົງວັນທີ ១៨ ສິງຫາມ ២៥៦៣ ແລະ ນັ້ນສື່ອມອບອໍານາຈົກລົງວັນທີ ១ ກຸມພາພັນນີ້ ២៥៦៤ ແນບທ້າຍ
ສັນຄູານີ້ ຊື່ທ່ອໄປໃນສັນຄູານີ້ເຮັດວຽກວ່າ "ຜູ້ຂ້າຍ" ອີກຈ່າຍທີ່ນີ້

ຄູ່ສັນຄູາໄດ້ຕົກລົງກັນມີຂໍ້ອ້າຍດັ່ງຕ່ອງໄປນີ້

ຫັ້ນ ១. ຂໍ້ອ້າຍດັ່ງຕ່ອງໄປນີ້

ຜູ້ຂ້ອ້າຍດັ່ງຕ່ອງໄປນີ້ແລະຜູ້ຂ້າຍຕົກລົງຂ້າຍ ໂຄງການຕິດຕັ້ງກລັອງຈາກຈົບປັດ ໂຮງຮຽນບ້ານເຂາຍກ (ເບີຍຈ
ກີຣີຮາຍງົງວິທາການ) ຈຳເກອທິນໂທຢູ່ ດ້ວຍກົງປະກວດຮາຄາອີເລີກທຣອນິກສ (e-bidding) ຈຳນວນ ១ (ໜຶ່ງ) ໂຄງການ
ເປັນຮາຄາທີ່ສັ່ນ ១,០៦០,០០០.០០ ບາທ (ໜຶ່ງລ້ານທຸກໆມີນບາທຄ້າວຸ່ນ) ຊື່ໄດ້ຮັມກາເມື່ງລົດຄ່າເພີ່ມ ຈຳນວນ ៦៥,៣៥៥.៧៥
ບາທ (ທຸກໆມີນເກົ້າພັນສາມຮ້ອຍລື້ບໍ່ຫ້ບາທເຈັດລື້ບໍ່ເກົ້າສົດງົດ) ຕລອດຈານກາເຊີ້ງການອື່ນໆແລະຄ່າໃຊ້ຈ່າຍທັງປັງດ້ວຍແລ້ວ

ຫັ້ນ ២. ການຮັບອອກຄຸນກາພ

ຜູ້ຂ້າຍຮັບຮອງວ່າສິ່ງຂອງທີ່ຂ້າຍໄທ້ຕາມສັນຄູານີ້ເປັນຂອງແທ້ ຂອງໃໝ່ ໄນເຄີຍໃຊ້ງານມາກ່ອນ ໄນເປັນ
ຂອງເກົ້າເກີບ ແລະ ມີຄຸນກາພ ແລະ ຄຸນສົມບັດໄມ້ຕໍ່ກ່າວວ່າທີ່ກໍາທັນໄວ້ໃນເອກສາຮັບຮ້າຍສັນຄູາພາກ ១ - ៤

ໃນກຣັນທີ່ເປັນການຂໍ້ສິ່ງຂອງທີ່ຈະຕ້ອງມີການຕະຫຼາດສອບ ຜູ້ຂ້າຍຮັບຮອງວ່າ ເມື່ອການຕະຫຼາດສອບ
ແລ້ວຕ້ອງມີຄຸນກາພ ແລະ ຄຸນສົມບັດໄມ້ຕໍ່ກ່າວວ່າທີ່ກໍາທັນໄວ້ຕາມສັນຄູານີ້ດ້ວຍ

ຫັ້ນ ៣. ເອກສາຮັບຮ້າຍສັນຄູາ

ເອກສາຮັບຮ້າຍສັນຄູາດັ່ງຕ່ອງໄປນີ້ ໄທ້ສົ່ງເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງ ສັນຄູານີ້

៣.១ ພັນວັກ ១ ໃນເສນອຮາຄາ ຈຳນວນ ២ (ສອງ) ນັ້ນ

៣.២ ພັນວັກ ២ ຮາຍການຄຸນລັກຂະນະເຂົາພາະ ຈຳນວນ ៥៥ (ຫ້າລື້ບໍ່ຫ້) ນັ້ນ

៣.៣ ພັນວັກ ៣ ຮາຍລະເອີຍດ້ວຍຄະນະກາງປະຊາດລົບຮູບ ຈຳນວນ ៥ (ແປດ) ນັ້ນ

๓.๔ ผ่านก. ๕ ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะประกอบใบเสนอราคา จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ ทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงเรียนบ้านเขากอก (เบญจศิริ ราชภัฏรัตนโกสินทร์) อำเภอหนองใหญ่ ภายในวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๔ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือแนบไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ๓๓๓/๕๕๕ หมู่ ๓ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเข่นว่า ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เลี่ยงไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในการดำเนินการดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อด้วยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้น

เองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในการนี้เร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๔. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำการนั้นผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคากลางตามสัญญา นามชอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๕. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้ได้ข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิยกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิยกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิยกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคล

อีนเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดสั่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาลิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญางานถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีลิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาลิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อด้วยสินเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าลิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าลิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีเงินค่าลิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดังหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นลิ่น

สุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๓๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหัวนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเดินทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหัวนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในการนี้ที่ลิสต์ของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยย่างหนักแก่ผู้ซื้อด้วย

ในการนี้ที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนักดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยืดถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นางสาวณิชา บุญวิสุทธานนท์)

2020
ห้างหุ้นส่วนจำกัด 2020 เอเชีย (ลงชื่อ) ผู้ขาย
(นายชัยวัฒน์ แสนสุข)

(ลงชื่อ) พยาน

(นางวิราษรัช บุญทั่วเมือง)

(ลงชื่อ) พยาน

(นางสาววรุณีย์ ขันทอง)

เลขที่โครงการ ๖๓๑๐๗๐๕๔๐๒๖

เลขคุณสัญญา ๖๔๐๑๐๑๐๖๘๔๕



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายเลขที่ 25/2564 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2564

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนบ้านบ้านเขาก (เบญจคริรราชภูรีวิทยาคาร) อำเภอหนองใหญ่
(งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562)

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,060,000 บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นบาทถ้วน)

เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญาซื้อขายนี้

1. ผนวก 1 ใบเสนอราคา จำนวน 2 หน้า
2. ผนวก 2 รายละเอียดคุณลักษณะ จำนวน 55 หน้า
3. ผนวก 3 รายละเอียดของคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ จำนวน 8 หน้า
4. ผนวก 4 ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะประกอบใบเสนอราคา จำนวน 7 หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางสาวมนดา บุญวิสุทธานนท์)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายชัยวัฒน์ แสนสถาบัน)

2020

ห้ามหุ้นส่วนนำก้าด 2020 เซอร์วิส

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิราณรัช บุญหัวเมือง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววารุณี ขันทอง)

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะประกอบในเสนอราคา

รายละเอียดของทางราชการ		รายละเอียดของทางผู้เสนอราคา
1		
1.1	มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel	กล้องวงจรปิดชนิดเกรวิ่งบ่ำบานมีความถี่ที่ติดตั้งภายในรถตู้
1.2	ที่ frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)	มีความละเอียดภาพ 2592 x 1944 pixel (ต่อกว่า) 5 Megapixel
1.3	ใช้เทคโนโลยี IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-off Removable (CCR) สำหรับการบันทึกภาพให้ทึบแสงวันและกลางคืนโดยตัดไฟฟ้าด้วยความไวแสงต่ำสุดไม่นากกว่า 0.12 Lux สำหรับภาพสี (Color) และไม่นากกว่า 0.05 Lux สำหรับภาพขาวดำ(Black/White)	ที่ frame rate 25/30 ภาพต่อวินาที (frame per second)
1.4	มีความไวแสงต่ำสุดไม่นากกว่า 0.12 Lux สำหรับภาพสี (Color) และไม่นากกว่า 0.05 Lux สำหรับภาพขาวดำ(Black/White)	ใช้เทคโนโลยี IR-CR บันทึกภาพกลางวันและกลางคืนโดยตัดไฟฟ้าด้วยความไวแสง 0.008 Lux (ต่อกว่า)
1.5	มีขนาดเซ็นเซอร์ภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว	มีขนาดเซ็นเซอร์ภาพ 1/2.7 นิ้ว (ต่อกว่า)
1.6	สามารถติดตั้งความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้	มีความขาวไอลัก 2.7 - 13.5 วม. (ต่อกว่า) (10.8 มิตซูบิชิ) AUTO FOCUS
1.7	สามารถแสดงผลแบบเดียวที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้	สามารถจับกุมภาพอีกอื่นในเวลต่อเนื่องได้
1.8	สามารถแสดงผลแบบเดียวที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้	สามารถแสดงผลแบบเดียวที่มีความแตกต่างของแสงมาก (WDR) 120 dB
1.9	สามารถตั้งรหัสผ่านภาพStreaming ไม่แสดงให้อ้าบเชิงข้อมูล 2 แบบ	ตั้งรหัสผ่านภาพให้ 2 แบบ
1.10	ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)	มีมาตรฐาน Onvif
1.11	สามารถตั้งรหัสผ่านภาพให้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1x และ IEEE 802.3af	ตั้งรหัสผ่านภาพให้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af และ IEEE 802.3at (ต่อกว่า)
1.12	สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้	ใช้งานได้ตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6
1.13	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือต่ำกว่า และสามารถรับไฟฟ้าโดยตรงไม่ต้องมีการต่อ IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกัน	มีช่องเชื่อมต่อแบบ 10/100 Base-T และทำงานแบบ PoE ในช่องเดียวกัน IEEE 802.3af
1.14	ตัวเก็บตัวไฟฟ้ามาตรฐาน IEEE 802.3af หรือติดตั้งอยู่ในห้องที่ไม่ติดตั้งสำหรับกุญแจสั่ง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IEEE 802.3at (ต่อกว่า)	มีมาตรฐานตัวเก็บตัวไฟ 802.3af (ต่อกว่า)
1.15	สามารถตั้งเวลาให้ตั้งแต่ -10 องศา - 50 องศาเซลเซียส เป็นอย่างต่ำ 10 องศา	สามารถตั้งเวลาให้ตั้งแต่ -30 - 60 องศา (ต่อกว่า)
1.16	สามารถใช้งานผ่านเครือข่าย (HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ให้เป็นอย่างต่ำ 10 องศา	สามารถใช้งานผ่านมาตรฐาน HTTP, HTTPS, NTP, SNMP, RTSP, IEEE802.1X
1.17	มีช่องสำหรับใส่บอร์ดเพื่อต่อข้อมูลคงเหลือความจำภายใน SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card	มีช่องสำหรับบอร์ดเพื่อต่อความจำภายใน Micro SD Card
1.18	มี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) แบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องและสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต	มี Software Development Kit (SDK) แบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องและสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
1.19	ต้องได้รับมาตรฐานห้องแม่ข่ายที่ต้องติดตั้งในประเทศไทย	มีมาตรฐานห้องแม่ข่าย คลังคาวา (CE FCC UL)
1.20	ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการรับรองการจัดการคุณภาพ ISO	ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการจัดการคุณภาพ ISO
1.21	ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการบริหารจัดการเรื่องบริหารงานที่มีคุณภาพ	ผู้ผลิตได้รับมาตรฐานการบริหารจัดการเรื่องบริหารงานที่มีคุณภาพ (ISO)

๒๐๒๓
๙๘๗๖
ก้าวใหญ่สู่ปีใหม่ ๒๐๒๓ (๑๙๔๕)
๑๘๗๔๓๔

รายละเอียดของทางร้าวการ		รายละเอียดของทางผู้เดินอุปารา
2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15 2.16 2.17 2.18 2.19	กล้องวงจรปิดเก็บข้อมูลภาพที่ติดตั้งภายในอาคาร มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่ต่ำกว่า 1,920 x 1,080 pixel และไม่ต่ำกว่า 2,073,600 pixel มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second) ใช้กล้องในโหมด IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยตัวกล้องจะตัดความไวแสงเพื่อยกเว้นกว่า 0.25 Lux สำหรับภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า 0.05 Lux สำหรับภาพขาวดำ (Black/White) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว เลนส์ทั้งหมดมียอดกว่าความยาวโฟกัสที่ต่ำสุดไม่ต่ำกว่า 4.5 มิลลิเมตร สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ สามารถแสดงผลแบบเรียลไทม์ที่มีความหลากหลายต่างของแรงงาน (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ สามารถสตรีมวิดีโอแบบเรียลไทม์ (Streaming) ไปยังเครื่องที่ต่อช่อง 2 แห่งบ้าน ให้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) สามารถต่อสายภายนอกไฟได้ตามมาตรฐาน IP.261 ที่บ้านห้องน้ำ สามารถต่อสายภายนอกไฟได้ตามมาตรฐาน IP.264 และ IP.265 ได้ มีช่องเชื่อมต่อระหว่างเครือข่าย (Network Interface) มากกว่า 10/100 Base-T หรือต่ำกว่า แต่สามารถต่อไฟได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในเบื้องต้นเท่านั้น สามารถใช้งานผ่านทาง HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างทั่วไป มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลคงเหลือความจำเป็น SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card มี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) มากกว่า 10 หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต ห้องให้รับแบบตู้ไฟแนนซ์ที่ต้องติดตั้งไว้ใช้งาน ผู้ติดตั้งไฟให้รับมาตรฐานเดียวกันในการติดตั้งและการตั้งเวลาต้อง ผู้ติดตั้งไฟให้รับมาตรฐานเดียวกันในการติดตั้งและการตั้งเวลาต้อง	กล้องวงจรปิดชนิดเก็บข้อมูลภาพที่ติดตั้งภายในอาคาร มีความละเอียดของภาพ 2592 x 1944 pixel (ต่ำกว่า) 5 Megapixel มี frame rate 25/30 ภาพต่อวินาที (frame per second) ใช้กล้องในโหมด ICR บันทึกภาพกลางวันและกลางคืนโดยตัวกล้องจะตัดความไวแสง 0.02 Lux ภาพสีและ 0 Lux ภาพขาวดำ (ต่ำกว่า) มีขนาดตัวรับภาพ 1/2.7 นิ้ว (ต่ำกว่า) มีความยาวโฟกัส 2.7 - 13.5 มม. (ต่ำกว่า) (10.8 มิลลิเมตร) AUTO FOCUS สามารถจับภาพเพื่อติดตามไฟอัตโนมัติได้ สามารถแสดงผลแบบเรียลไทม์ที่มีความหลากหลายต่างของแรงงานได้ (WDR) 120 dB สั่งสัญญาณไฟได้ 2 แบบ มีมาตรฐาน Onvif ห้องต่อสายภายนอกไฟได้ตามมาตรฐาน IP.264 และ IP.265 (ต่ำกว่า) ใช้งานไฟได้ตามมาตรฐาน IP.264 และ IP.265 มีช่องเชื่อมต่อไฟ 10/100 Base-T และไฟงานแยก PoE ในเบื้องต้นเท่านั้น IEEE802.3af สามารถใช้งานผ่านทาง HTTP, HTTPS, NTP, SNMP, RTSP, IEEE802.1X มีช่องเสียบการ์ดความจำแบบ Micro SD Card มี Software Development Kit (SDK) มากกว่า 10 หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องและสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต มีมาตรฐานต้านทานภัยธรรมชาติ CE FCC UL ผู้ติดตั้งไฟรับมาตรฐานเดียวกันในการติดตั้งและการตั้งเวลาต้อง (ISO) ผู้ติดตั้งไฟรับมาตรฐานเดียวกันในการติดตั้งและการตั้งเวลาต้อง (ISO)
3 3.1 3.2 3.3 3.4	ทรัพย์สินทั้งหมดไฟฟ้าขนาด 2 KVA มีกำลังไฟที่สามารถต่อไฟได้ต่ำกว่า 2 KVA (1200 Watts) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่ต่ำกว่า 220+/-20% มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่ต่ำกว่า 220+/-10% สามารถต่อไฟไฟฟ้า Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที	ทรัพย์สินทั้งหมดไฟฟ้าขนาด 2 KVA มีกำลังไฟที่สามารถต่อไฟได้ต่ำกว่า 2 KVA (1200 Watts) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) 220 -25/+25% มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) 220+/-10% สามารถต่อไฟไฟฟ้า Full Load ได้ 5 นาที
4	ตราสัญลักษณ์ ห้องหันหน้าเข้าสู่ถนน ชื่อ ลุง ใจดี	

๕๙๒๓

รายละเอียดของทางราชการ		รายละเอียดของทางผู้เสนอราคา
4 4.1 มีตัวตนและการทำงานในรูปแบบ Layer 2 ของ OSI Model 4.2 มี Switching Capability ในรูปแบบ 16 GBPS และ Forwarding rate ในรูปแบบ 11.9 Mpps 4.3 รองรับ Mac Address ไม่ต่ำกว่า 8000 Mac Address 4.4 มีช่องซึ่งต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T บริโภคไฟและสามารถทำงานได้ทั้งบนเครือข่าย IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในรูปแบบด้านในไม่น้อยกว่า 8 ช่อง 4.5 สามารถรับทราบจัดการเชิงกลไกผ่าน Web Browser ได้ 4.6 มีตัวชี้วัดในการแสดงผลการทำงานซึ่งต้องมีต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	4 4.1 ดูไปรษณีย์กระดาษแบบ PoE(PoE_L2_Switch) ขนาด 8 ช่อง 4.2 มีตัวตนและการทำงานในรูปแบบ Layer 2 ของ OSI Model 4.3 มี Switching Capability 16 GBPS Forwarding rate 11.9 Mpps 4.4 รองรับ Mac Address 8000 Mac Address 4.5 มีช่องซึ่งต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T บริโภคไฟและสามารถทำงานได้ทั้งบนเครือข่าย IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในรูปแบบด้านในไม่น้อยกว่า 8 ช่อง 4.6 สามารถรับทราบจัดการเชิงกลไกผ่าน Web Browser ได้ 4.7 มีตัวชี้วัดในการแสดงผลการทำงานซึ่งต้องมีต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	
5 5.1 ระดับความละเอียดที่ในรูปแบบหน้าจอภาพ (Resolution) 1920 x 1080 พิกเซล 5.2 ขนาดหน้าจอภาพไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว 5.3 แสงส่องสว่าง LED Backlight 5.4 สามารถซึ่งต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV) 5.5 มีช่องซึ่งต่อสาย HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องต่อตู้ยูทูบ เนื่องด้วยการซึ่งต่อสัญญาณภาพและเสียง 5.6 มีช่องซึ่งต่อสาย USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง เชื่อมต่อสัญญาณ รองรับไฟล์คลิป เพลง และภาพชนิด 5.7 มีตัวรับสัญญาณ Digital ใบเล็ง	5 5.1 โทรทัศน์ แอล อี ดี แบบ Smart TV ขนาด 40 นิ้ว 5.2 ความละเอียด 3840 x 2160 พิกเซล (4K) 5.3 ขนาดหน้าจอภาพ 43 นิ้ว 5.4 แสงส่องสว่าง LED Backlight 5.5 สามารถซึ่งต่ออินเตอร์เน็ตได้ 5.6 มีช่องซึ่งต่อ HDMI 2 ช่อง เชื่อมต่อภาพและเสียง 5.7 มีช่องซึ่งต่อ USB 1 ช่อง รองรับไฟล์คลิป ภาพ ภาพเคลื่อนไหว 5.8 มีตัวรับสัญญาณ Digital ใบเล็ง ใบเต็า	
6 6.1 เป็นอุปกรณ์ที่เกิดความทึบเบื้องต้นเพื่อเป็นตัวกลางในการสื่อสารทางไกลโดยเดียว 6.2 สามารถรับสื่อสารแบบมีเสียงด้านหน้า ตัวกลางเครือข่าย MPTCP หรือ H.264 บริโภคไฟ 6.3 ให้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum) 6.4 มีช่องซึ่งต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T บริโภคไฟ จำนวน 1 ช่อง 6.5 สามารถบันทึกภาพและตัดต่อภาพที่บันทึกต่อคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ JPEG ได้ ไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel 6.6 สามารถใช้งานกับแพลตฟอร์ม HTTP, SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP , RTSP ให้เป็นอย่างดี 6.7 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องที่รองรับไฟล์ภาพขนาดใหญ่ ชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 32TB 6.8 มีช่องซึ่งต่อหูฟัง (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง 6.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้	6 6.1 ดูไปรษณีย์กระดาษแบบ NVR ขนาด 32 ช่อง 6.2 เป็นอุปกรณ์ที่เกิดความทึบเบื้องต้นเพื่อเป็นตัวกลางในการสื่อสารทางไกลโดยเดียว 6.3 ให้รับมาตรฐาน Smart H.265 / H.264 (4K) 6.4 ให้รับมาตรฐาน Onvif 6.5 มีช่องซึ่งต่อระบบเครือข่าย 10/100/1000 Base-T 2 ช่อง (4K) 6.6 สามารถบันทึกภาพและตัดต่อภาพที่บันทึกต่อคอมพิวเตอร์ในรูปแบบ JPEG 3840 x 2160 Pixel (4K) 6.7 สามารถใช้งานกับแพลตฟอร์ม HTTP, SMTP, NTP, SNTP , RTSP 6.8 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องที่รองรับไฟล์ภาพขนาดใหญ่ ชนิด SATA ขนาดความจุรวม 32TB 6.9 มีช่องซึ่งต่อหูฟัง 2 ช่อง 6.10 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้	

รายละเอียดของทางราชการ		รายละเอียดของทางผู้สนับสนุน
6.10	ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูป CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ ยกเว้นกรณีไฟล์ซึ่งมีลิขสิทธิ์	ต้องมี Software Development Kit (SDK) ในรูป CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ยกเว้นกรณี Download ตามเว็บไซต์ซึ่งมีลิขสิทธิ์
6.11	สามารถแสดงภาพที่เก็บไว้ในโทรศัพท์มือถือได้	สามารถแสดงภาพที่เก็บไว้ในโทรศัพท์มือถือได้
6.12	ผู้คิดเห็นได้รับมาตรฐานเดียวกันกับผู้ที่ออกแบบงานที่มีคุณภาพ	ผู้คิดเห็นได้รับมาตรฐานเดียวกันกับผู้ที่ออกแบบงานที่มีคุณภาพ
7	ตัวรับ-ส่งสัญญาณแบบไร้สาย เป็นอุปกรณ์สำหรับงานไร้สายแบบติดตั้งภายในห้อง ย่านความถี่ 5 GHz ความเร็ว 150 Mbps มาตรฐาน IEEE802.11a/b มีความสามารถในการต่อ 15 dBi x 2 กำลังสั่ง 500 Mw ขนาดรับส่งสัญญาณระยะว่างประมาณ 10 เมตร/ได้	ตัวรับ-ส่งสัญญาณแบบไร้สาย เป็นอุปกรณ์สำหรับงานไร้สายแบบติดตั้งภายในห้อง ย่านความถี่ 5 GHz ความเร็ว 150 Mbps มาตรฐาน IEEE802.11a/b มีความสามารถในการต่อ 6 dBi x 2 กำลังสั่ง 500 Mw ขนาดรับส่งสัญญาณระยะว่างประมาณ 10 เมตร/ได้
8	ตู้เบล็อกบีบยุ่นดูปกรองภัยคุกคามกันน้ำพร้อมหัดกวนระบบท่ออากาศ ตู้เก็บอุปกรณ์วงจรปิด CCTV ภายนอกอาคาร ตัวผู้ให้หัวเพาล์ส์ Electro gavatize ความหนา 1 mm. ไม่เกิดชนิดและมีไฟฟ้าภายนอก ติดตั้งตู้บีบยุ่นดูปกรองไฟฟ้าห้อง Electro-static Power Coating เท่าๆกัน ฝาหน้ามีถุงลมแบบ Push Handle Lock ฝาเรียบแบบฝาสูญซึ่งต้องพิมพ์ความกว้างโดยตรง ตัวเข้าห้องส่องด้านนอกเครื่องระบบท่ออากาศ ทดสอบก่อนติดตั้ง ตัวหนังตั้งมีแหล่ง SUPPORT สองชั้นหนา 2 mm. สำหรับใช้ซัพพอร์ต หลังคานาหงษ์หัดกวนระบบท่ออากาศ ขนาด 4 นิ้ว ได้หันไปด้านหลังรั้วบ้านที่ต้องติดตั้ง ฝาผู้ให้หัวเพาล์ส์ที่อยู่ในห้องต้องหันไปในทิศทางในตู้ Cable Wire Guide สำหรับเชื่อมต่อไฟฟ้าห้อง ความสูงมาตรฐาน 3 รู ขนาด 3/4 นิ้ว และ 1 นิ้ว สำหรับสายเข้าในตู้ มีไฟเพอร์วัตท์ที่ต้องห่วงตัวผู้ก่อไฟ ภายในตู้มีแผ่นรอง (Plate) หนา 1.5 mm. สามารถติดต่อไฟฟ้าห้องได้โดยติดตั้งคานในตู้ได้ แท่นรอง (Plate) ที่มีช่องตัวผู้ก่อไฟติดต่อ Splice Tray ให้ 1 ชั้น (ซ้อนกัน) และสามารถติดตั้งรวมไว้ 4 แผ่นได้ ได้ 1 ตัว มีขนาด สูงไม่เกิน 68 เซนติเมตร กว้างไม่เกิน 43 เซนติเมตร ลึกไม่เกิน 16 เซนติเมตร มาตรฐานผู้คิดเห็นได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001	ตู้เบล็อกบีบยุ่นดูปกรองภัยคุกคามกันน้ำพร้อมหัดกวนระบบท่ออากาศ ตู้เก็บอุปกรณ์วงจรปิด CCTV ภายนอกอาคาร ตัวผู้ให้หัวเพาล์ส์ Electro gavatize ความหนา 1 mm. ไม่เกิดชนิดและมีไฟฟ้าภายนอก ติดตั้งตู้บีบยุ่นดูปกรองไฟฟ้าห้อง Electro-static Power Coating ฝาหน้ามีถุงลมแบบ Push Handle Lock ฝาเรียบแบบฝาสูญซึ่งต้องพิมพ์ความกว้างโดยตรง ตัวเข้าห้องส่องด้านนอก เจาะรูระบบท่ออากาศ ทดสอบก่อนติดตั้ง ตัวหนังตั้งมีแหล่ง SUPPORT สองชั้นหนา 2 mm. สำหรับใช้ซัพพอร์ต หลังคานาหงษ์หัดกวนระบบท่ออากาศ ขนาด 4 นิ้ว ได้หันไปด้านหลังรั้วบ้านที่ต้องติดตั้ง ฝาผู้ให้หัวเพาล์ส์ที่อยู่ในห้องต้องหันไปในทิศทางในตู้ Cable Wire Guide ที่ติดตั้งไม่ได้เชื่อมต่อ กับตู้ ความสูงมาตรฐาน 3 รู ขนาด 3/4 นิ้ว และ 1 นิ้ว สำหรับสายเข้าในตู้ มีไฟเพอร์วัตท์ที่ต้องห่วงตัวผู้ก่อไฟ ภายในตู้มีแผ่นรอง (Plate) หนา 1.5 mm. สามารถติดต่อไฟฟ้าห้องได้โดยติดตั้งคานในตู้ได้ แท่นรอง (Plate) ที่มีช่องตัวผู้ก่อไฟติดต่อ Splice Tray ให้ 1 ชั้น(ซ้อนกัน) และสามารถติดตั้งรวมไว้ 4 แผ่นได้ ได้ 1 ตัว มีขนาด สูงไม่เกิน 68 เซนติเมตร กว้าง 43 เซนติเมตร ลึก 16 เซนติเมตร บรรจุภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

ตรวจสอบ
วันที่ ๒๕๔๘/๐๙/๑๖
นายวิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ

ผู้จัดทำเอกสาร วิวัฒน์ วงศ์สุวรรณ

รายละเอียดของทางวิธีการ		รายละเอียดของงานผู้รับเหมา
<p>9 9.1 เป็นผู้ผลิตงาน 19 มีนาคม 2561 โดยมีความกว้างไม่เกินกว่า 60 เซนติเมตร ความสูงไม่เกินกว่า 70 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร</p> <p>9.2 ผู้ผลิตงานที่ต้องมีแผ่นเหล็กที่เป็น ELECTRO GALVANIZE SHEET STEEL นิ่งลงเสียงไว้ไม่เกินกว่า 10 ชั่วโมง</p> <p>9.3 นิ่งติดตั้งสำหรับระบบความร้อน ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง</p> <p>9.4 นิ่งติดตั้งสำหรับระบบความเย็น ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง</p> <p>9.5 นิ่งติดตั้งสำหรับระบบดูดไกรอน</p> <p>9.6 ออกเกณฑ์และเก็บตัวอย่าง มาตรฐาน ANSI/TIA-310D-1992 (Rev.TIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS5954:Part 2 , DIN 41494 สำเนาหนึ่งเท่านั้น</p> <p>9.7 ต้องออกเอกสารเป็นระบบ MODULAR KNOCK DOWN เพื่อสะดวกในการประกอบและการติดตั้งไปสู่เพื่อติดตั้งไกรอน และการขันตัวที่ต้องมี VCD และจดหมายของผู้ผลิตตัวอย่าง</p> <p>9.8 โครงสร้างของหัวตู้, เสาเดี่ยวไกรอน และหัวตู้ของหัวตู้ ผู้ผลิตต้องเป็น ELECTRO GALVANIZE หนา 2 mm. หรือต่ำกว่า ถูกยุบลงเป็นแบบ Master key เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในหัวตู้ ให้ถูกยุบลงมีเกราะชั้นนอกหัวตู้ RACK ในการรับประทานเพลิงก้อนที่ไม่เกิดสนิมอย่างน้อย 30 ปี นิ่งติดตั้งเสียงดัง</p> <p>9.9 บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001</p>	<p>9 9.1 เป็นผู้ผลิตงาน 19 มีนาคม 2561 โดยมีความกว้างไม่เกิน 60 เซนติเมตร ความสูงไม่เกิน 70 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 85 เซนติเมตร</p> <p>9.2 ผู้ผลิตงานที่ต้องมีแผ่นเหล็กที่เป็น ELECTRO GALVANIZE SHEET STEEL นิ่งลงเสียงไว้ไม่เกิน 10 ชั่วโมง</p> <p>9.3 นิ่งติดตั้งสำหรับระบบความเย็น 2 ตัว</p> <p>9.4 นิ่งติดตั้งสำหรับระบบความร้อน 1 ตัว</p> <p>9.5 ออกเกณฑ์และเก็บตัวอย่าง มาตรฐาน ANSI/TIA-310D-1992 (Rev.TIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2 BS5954:Part 2 , DIN 41494</p> <p>9.6 ต้องออกเอกสารเป็นระบบ MODULAR KNOCK DOWN เพื่อสะดวกในการประกอบและการติดตั้งไปสู่เพื่อติดตั้งไกรอน และจดหมายของผู้ผลิตตัวอย่าง</p> <p>9.7 โครงสร้างของหัวตู้, เสาเดี่ยวไกรอน และหัวตู้ของหัวตู้ ผู้ผลิตต้องเป็น ELECTRO GALVANIZE หนา 2 mm. ถูกยุบลงเป็นแบบ Master key เพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในหัวตู้ ให้ถูกยุบลงมีเกราะชั้นนอกหัวตู้ RACK ในการรับประทานเพลิงก้อนที่ไม่เกิดสนิมอย่างน้อย 30 ปี นิ่งติดตั้งเสียงดัง</p> <p>9.8 บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001</p>	
<p>10.1 สายตัวเขียวสีเขียวและตัวเทาสีเทา UTP.CAT6</p> <p>10.1.1 สายทองเหลืองนำไฟฟ้า UTP Category 6(Unshielded Twisted Pair) ที่มีคุณภาพติดตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002 ,EN-50173-1, ASTM D4566-98/CEA S-102-700 Category 6, NEMA WC66 ที่ไม่ข่ายกันห้อง</p> <p>10.1.2 สามารถรับการใช้งาน 10GBASE-T(55m), 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, 622 Mbps, 1.2Gbps ATM, 4/16 Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video ที่ไม่ข่ายกันห้อง</p> <p>10.1.3 นิ่งต่ำ Insertion Loss(max) ไม่เกิน 32.0 dB ที่ 250 MHz, ไม่เกิน 34.5dB ที่ 600 MHz</p> <p>10.1.4 นิ่งต่ำ NEXT(nom) ไม่เกินกว่า 45.9 dB ที่ 250 MHz, ไม่เกินกว่า 39.5 dB ที่ 600 MHz</p> <p>10.1.5 นิ่งต่ำ PSNEXT(nom) ไม่เกินกว่า 45.2 dB ที่ 250 MHz, ไม่เกินกว่า 36.5 dB ที่ 600 MHz</p> <p>10.1.6 นิ่งต่ำ ELFEXT(nom) ไม่เกินกว่า 24.2 dB ที่ 250 MHz, ไม่เกินกว่า 15 dB ที่ 600 MHz</p> <p>10.1.7 นิ่งต่ำ RL(nom) ไม่เกินกว่า 25.3 dB ที่ 250 MHz, ไม่เกินกว่า 22.7 dB ที่ 600 MHz</p> <p>10.1.8 นิ่งต่ำ Impedance ต่ำกว่า 100 +5 Ohms, 1 MHz ถึง 600 MHz</p> <p>10.1.9 นิ่งต่ำ DC Resistance ต่ำกว่า 66.58 Ohms Max./1000 m.</p>	<p>10.1 สายตัวเขียวสีเขียวและตัวเทาสีเทา UTP.CAT6</p> <p>10.1.1 สายทองเหลืองนำไฟฟ้า UTP Category 6(Unshielded Twisted Pair) มาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002 ,EN-50173-1, ASTM D4566-98/CEA S-102-700 Category 6, NEMA WC66 ที่ไม่ข่ายกันห้อง 10GBASE-T(55m), 1000 BASE-T, 100 BASE-TX, 622 Mbps, 1.2Gbps ATM, 4/16 Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video นิ่งต่ำ Insertion Loss(max) 32.0 dB ที่ 250 MHz, 34.5dB ที่ 600 MHz</p> <p>10.1.2 นิ่งต่ำ NEXT(nom) 45.9 dB ที่ 250 MHz, 39.5 dB ที่ 600 MHz</p> <p>10.1.3 นิ่งต่ำ PSNEXT(nom) 45.2 dB ที่ 250 MHz, 36.5 dB ที่ 600 MHz</p> <p>10.1.4 นิ่งต่ำ ELFEXT(nom) 24.2 dB ที่ 250 MHz, 15 dB ที่ 600 MHz</p> <p>10.1.5 นิ่งต่ำ RL(nom) 25.3 dB ที่ 250 MHz, 22.7 dB ที่ 600 MHz</p> <p>10.1.6 นิ่งต่ำ Impedance ต่ำกว่า 100 +5 Ohms, 1 MHz ถึง 600 MHz</p> <p>10.1.7 นิ่งต่ำ DC Resistance ต่ำกว่า 66.58 Ohms Max./1000 m.</p>	 <p>ผู้รับเหมาที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001</p>

รายละเอียดของทางร้านค้า	
รายละเอียดของทางร้านค้า	รายละเอียดของทางร้านค้า
10.1.10 นิ่มตัว DC Resistance, Unbalance เท่ากับ 5% Max	นิ่มตัว DC Resistance, Unbalance เท่ากับ 5% Max
10.1.11 นิ่มตัว Propagation delay เท่ากับ 536 ns/100 m. max. ที่ความถี่ 600 MHz	นิ่มตัว Propagation delay เท่ากับ 536 ns/100 m. max. ที่ความถี่ 600 MHz
10.1.12 นิ่มตัว Delay Skew เท่ากับ 30 ns. Max และ NVP เท่ากัน 69%	นิ่มตัว Delay Skew เท่ากับ 30 ns. Max และ NVP เท่ากัน 69%
10.1.13 รองรับ Voltage ให้เท่ากับ 300 volts AC หรือ DC.	รองรับ Voltage ให้เท่ากับ 300 volts AC หรือ DC.
10.1.14 สามารถทนไฟ CMR ตามมาตรฐาน UL 1666, IEC 60332-1	สามารถทนไฟ CMR ตามมาตรฐาน UL 1666, IEC 60332-1
10.1.15 ผ่านการรับรอง UL Listed File E197771, RoHS INTERTEK Report 3159185CTR-002	ผ่านการรับรอง UL Listed File E197771, RoHS INTERTEK Report 3159185CTR-002
10.1.16 มีขนาดบุบหอพัด ทำจาก PEI ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 0.99 mm.	มีขนาดบุบหอพัด ทำจาก PEI ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 0.99 mm.
10.1.17 นิ่ม Filler Slot ทำจาก FRPE อยู่ตรงกลางไกรองสร้างสาย	นิ่ม Filler Slot ทำจาก FRPE อยู่ตรงกลางไกรองสร้างสาย
10.1.18 นิ่ม Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการประกอบ	นิ่ม Ripcord เพื่อช่วยให้ง่ายในการประกอบ
10.1.19 นิ่ม Jacket ที่เป็น Lead Free, FR PVC ที่ขาว นิ่งนาคเส้นผ่าศูนย์กลาง Jacket = 6.4 mm.	นิ่ม Jacket ที่เป็น Lead Free, FR PVC ที่ขาว นิ่งนาคเส้นผ่าศูนย์กลาง Jacket = 6.4 mm.
10.1.20 สามารถให้แรงดึงได้ 4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางสายไฟและรับแรงดึง 110 N(25lb)	สามารถให้แรงดึงได้ 4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางสายไฟและรับแรงดึง 110 N(25lb)
10.1.21 สามารถนำ้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียสและสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส	สามารถนำ้งานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +60 องศาเซลเซียสและสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส
10.2	
สายท่อเดาเนนนติก็อติวิช UTP CAT6 ชนิดกากนูเยกอยุ่ค่าเรืองแสง	
10.2.1 สายท่อเดาเนนนติก็อติวิช UTP Category 6(Unshielded Twisted Pair) ขนาด 23 AWG ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002 ,EN-50173-1,	สายท่อเดาเนนนติก็อติวิช UTP Category 6(Unshielded Twisted Pair) ขนาด 23 AWG ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801:2002 ,EN-50173-1,
10.2.2 สามารถรองรับการใช้งาน 10GBASE-T(55m), 1000 BASE-T,100 BASE-TX,Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video เป็นอย่างดี และสามารถรับรอง RoHS	สามารถรองรับการใช้งาน 10GBASE-T(55m), 1000 BASE-T,100 BASE-TX,Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video และสามารถรับรอง RoHS
10.2.3 นิ่มตัว Insertion Loss(max) ไม่เกิน 32.0 dB ที่ 250 MHz, ไม่เกิน 54.5dB ที่ 600 MHz	นิ่มตัว Insertion Loss(max) 32.0 dB ที่ 250 MHz, 54.5dB ที่ 600 MHz
10.2.4 นิ่มตัว RL(nom) ไม่เกินกว่า 25.3 dB ที่ 250 MHz, ไม่เกินกว่า 22.7 dB ที่ 600 MHz	นิ่มตัว RL(nom) 25.3 dB ที่ 250 MHz, 22.7 dB ที่ 600 MHz
10.2.5 นิ่มตัว Impedance เท่ากับ 100 ±15 Ohms, 1 MHz ที่ 600 MHz	นิ่มตัว Impedance เท่ากับ 100 ±15 Ohms, 1 MHz ที่ 600 MHz
10.2.6 นิ่มตัว DC Resistance เท่ากับ 66.58 Ohms Max./1000m.	นิ่มตัว DC Resistance เท่ากับ 66.58 Ohms Max./1000m.
10.2.7 นิ่มตัว Propagation delay เท่ากับ 536 ns/100 m. max. ที่ความถี่ 600 MHz	นิ่มตัว Propagation delay เท่ากับ 536 ns/100 m. max. ที่ความถี่ 600 MHz
10.2.8 นิ่มตัว Delay Skew เท่ากับ 30 ns. Max และ NVP เท่ากัน 69%	นิ่มตัว Delay Skew เท่ากับ 30 ns. Max และ NVP เท่ากัน 69%
10.2.9 รองรับ Voltage ให้เท่ากับ 300 volts AC หรือ DC.	รองรับ Voltage ให้เท่ากับ 300 volts AC หรือ DC.
10.2.10 สามารถทนไฟ CMX ตามมาตรฐาน UL 444	สามารถทนไฟ CMX ตามมาตรฐาน UL 444

๒๐๒๐

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ๒๐๒๐ เชอร์ลีส

	รายละเอียดของทารุชการ	รายละเอียดของทารุชการ
10.2.11	มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่เกินกว่า 1.0 mm.	มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่เกิน FRPE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.0 mm.
10.2.12	มี Filler Slot ที่ทาง FRPE อยู่ติดกันไม่หลุดร่วงสาย	มี Filler Slot ที่ทาง FRPE อยู่ติดกันไม่หลุดร่วงสาย
10.2.13	มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE ตัวค่า มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Jacket = 6.5 mm.	มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE ตัวค่า มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Jacket = 6.5 mm.
10.2.14	มี Messenger Wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทำก้าน 1.3 mm.	มี Messenger Wire มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทำก้าน 1.3 mm.
10.2.15	มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวม(Overall Diameter) ทำก้าน 10.0 mm.	มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรวม(Overall Diameter) ทำก้าน 10.0 mm.
10.2.16	สามารถให้แรงดึง 4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางสายแบบเดียวแรงดึง 16.5 MPa	สามารถให้แรงดึง 4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางสายแบบเดียวแรงดึง 16.5 MPa
10.2.17	สามารถห้องงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -40 ถึง +75 องศาเซลเซียส	สามารถห้องงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -40 ถึง +75 องศาเซลเซียส
10.3	อุปกรณ์ติดตั้งท่อระบายน้ำ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อระบบ เช่น นาลีอุดกั้น เป้า อุปกรณ์ห่อร้อนสายฟ้า ข้อต่อ สายไฟ ขาตั้งเสื้อ ที่บิดหัวสาย ยึนๆ สำหรับงานก่อสร้างท่อระบายน้ำ	อุปกรณ์ติดตั้งท่อระบายน้ำ อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งท่อระบบ เช่น นาลีอุดกั้น เป้า อุปกรณ์ห่อร้อนสายฟ้า ข้อต่อ สายไฟ ขาตั้งเสื้อ ที่บิดหัวสาย ยึนๆ สำหรับงานก่อสร้างท่อระบายน้ำ

๒๐๒๐

ห้างรุ้งส่วนจำกัด ๒๐๒๐ เชอร์วิส

๑๖๗๙๘๙๗ ถนน๔๖ ถ.๔๑๑๗

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประการดราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

๑. ข้าพเจ้า ๒๐๒๐ เซอร์วิส เลขที่ ๖/๙ ตราช/ชอย รุ่งเรือง ถนน สุขุมวิท ตำบล เย็น
พระ อำเภอ เมืองราชบุรี จังหวัด ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๕๕๔๘๓๗๘๘ โดย นางสาวราภรณ์
แสนสุนัย ผู้ลงนามข้างต้นได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี)
เลขที่ ๘/๐๔๙๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนี้แล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบ
ถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทึ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคាដ่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	กล้องรักษาความปลอดภัย (CCTV)(๔๖.๑๗.๑๖.๑๐)	-	-	๑ โครงการ	๑.๐๖๐,๐๐๐.๐๐	๖๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑.๐๖๐,๐๐๐.๐๐	/

(หนึ่งล้านหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาน้ำเสียงรวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอจะยังอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจรับคำเสนอที่ต่ำกว่าที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ก็ได้ กรณีที่ต่ำกว่าที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding แต่ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ทั้งหมด

๔. ในการนี้ที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประการดราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญางานเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้าง ตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ที่ได้ลงนามในสัญญางานเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้าง และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ชนะการประการดราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์

/ พ.ร.
๒๐๒๐

ประมวลราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจเรียกประมวลราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับค่าเสนอั้น หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เข่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก และบัญชีรายรับ ลงเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งค่าเสนอั้น ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคนี้โดย ลงเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ในเสนอราคนี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ติธรรม และปราศจากกลั่นแกล้ง หรือการลงทะเบียนล่วงกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหุ้นส่วน หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางสาววรารณ์ แสนสุข)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6311160033197

รหัสอ้างอิง OTP rJaH

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๑๓๔๕๓๐๐๑๑๐

นาย

นาย

นาย

รายละเอียดคุณลักษณะ เอกสารโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด
โรงเรียนบ้านเขซก(เบญจศิริราชภารวิทยาคาร) อำเภอหนองใหญ่
จำนวน ๑๐ รายการ

๑. กล้องโทรศัพท์สมาร์ทบอร์ดเครือข่าย และบันทึกดิจิตอลที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

- มีความละเอียดภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๙๘๐๘.๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removal (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่น้อยกว่า ๐.๑๘ Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลลัพธ์ค่าความคมชัดสู่สุดกับค่าความคมชัดสู่สุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความหลากหลายต่างๆ ของแสงและเงา (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปยังอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งแบบ Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕ เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓๖ หรือ IEEE ๘๐๒.๓๘ (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกัน
- ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ ถึง ๕๐ องศา เว็บอย่างน้อย
- สามารถใช้งานได้กับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, NTP หรือ SNTP, SNMP, RTSP, IEEE-๘๐๒.๑๊๙ ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานตัวบันทึกดิจิตอลที่ต้องการต่อผู้รับ
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานตัวบันทึกดิจิตอลที่ต้องการต่อผู้รับ
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานตัวบันทึกดิจิตอลที่ต้องการต่อผู้รับ

ลงชื่อ..... ๒๕๖๓ ๖๘๗๘ ๒๕๖๓ ๖๘๗๘

๒๕๖๓ ๖๘๗๘ ๒๕๖๓ ๖๘๗๘ ๒๕๖๓ ๖๘๗๘ ๒๕๖๓ ๖๘๗๘ ๒๕๖๓ ๖๘๗๘

๒. กล้องไฟฟ้าวงจรปิดชุดนี้มีเครื่องตรวจจับผู้บุกรุกที่สามารถสั่งรับสัญญาณและส่งสัญญาณรับสัญญาณกล้องวงจรปิดที่ตั้งไว้

- มีความละเอียดภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๓ ล้านพิกเซล, หรือไม่น้อยกว่า ๗๒๐x๕๐๐ pixel.
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)
- ใช้ฟิล์มโอลิวี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่น้อยกว่า ๐.๐๕ Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black & White)
- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๓ นิ้ว
- มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- สามารถตรวจสอบความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงต่ออุปกรณ์ ๒ เท่านั้น
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกัน
- สามารถใช้งานได้กับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, NTP หรือ SNTP, SNMP, RTSP, IEEE-๘๐๒.๑X ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการที่ดีในด้านภาพ

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๕ KVA

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๕ KVA (๓๐๐๐ Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๑๓๐+/-๑๐%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐+/-๑๐%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที

ลงชื่อ..... ๙๖๒๐๙๘๘

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

๔. อุปกรณ์กระจาดสัญญาณแบบ PoE (PoE Lite Switch) ขนาด ๘ พอร์ต

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OS: Model
- Switching Capability ไม่น้อยกว่า ๑๐ Gbps และ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า ๑๖.๗ Mpps
- รองรับ Mac Address ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ BASE-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓๙๕ หรือ IEEE ๘๐๒.๓๖๘ (Power over Ethernet) ในยุ่งเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งช่วยให้รู้สภาวะเครือข่ายทุกช่อง

๕. โทรทัศน์ แอล อี ดี แบบ Smart TV ขนาด ๔๐ นิ้ว

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล
- ขนาดจอภาพไม่น้ำหนักกว่า ๔๐ นิ้ว
- แสงภาพด้านหลังแบบ LED Backlight
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณเพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพพนัท
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ใบตัว

๖. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๓๒ ช่อง

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.๒๖๔ หรือดีกว่า
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, NTP หรือ SNTP, SNMP, RTSP ได้เป็นอย่างน้อย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ขนาด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ TB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องทุกห้องที่บันทึกไว้ในระบบเครือข่ายได้
- สูญเสียตัวบันทึกไม่สามารถรีบูตได้หากต้องรีบูตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่ได้ต่อภาพ

ลงชื่อ.....
.....นาย.....

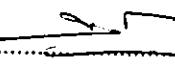
ลงชื่อ.....นาย.....ลงชื่อ.....นาย.....ลงชื่อ.....นาย.....ลงชื่อ.....นาย.....

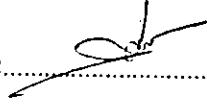
๗. ตัวรับ-ส่งสัญญาณแบบไร้สาย

- เป็นอุปกรณ์สื่อสารระยะไกลไร้สายแบบดิจิตอลภายในอาคาร
- ถ่านความถี่ 5 GHz ความเร็ว ๑๕๐ Mbps มาตรฐาน IEEE802.11ax/2.4GHz
- มีเสาอากาศภายในตัว ๑๕ dBi x ๙
- กำลังส่ง ๕๐๐ mW
- สามารถรับส่งสัญญาณระหว่างอาคารได้

๘. ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ภายนอกกันน้ำทั่วไปพัดลมระบายอากาศ

- ตู้เก็บอุปกรณ์ระบบ CCTV ภายนอกอาคาร
- ตัวตู้ทำด้วยเหล็ก Electro galvanize ความหนา ๑ mm. ไม่เกิดสนิมและมีน้ำหนักเบา
- สีของตู้เป็นสีเทา-เทาเข้ม พ่นสีและอบสีด้วยระบบ Electro-static Power Coating
- ฝ้าห้องมีกุญแจแบบ Push Handle Lock ผู้ใช้ระบบจะผ่านตู้เพื่อที่จะสามารถล็อกตู้
- ด้านข้างทั้งสองด้าน จะมีคริบระบายอากาศ และสามารถบังกันน้ำเข้าในตู้ได้
- ด้านหลังมีเหล็ก SUPPORT สองชิ้นหนา ๒ mm. สำหรับใช้ยึดตู้กับเสา
- ห้องภายในตู้สามารถติดตั้งหัวติดลมระบายอากาศ ขนาด ๔" ได้ที่บริเวณด้านบนห้องระบายความร้อน ภายใต้ตู้ได้
- ฝ้าตู้และหลังตู้มี Shield ทางด้านตู้เพื่อยับเบี้ยนไฟฟ้าในตู้และไม่ให้ไฟลัดลงในตู้ ภาคในตู้มี Cable Wire Guide สำหรับยึดสายไฟได้เรียบร้อย
- ฐานตู้แข็งแกร่ง ฐานขนาด ๓/๔ นิ้ว และ ๑ นิ้ว สำหรับเวลาสายไฟเข้าในตู้ มีสายกราวด์ เชื่อมต่อระหว่างตัวผู้กับผู้ตู้
- ภาคในตู้มีแผ่นรอง (Plate) ขนาด ๑.๕ mm. สามารถรองได้ สำหรับใช้ยึดอุปกรณ์ที่จะติดตั้งภายในตู้ได้
- แผ่นรอง (Plate) มีรอย Stud ข้ามส่วนกลางกึ่งตัว Splice Tray ให้ ๒ ชิ้น (ซ่อนกัน) และสามารถติดตั้งรางไฟ ๔ Outlet ได้ ๑ ตัว
- มีขนาด สูง ๖๘ เซนติเมตร กว้าง ๔๕ เซนติเมตร สูง ๑๖ เซนติเมตร สูง ๑๖ เซนติเมตร
- บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

ลงชื่อ..........ระบบรان

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

- ٥٠.٦ UTP CATA میکروپولیمراتیک ایجاد کننده ایزوتراکتیویتی آنلاین ANSI/TIA-568-C.٣، ISO/IEC ١٢٩٥٣-٣، EN-60609-٣، ASTM D٤٣٣٥-٦٧
 - ٥٠.٧ ۱۰GbE Category ۵e UTP Cable ۱۰GbE (Unshielded Twisted Pair) میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین IEC-A-5-Category-5e، NEMA WC55 میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین ۵Gb/s ATM، Ethernet، ۱Gb/s MDDPS Token Ring، POE، ISDN، VCI/P، Analog & Digital Voice، Digital & Analog Video میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین Insertion Loss(max) میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین NEXT(NOM) میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین PNEXT(NOM) میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین ELFEXT(NOM) میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین RL(NOM) میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین Impedance میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین DC Resistance میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین DC Resistance, Unbalance میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین DC Resistance, Unbalance 500 m, max میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین Propagation delay میکروپولیمراتیک ایزوتراکتیویتی آنلاین 500 MHz

ପ୍ରକାଶନ ମେଳିକାରୀ ୦୩

65252-8 - 3683

10. *What is the best way to prevent the spread of COVID-19?*

๑๐.๙ ឧបករណីនិងការត្រួតពេញលេខ

- ເວັບຊຸມການສືບສໍາວິດໄສ່ໆຮັບການຕົກຕ້ອງກ່ຽວຂ້ອງກາງຮົດລາຍະໂນລະ ກະບົນວາວິການຮັບ
ປັດຈຸກັດນີ້ຊຸມການທີ່ວ່ອດສະ ຂ້ອງກົດ ສະໄໝ ພາວັກ ເພື່ອກ້າວສາລື່ງ ສ່ວນຮັບການ
ກລົວກາງຮົດໂດຍ, ນິພະ

เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ผู้เสนอราคาก็ต้องมีหนังสือรับรองของลิขิตภัณฑ์ เรื่องการสำรองอย่างหลักลังของจริง และอุบัติกรณีที่ก่อภาระไม่ต้องกว่า ๕๖
 - ผู้เสนอราคาก็ต้องมีหนังสือรับรองของลิขิตภัณฑ์และหนังสือรับรองว่า...จะดำเนินภาระกิจลังของจริงจากโรงงานผู้ผลิต
 - ผู้เสนอราคาก็ต้องมีหนังสือรับรองของลิขิตภัณฑ์และหนังสือรับรองว่า...จะดำเนินภาระกิจลังของจริง การดำเนินภาระกิจลังของผู้ผลิตหรือเจ้าของที่ดินทางและภาระของจริงจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการดำเนินภาระกิจลังของผู้ผลิต OECM ซึ่งได้ประกาศโดยคณะกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมฯ ให้ใช้บังคับในอนาคต พัฒนาอุตสาหกรรมฯ จึงได้กำหนดให้ผู้ผลิตที่ต้องมีหนังสือรับรองของลิขิตภัณฑ์ เครื่องหมายการค้าถูกต้องตามกฎหมายไว้ ๔ ชั้น รวมทั้งเจ้าของ
 - เพื่อบรรบคนสูงสุดของทางโรงเรียนในการให้บริการผู้เสนอราคาก็ต้องมีสถานที่ที่ดีของอาคาร ในสังเหวัดและดูริชเรียบพื้นที่ที่เหมาะสมก่อสร้างบัญชาการใช้งานของระบบหลักลังของจริง ผู้เสนอราคาก็ต้องจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อรับเรียกษาบัญชาการได้ตลอด 24 ชม. ทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการ

การรับประทาน

- ผู้เสนอราคาจะห้องรับประทานความเสี่ยงทางการเงินสภาพบกที๒๖ ทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ปกติภายในเวลา ๕ วันจากวันส่งมอบงาน
 - ผู้เสนอราคาต้องทำการอบรมวิธีการเขียนงานให้กับเจ้าหน้าที่ที่เข้าร่วมของทางโรงเรียน ให้มีความรู้สึกการอ่านได้เบื้องต้น
 - กรณีระบุชื่อของกรรไกรที่ใช้งานเกิดความชำรุดเสียหาย ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาซ่อมแซม แก้ไขภายใน ๒๕ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้ง

ระยะเวลาดำเนินการและชำระเงิน - งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จ่ายเต็มจำนวน เมื่อผู้เสนอราคางาน
ลักษณะภารกิจต้องเรียบร้อยแล้วเสร็จสมบูรณ์ เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน

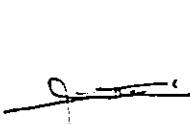
ເມືອງ.....ຫຼາຍ.....ແຂວງ.....

ลงชื่อ.....กิตติ์ภรณ์ กรรมการ ลงชื่อ.....กิตติ์ภรณ์ กรรมการ ลงชื่อ.....กิตติ์ภรณ์ กรรมการ

จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด

ลำดับ	ที่อยู่
1	บริเวณประตูเข้าออกด้านหลังโรงเรียน จำนวน 1 ตัว
2	บริเวณหลังอาคารโรงอาหาร หันกล้องไปทางซ้าย-ขวา จำนวน 2 ตัว
3	บริเวณหน้าอาคารห้องอุ่น จำนวน 1 ตัว
4	บริเวณทางเดินในอาคารห้องอุ่น จำนวน 2 ตัว
5	บริเวณทางเดินในอาคารพุทธรักษา จำนวน 1 ตัว
6	บริเวณหลังอาคารพุทธรักษา หันกล้องไปทางซ้าย-ขวา จำนวน 2 ตัว
7	บริเวณหลังอาคารเพื่องฟ้า หันกล้องไปทางซ้าย-ขวา จำนวน 2 ตัว
8	บริเวณหน้าอาคารเพื่องฟ้า จำนวน 1 ตัว
9	บริเวณอาคารอนเกะเบรสงค์ จำนวน 2 ตัว
10	บริเวณหน้าอาคารพักการของ จำนวน 1 ตัว
11	บริเวณหน้าประตูทางเข้าออกด้านหน้าโรงเรียน จำนวน 1 ตัว
12	บริเวณแยกหน้าเรือนพลับพลา จำนวน 3 ตัว
13	บริเวณในอาคารเรียนอนุบาล จำนวน 1 ตัว
14	บริเวณรอบตัวอาคารเรียนอนุบาล จำนวน 3 ตัว
15	บริเวณทางเดินในอาคารเรียน อบจ. จำนวน 2 ตัว
16	บริเวณมุมด้านข้างอาคารเรียน อบจ. จำนวน 2 ตัว
17	บริเวณมุมด้านซ้ายอาคารเรียน สพ. จำนวน 2 ตัว
18	บริเวณมุมด้านขวาอาคารเรียน สพ. จำนวน 1 ตัว
19	บริเวณทางเดินในอาคารเรียน สพ. จำนวน 2 ตัว

หมายเหตุ ตำแหน่งจุดติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสถานที่ติดตั้ง






CN11E

سیستم امنیتی
دستگاه مدار کش

دستگاه مدار کش IP

2020

ویدئو دستگاه مدار کش IP

دستگاه مدار کش IP با قابلیت پردازش تصویر

Intelligent Video Analysis (IVS)

Smart H.265 & H.264

Starlight

Functions

System Overview



DH-IPC-HFW2531T-ZAS-S2
DVR Series | DH-IPC-HFW2531T-ZAS-S2

Dahua
TECHNOLOGY

دستگاه مدار کش IP

Lite Series DH-IPC-HFW2531T-ZAS-S1

Technical Specification				Bit Rate Control	CBR/VBR	
Camera				Video Bit Rate	H.264: 32 Kbps~8192 Kbps H.265: 12 Kbps~8192 Kbps	
Image Sensor	1/2.7" 5Megapixel progressive CMOS	2592(H) x 1944(V)	3	Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W	
Effective Pixels	2592 (H) x 1944 (V)			BLU	Yes	
ROM	128 MB			HEC	Yes	
RAM	256 MB		8	WDR	120 dB	
Scanning System	Progressive					
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 ~ 1/100000 s			White Balance	Auto/natural/street/amb/outdoor/manual/program custom	
Min. Illumination	0.003 lux@F1.5	0.003		Gain Control	Auto/Manual	
R Distance	50 m (196.8 ft)			Noise Reduction	3D DNR	
IR On/Off Control	Auto/Manual		4	Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)	
R-LEDs Number	3			Region of interest(Poi)	Yes (4 areas)	
Pan/Tilt Rotation Range	Pan: 0°~360° Tilt: 0°~90° Rotation: 0°~360°			Smart IR	Yes	
Lens	DJ-SM			Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Supports 30°/70° with 1688 x 108 resolution and lower)	
Lens Type	Motorized varifocal			Mirror	Yes	
Mount Type	#14			Privacy Masking	4 rectangles, 4 points, 1 point	
Total length	2.7 mm~13.5 mm	2.7 mm~13.5 mm		Audio		
Max. Aperture	F1.5			Audio Compression	G.711a; G.711Mu; G.726; AAC	
Iris Type	Fixed aperture		15	Network	Network	
Close Focus Distance	0.3m~0.8m (2.62 ft~2.62 ft)			Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PoE; 3D; Bonjour	
DCR Distance	N 64 m (209.37 ft) 220 m (721.78 ft)	25.6 m (83.39 ft) 38 m (124.71 ft)	12.8 m (41.99 ft) 44 m (144.36 ft)	64 m (21.00 ft) 22 m (72.18 ft)	16 User/Host	ONVIF(Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P; Milestone; Genetec
Smart Event				Edge Storage	Cloud Storage; FTP; SFTP; Micro SD Card support max 256 GB; NAS	
General VS Analytics	Thermal; intrusion			Browser	IE; Chrome Firefox	
Video			18	Management Software	Smart PSS; DSS; OMSS	
Video Compression	H.265; H.264; H.264B; MJPEG			Mobile Phone	iOS; Android	
Smart Codec	Yes			Certification		
Video Frame Rate	Main stream: 2592 x 1944 (1 fps~20 fps) 2688 x 1520 (1 fps~25/30 fps) Sub stream: 704 x 576 (1 fps~25 fps) 704 x 480 (1 fps~30 fps)		19	Certifications	CE-LVD: EN60950-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07	
Stream Capability	2 streams			Port		
Resolution	2592x1944(2592x1944); 2688x1520(2688x1520); 3M(2048x1536); 2304x1296(2304x1296); 1080p(1920x1080); 1.3M (1280 x 960); 720p(1280x720) D1(704x576/704x480); VGA(640x480); CIF(352x288/352x240)			Audio Input	1 channel (RAC port)	
				Audio Output	1 channel (RAC port)	
				Alarm Input	1 channel (RAC port)	
				Alarm Output	1 channel (RAC port)	

2020

દાહુસેક્યુરિટી લિમિટેડ 2020 એન્ડ્યૂ

૮૨૫૭૩૫૨૬ ૬૫૪૫૨૧૧૩

Lite Series DH-IPC-HFW2531T-ZAS-S2

Power

Power Supply 12V DC/PoE (802.3af)

Power Consumption < 10.0W

Environment

Operating Conditions 30°C to +60°C (-22°F to +140°F) less than 95%

Storage Temperature -40°C to +60°C (-40°F to +140°F)

Protection IP67

Structure

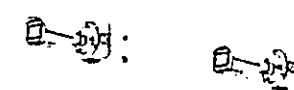
Casing Metal

Dimensions 244.1 mm x 990.4 mm (9.61" x 39.26")

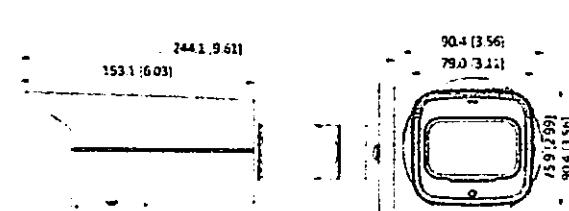
Net Weight 0.9 kg / 2.0 lb

Gross Weight 1.15 kg / 2.6 lb

Pole Mount PFA130-E+PFA152-E Junction Mount PFA130-E



Dimensions (mm[inch])



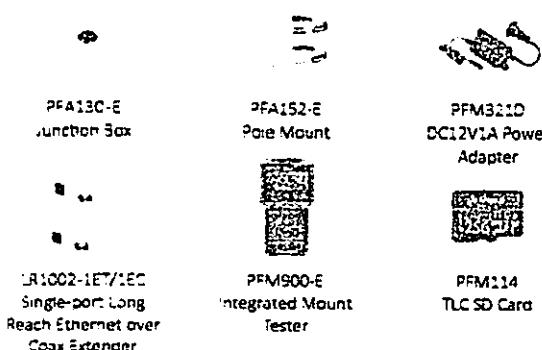
Ordering Information

Type	Part Number	Description	Dimensions
SMP Camera	DH-IPC-HFW2531T-ZAS-S2	SMP Lite IR Varifocal Bullet Network Camera, PAL	244.1 x 990.4 x 133.5 mm (9.61" x 39.26" x 5.26")
	DH-IPC-HFW2531TN-ZAS-S2	SMP Lite IR Varifocal Bullet Network Camera, NTSC	244.1 x 990.4 x 133.5 mm (9.61" x 39.26" x 5.26")
	PFA130-E	Junction Box	190.4 x 79.0 x 75.0 mm (7.5 x 3.1 x 2.95")
Accessories (Optional)	PFA152-E	Pole Mount	170.0 x 79.0 x 75.0 mm (6.7 x 3.1 x 2.95")
	PFM321D	DC12V1A Power Adapter	3.4 x 3.4 x 1.0 mm (0.13 x 0.13 x 0.04")
	LR1002-IE/T/EC	Single-port Long Reach Ethernet over Coax Extender	11.5 x 11.5 x 3.0 mm (0.45 x 0.45 x 0.12")
	PFM900-E	Integrated Mount Tester	11.5 x 11.5 x 3.0 mm (0.45 x 0.45 x 0.12")
Accessories	PFM114	TLC SD Card	11.5 x 11.5 x 3.0 mm (0.45 x 0.45 x 0.12")

Optional:

การติดตั้งต้องใช้ชุดอุปกรณ์ที่มีอยู่ในชุดเดียวกัน เช่น สายไฟ, สายสัญญาณ, บลูทูธ, ฯลฯ.

การติดตั้งต้องใช้ชุดอุปกรณ์ที่มีอยู่ในชุดเดียวกัน เช่น สายไฟ, สายสัญญาณ, บลูทูธ, ฯลฯ.



2020

ห้างหุ้นส่วนจำกัด 2020 เมืองไทย

ประเทศไทย ศรีราชา

ahua
TECHNOLOGY

高 東 認 證

Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd.
Zhejiang Dahua Zhikai Co., Ltd. Zhejiang Huafei Intelligent Technology Co., Ltd.
Zhejiang Duacnungh Vision Technology Co., Ltd. Zhejiang Huayu Technology Co., Ltd.

Please Refer to the Attachment for Particular Address

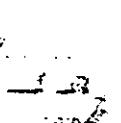
No. 1388-141 Road Beilang Street Hangzhou, Zhejiang 310016
No. 1198-141 Road Chengye Street, Beilang Street Hangzhou, Zhejiang
No. 10 Dongzai Road Dongjiao Street, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang
Please Refer to the Attachment for Particular Address

Customer Service Client ID: 31030000727315176*

110300

Customer Management System Design System Manufacturer and Supplier of Security Products
and Security Solutions for Commercial and Residential Customers. Our Company Lets Customers
choose an according system according to different requirements. We offer various
products and services including Camera, Dome Camera, Bullet Camera, Network Camera,
IP Camera, Video Decoder, Video Processor, Optical Switch, Optical Fiber, Optical Fiber
Equipment, Video Encoder, Video Decoder, Housing Camera, Design of system integration, system
integration, optical fiber equipment, video equipment, camera equipment, video equipment, etc.

NO.161957759REI DATE OF ISSUE Dec 25 2019 VALID UNTIL Sep 24 2020



2020

高泰視訊

GAOTAI VIDEO TECHNOLOGY CO., LTD.

Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd.
Zhejiang Dahua Zhilian Co., Ltd. Zhejiang Huafu Intelligent Technology Co., Ltd.
Zhejiang Huachuang Vision Technology Co., Ltd.

Please Refer to the Attachment after Particulars & S.

No. 108, Shuang Sheng Street, Hantang, Hangzhou, Zhejiang 310015
No. 108, Shuang Sheng Street, Hantang, Hangzhou, Zhejiang 310015
No. 108, Shuang Sheng Street, Hantang, Hangzhou, Zhejiang 310015
Please Refer to the Attachment after Particulars & S.

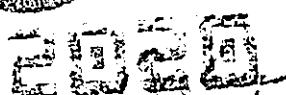
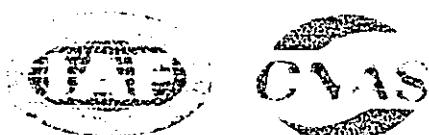
Bank Name: Credt Co. Ltd. 10010000000000000000

Bank Address: No. 108, Shuang Sheng Street, Hantang, Hangzhou, Zhejiang 310015

IR T/0001-2016 (d) ISO9001-2008

1. Management System Certification Organization: China SGS Quality Assurance Co., Ltd.
2. Management System Standard: ISO9001:2008
3. Management System Scope: Project Management, Service Management, Product Design and Development, Sales and Marketing, Production, Quality Control, Purchasing, R&D, * Credit Management, Supply Chain Operation, Cost Control, Information Technology, Human Resources, Infrastructure, etc.

NO. 151905070861 DATE OF ISSUE Jan 10 2019 VALID UNTIL Jan 09 2020



ISO 9001
2008
版權所有 © SGS 組合有限公司

Smart IP Camera Guide



Dahua Technology Co., Ltd.
Address: No. 188, Beihuan South Street, Haidian District, Beijing
Postcode: 100080
Phone: +86-10-5809-3333
Fax: +86-10-5809-3344
Email: info@dh.com.cn

Smart IP Camera
Model: DH-IPC-HDW2531R-ZS/VFS
Version: V1.0
Release Date: 2013-03-01
Copyright © Dahua Technology Co., Ltd. All rights reserved.
Dahua Technology Co., Ltd. reserves the right to make changes or modifications
without prior notice or obligation.

Image file

Smart IP Camera
Model: DH-IPC-HDW2531R-ZS/VFS
Version: V1.0
Release Date: 2013-03-01
Copyright © Dahua Technology Co., Ltd. All rights reserved.
Dahua Technology Co., Ltd. reserves the right to make changes or modifications
without prior notice or obligation.

Image file

Smart IP Camera
Model: DH-IPC-HDW2531R-ZS/VFS
Version: V1.0
Release Date: 2013-03-01
Copyright © Dahua Technology Co., Ltd. All rights reserved.
Dahua Technology Co., Ltd. reserves the right to make changes or modifications
without prior notice or obligation.

Image file

Smart IP Camera
Model: DH-IPC-HDW2531R-ZS/VFS
Version: V1.0
Release Date: 2013-03-01
Copyright © Dahua Technology Co., Ltd. All rights reserved.
Dahua Technology Co., Ltd. reserves the right to make changes or modifications
without prior notice or obligation.

Image file

Smart IP Camera
Model: DH-IPC-HDW2531R-ZS/VFS
Version: V1.0
Release Date: 2013-03-01
Copyright © Dahua Technology Co., Ltd. All rights reserved.
Dahua Technology Co., Ltd. reserves the right to make changes or modifications
without prior notice or obligation.

Image file

Smart IP Camera
Model: DH-IPC-HDW2531R-ZS/VFS
Version: V1.0
Release Date: 2013-03-01
Copyright © Dahua Technology Co., Ltd. All rights reserved.
Dahua Technology Co., Ltd. reserves the right to make changes or modifications
without prior notice or obligation.

Image file



Lite Series DH-IPC-HDW2531R-ZS/VFS

Smart IP Camera

Technical Specification



ئەسەرلەپەتەرىپەن 2022 ىيلىك
ئەسەرلەپەتەرىپەن 45-ىيلىك

2022

Ordering Information					
Part Number	Description	Specification	PFA137+PFA200W	PFA137+PFA152-E+PFA200W	PFA200W+PFA152-E
HD8W2531RP-ZS	SMP WDR R Dome Network Camera.	NTSC	Wall Mount with Rail Shade	Pole Mount with Rail Shade	SMP dome
PC-HDW2531RN-ZS	SMP WDR R Dome Network Camera.	NTSC			
DH-IPC-HDW2531RN-VFS	SMP WDR R Dome Network Camera.	NTSC			
DH-IPC-HDW2531RP-VFS	SMP WDR R Dome Network Camera.	NTSC			
IPC-HDW2531RN-VFS	SMP WDR R Dome Network Camera.	NTSC			
IPC-HDW2531RP-VFS	SMP WDR R Dome Network Camera.	NTSC			
IPCBDB2531RN-VFS	SMP WDR R Dome Network Camera.	NTSC			
OFAL37	unction Box	3-Axis Motion	U	U	3-Axis Motion
PFB200W	unction Box	Wall mount	U	U	Wall mount
PFA152-E	Police mount	U	U	U	Pole mount
PFA200C	rain shade	U	U	U	Rain shade
Accessories					
Accessories					

V2.0.7

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

浙江大华技术有限公司

浙江大华技术有限公司

大华

浙江大华技术有限公司

Operation Manual

Network Camera Web 3.0



4.5.2.3.10 Configuring Structured Statistics	67
4.5.2.3.11 Configuring GDP Position	68
4.5.2.3.12 Configuring Ranging	68
4.5.2.3.13 Configuring ANPR	69
4.5.2.3.14 Configuring Face Statistics	69
4.5.2.4 ROI	70
4.5.2.5 Path	71
4.5.3 Audio	72
4.5.3.1 Configuring Audio Parameter	72
4.5.3.2 Configuring Alarm Audio	73
4.6 Network	74
4.6.1 TCP/IP	74
4.6.2 Port	77
4.6.3 PPPoE	78
4.6.4 DDNS	79
4.6.5 SMTP (Email)	80
4.6.6 UPnP	83
4.6.7 SNMP	84
4.6.8 Bonjour	87
4.6.9 Multicast	87
4.6.10 802.1x	88
4.6.11 QoS	88
4.6.12 5G	89
4.6.12.1 Dialing Setting	89
4.6.12.2 Mobile Setting	91
4.6.13 Access Platform	91
4.6.13.1 P2P	91
4.6.13.2 ONVIF	92
4.6.13.3 RTMP	93
4.7 Storage	94
4.7.1 Setting Storage Plan	94
4.7.2 Setting Schedule	94
4.7.3 Setting Destination	95
4.7.3.1 Path	95
4.7.3.2 Local	96
4.7.3.3 FTP	97
4.7.3.4 NAS	98
4.8 System	98
4.8.1 General	98

2020

הנפקה מודולרית
הנפקה מודולרית

2013-11-14
操作手册

2020

- 9/10/2013
- Step 1 Select Setting > Network > SNMP.**
- Procedure**
- Get the MIB file of the matched version from technical support.
 - Install SNMP monitoring and managing tools such as MIB Builder and MG-SOFT MIB Browser.

Prerequisites

SNMP (Simple Network Management Protocol), which can be used to enable software such as MIB Builder and MG-SOFT MIB Browser to connect to the camera and manage and monitor the camera.

- 4.6.7 SNMP**
- Open web browser on PC, enter http:// wide IP address:extermal port number, and then you can visit the local area device with corresponding port.
- Step 3 Click Save.**
- Select Default, and then the system finishes mapping with unoccupied port automatically, and you cannot modify mapping relation.
 - Select Custom, click , and then you can modify external port as needed.
- Default.**
- Step 2 Select the Enable checkbox, and there are two mapping modes: Custom and**

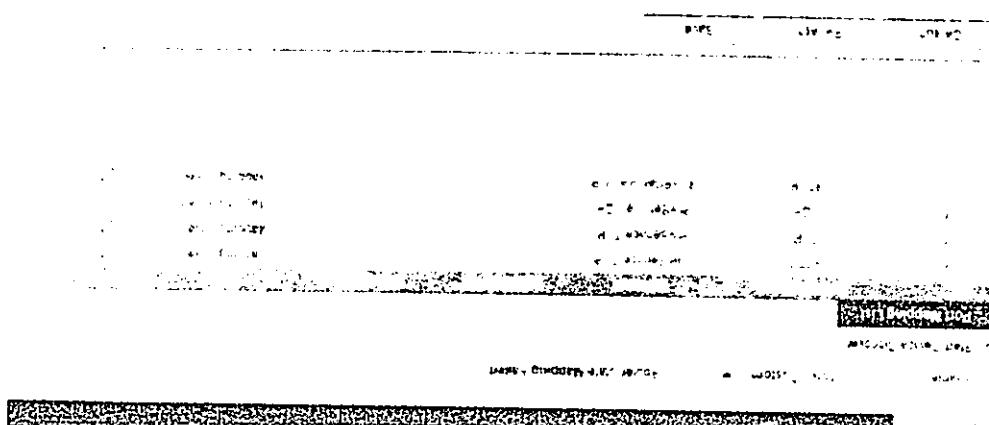


Figure 4-77 UPnP

- password and authentication type. It requires corresponding user name, password, and then V1 and V2 become unavailable. You can only use V3.
- Select V3, and then the system can only process information of V3.
 - Select V2, and the system can only process information of V2.
 - Select V1, and the system can only process information of V1.

2020

Step 2 Select SNMP version to enable SNMP.

		Detail	Refrain	Save
Encryption 833words	The minimum pass phrase length is 8 characters.			
Encryption Type	<input checked="" type="radio"/> CBC-CBCS			
Authentication 83	The minimum pass phrase length is 3 characters.			
Authentication Type	<input checked="" type="radio"/> MD5 SHA			
Read/write Userna	dmyate			
Encryption 833words	The minimum pass phrase length is 6 characters.			
Encryption Type	<input checked="" type="radio"/> CBC-CBCS			
Authentication 83	The minimum pass phrase length is 3 characters.			
Authentication Type	<input checked="" type="radio"/> MD5 SHA			
SNMPv3 Username Public				
IP Address	192.168.1.100			
Port	161			
Community	public			
SNMPv3 Username Private				
IP Address	192.168.1.100			
Port	162			
Community	private			

Figure 4-79 SNMP (2)

		Detail	Refrain	Save
Encryption 833words	The minimum pass phrase length is 8 characters.			
Encryption Type	<input checked="" type="radio"/> CBC-CBCS			
Authentication 83	The minimum pass phrase length is 3 characters.			
Authentication Type	<input checked="" type="radio"/> MD5 SHA			
Read/write Userna	dmyate			
Encryption 833words	The minimum pass phrase length is 6 characters.			
Encryption Type	<input checked="" type="radio"/> CBC-CBCS			
Authentication 83	The minimum pass phrase length is 3 characters.			
Authentication Type	<input checked="" type="radio"/> MD5 SHA			
SNMPv3 Username Public				
IP Address	192.168.1.100			
Port	161			
Community	public			
SNMPv3 Username Private				
IP Address	192.168.1.100			
Port	162			
Community	private			

Figure 4-78 SNMP (1)

2024-65535, reducing the risk of outsiders being able to guess which ports you

are using.

6. Enable HTTPS

We suggest you to enable HTTPS, so that you visit Web service through a secure communication channel.

7. MAC Address Binding

We recommend you to bind the IP and MAC address of the gateway to the equipment, thus reducing the risk of ARP spoofing.

8. Assign Accounts and Privileges Reasonably

According to business and management requirements, reasonably add users and assign a minimum set of permissions to them.

9. Disable Unnecessary Services and Choose Secure Modes

If not needed, it is recommended to turn off some services such as SNMP, SMTP, UPnP, etc., to reduce risks.

If necessary, it is highly recommended that you use safe modes, including but not limited to the following services:

• SNMP: Choose SNMPv3, and set up strong encryption passwords and authentication passwords.

• SMTP: Choose TLS to access mailbox server, and set up strong passwords.

• FTP: Choose SFTP, and set up strong passwords.

• AP hotspot: Choose WPA2-PSK encryption mode, and set up strong passwords.

If your audio and video contents are very important or sensitive, we recommend that you use encrypted transmission function, to reduce the risk of audio and video data being stolen during transmission.

Remember, encrypted transmission will cause some loss in transmission efficiency.

11. Secure Auditing

Check online users: we suggest that you check online users regularly to see if the device is logged in without authorization.

Check equipment log: By viewing the logs, you can know the IP addresses that were used to log in to your devices and their key operations.

Due to the limited storage capacity of the equipment, the stored log is limited. If you need to ensure that the critical logs are synchronized to the network log server for tracking, save the log for a long time, it is recommended that you enable the network log function to better ensure the safety of equipment and reduce potential cyber risks, we recommend:

- Disable the port mapping function of the router to avoid direct access to the internet devices from external network.

- The network should be partitioned and isolated according to the actual network needs. If there are no communication requirements between two sub networks, it is suggested to use VLAN, network GAP and other technologies to partition the network, so as to achieve the network isolation effect.
- Establish the 802.1x access authentication system to reduce the risk of unauthorized access to private networks.
- Enable IP/MAC address filtering function to limit the range of hosts allowed to access the network.

13. Construct a Safe Network Environment

In order to better ensure the safety of equipment and reduce potential cyber risks, we save the log for a long time, it is recommended that you enable the network log function to ensure that the critical logs are synchronized to the network log server for tracking.

12. Network Log

Check equipment log: By viewing the logs, you can know the IP addresses that were used to log in to your devices and their key operations.

Due to the limited storage capacity of the equipment, the stored log is limited. If you need to

ମାତ୍ରାଶାସ୍ତ୍ର ଓ ଗ୍ରାମୀନ

Digitized by srujanika@gmail.com

CENSUS OF

6262



www.english-test.net

NO-15/19E775951 DATE OF ISSUE: DEC-25-2019 VALID UNTIL: DEC-24-2022

service of video conferencing products offered by a number of manufacturers, including Cisco, Polycom, and Shoretel.

~~5106-10010811P1910710052185~~

王立群

1. The following table gives the results of the experiments.

United Social Credit Code. 9133000727215176K

No. 1139 Shima Road, Beijing District, Hangzhou Zhejiang 310008
No. 1139 Shima Road, Chang'an Street, Beiyang District, Hangzhou Zhejiang 310008
No. 29 Jiaogiao Road, Songzhen Street, Fuyang District, Hangzhou 311400
Please refer to the attachment for particular address.

Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd./Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd./Zhejiang Dahua Zhitian Co., Ltd./Zhejiang Huafei Intelligent Technology Co., Ltd./Zhejiang Huachuang Vision Technology Co., Ltd./Zhejiang Huarray Technology Co., Ltd./Zhejiang Shisheng Technology Co., Ltd.

CERTIFICATE OF REGISTRATION

卷之三

81

JANUARY 1963

Digitized by srujanika@gmail.com

400

七

Wangshuai

2020

MANAGEMENT SYSTEMS



The Certificate of Registration No. 0902220012019 Valid until Jan. 09, 2022
Please refer to the Sub-Certificates for Branches and Related Registration Schedules included in this Certificate.

Guangdong Dahua Technology Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Dahua") is a diversified manufacturer of intelligent video surveillance products, including cameras, access and alarm devices. Protection cabin of bank self-service equipment, mobile monitoring system, video intercom, access and alarm device, intelligent parking management system, speed dome camera, zoom camera, positioning system, embedded camera and mobile audience surveillance system, featuring advanced design, reliable performance, and competitive prices. Dahua has been committed to providing customers with high-quality products and services, and has established a comprehensive quality management system.

Schedule of Certification

GB/T19001-2016/IDT ISO9001:2015

1. Company Name: Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd.
2. Address: No. 1199 Jinhua Road, Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, China
3. Unified Social Credit Code: 91330000727215176K
4. Please refer to the Attachment for Particular Address
No. 28, Jiaogliaodao, Jiangzou Street, Yuyang District, Hangzhou, Zhejiang, China
5. Please refer to the Attachment for Sub-Site
Zhejiang Dahua Zhijian Co., Ltd./ Zhejiang Huafei Intelligent Technology Co., Ltd./ Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd./ Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd.

CERTIFICATE OF REGISTRATION



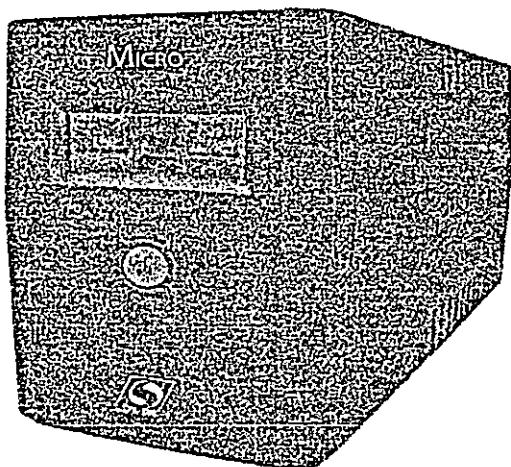
No. 13333333333



Swami 3

Sun Micro

sun microsystems inc. 2000



By Sri

4/2

9/10/2012

MAIN FEATURES

2020

திருமதி வெள்ளை
தொங்கும் பொய்யில்

Specifications

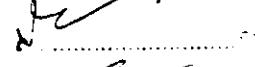
S SPECIFICATION 2016

Micro UPS 300VA/180W	
Power Rating	
Line interactive with stabilizer	
2	<p>Start System</p> <p>Voltage (Single Phase) 220 VAC + 25%,- 25%</p> <p>Frequency 50 Hz +/- 10%</p> <p>Voltage Backup Mode <i>R/S</i></p> <p>Voltage AVR Mode <i>R/S</i></p> <p>Frequency</p> <p>Wave Form</p> <p>Type 12V/7.0AH x 1</p> <p>Back up Time (Depending Computer) 15 - 30 Minute (Depend on Load)</p> <p>Recharging Time 6 to 8 Hours (90 % After complete Discharged)</p>
3	
4	

2020

2020 02 14

Transfer Time	10 sec.
Display	LCD
	LED
	Backlight
	Backup mode
	Low Battery
	Overload
Protection Level	IP20
Dimensions (inches)	W x H x D (cm.)
Product Code	TIS 1291-2553-1-2, 1291-2555-3
Approvals	
Factory Approval	ISO 9001-2008, ISO 14001-2014


 Mr. K. S. Srinivasan
 Managing Director
 Srinivasan Electricals Private Limited

 Mr. K. S. Srinivasan
 Managing Director
 Srinivasan Electricals Private Limited

2020

บริษัทสหนิรภัย จำกัด
 วาระนาว ๖๖/๔๘๗

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

• 202



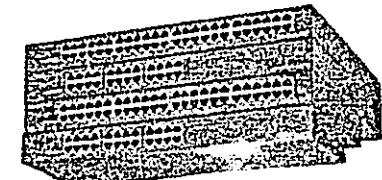
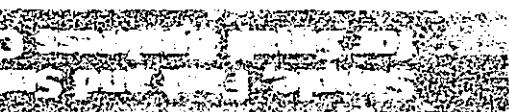
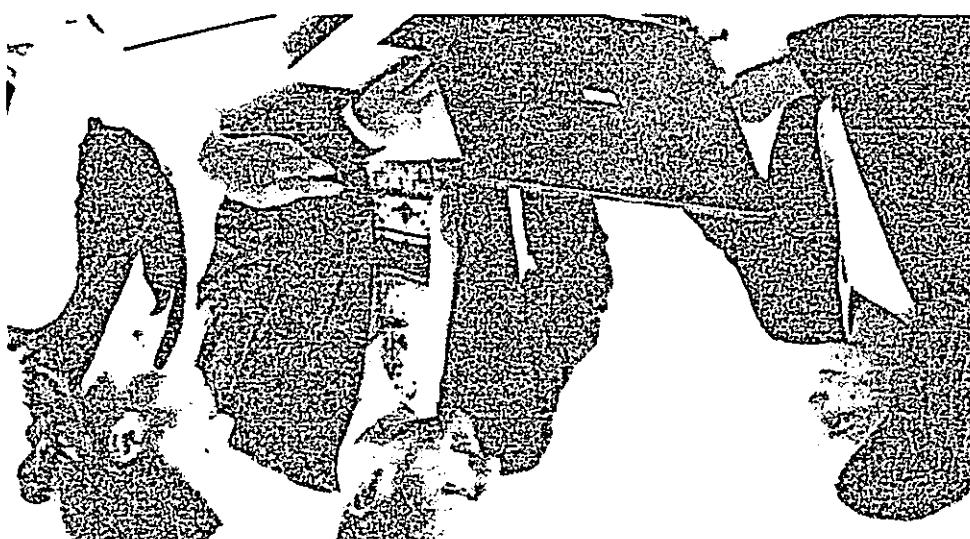
GS1900 Series
8/16/24/48-Port SFP
Smart Managed Switch

ZYXEL One Network



UDBA. 10. KUNMOZ. U; UDBA. 10. KUNMOZ.
WIDE, AND ADGE SOLUS ESSENCESS. DITRIB.
E. 10. KUNMOZ. U; UDBA. 10. KUNMOZ.

- 10/100/1000 Mbps GbE port
 - Easy browser-based switch management
 - Quick and easy set up wizard
 - Advanced network error prevention features [loop protection, dual images, store and forward, DGS and S55]
 - Fanless design (GS1900-8/8HP/16/24/24E)
 - Green Ethernet IEEE 802.3az
 - Support and intelligent ZYXEL green features
 - High-power PoE support IEEE 802.3at (GS1900-
 - 8HP/24HP/48HP)
 - Limited life-time warranty
 - ZYXEL One Network is •



جی سی ۱۹۰۰
ZyXEL

گلوبال



GS1900 Series
8/16/24/48-Port GbE
Smart Managed Switch

ZYXEL ONE NETWORK



ZyXEL One Network is designed to simplify the configuration, management, and troubleshooting of networks. Aiming for relieving our customers from repetitive operations of configuring and managing a network, ZyXEL One Network defines the network integration: cross multiple unicasts such as voice and video, power, lighting, HVAC, DNS, and IP gateways.

Network maintenance via one-click remote, unicast such as voice each other and users, reducing the time to fix a problem. ZyXEL networking equipment to be aware and recognize each other and users, reducing the time to fix a problem. Zyxel's ZON utility, to realize a peer-to-peer network service, Zyxel One Network provides an AI-based intelligent automation to focus on the business priorities. Zyxel One Network presents its AI-based intelligent automation to focus on the business priorities. Zyxel One Network is designed to simplify the configuration, management, and troubleshooting of networks.

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

Supported

- Zyxel One Network is

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

Limited life-time warranty

- Limited life-time warranty

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

IEEE 802.3at (GS1900)

- IEEE 802.3at (GS1900)

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

High-power PoE support

- High-power PoE support

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

Green Ethernet IEEE 802.3az

- Green Ethernet IEEE 802.3az

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

Fanless design

- Fanless design

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

Support and intelligent Zyxel

- Support and intelligent Zyxel

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

IEEE 802.3af (GS1900)

- IEEE 802.3af (GS1900)

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

Prevention features loop protection, dual images, storm control, DDoS and SSL

- Prevention features loop protection, dual images, storm control, DDoS and SSL

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

Advanced network error management

- Advanced network error management

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

Quick and easy set up wizard

- Quick and easy set up wizard

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

Easy browser-based switch

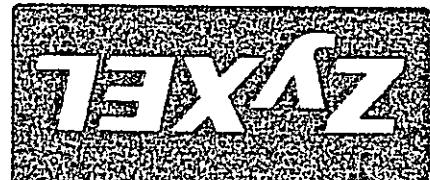
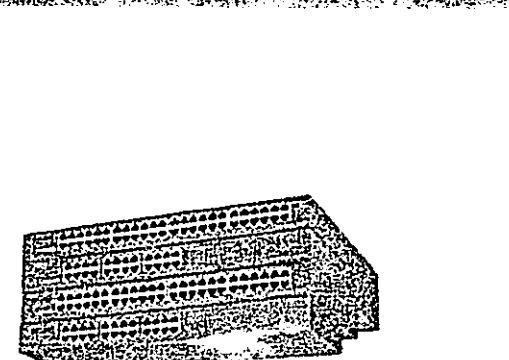
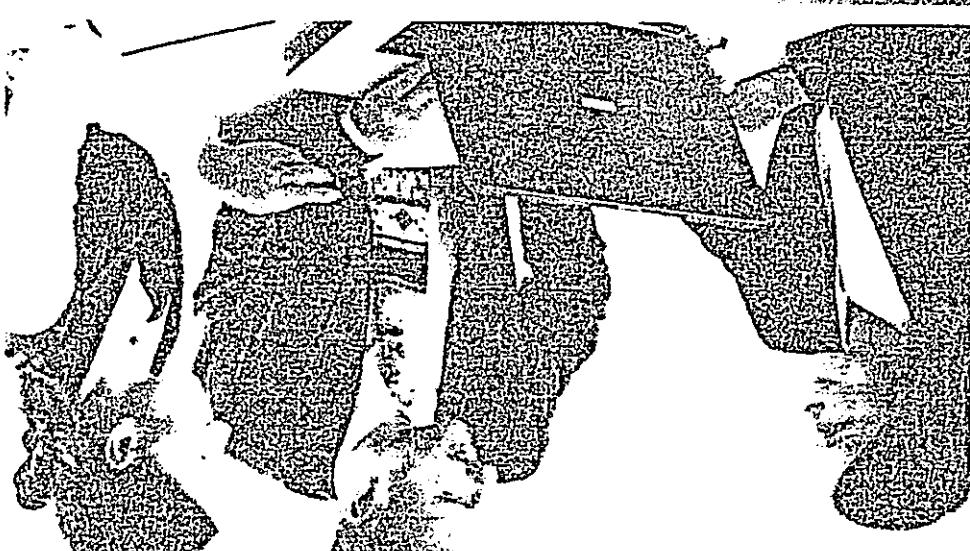
- Easy browser-based switch

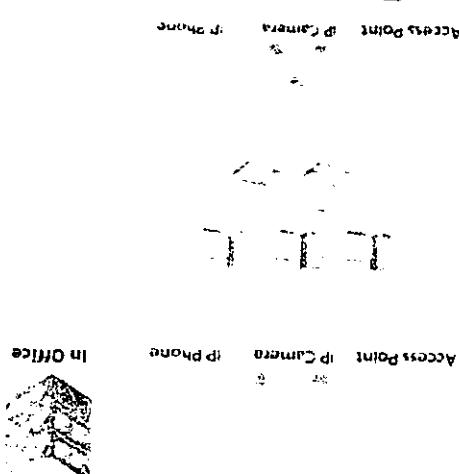
جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

جذب اینترنت: زیکس ال، سری GS1900، ۸/۱۶/۲۴/۴۸ پورت GbE Smart Managed Switch

10/100/1000 Mbps GbE ports

- 10/100/1000 Mbps GbE ports



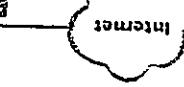


4-Port GE Smart Managed
GST1900-24HP
Access Point IP Camera IP Phone

6-Port GE Smart Managed
GST1900-8HP
Access Point IP Camera IP Phone

Managed PoE Switch
GST1900-24
Access Point IP Camera IP Phone

Unified Security
USG 100
Access Point IP Camera IP Phone



Key Applications

With the introduction of IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE), Texet has developed a series of products that support EEE technology. These products include the GST1900-24HP and GST1900-8HP managed switches, the GST1900-24 access point, and the USG 100 unified security gateway. These products are designed to help organizations reduce power consumption while maintaining high performance levels. They also feature intelligent management features such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The GST1900-24 and GST1900-8HP managed switches support EEE technology, which allows them to automatically detect the active network link and adjust their power consumption accordingly. This results in significant power savings without compromising performance. The GST1900-24 access point also supports EEE technology, making it an ideal choice for wireless networks. The USG 100 unified security gateway features intelligent management functions like traffic detection, link detection, and cable length detection. These functions help to ensure optimal network performance and security. As a result, Texet's EEE products are well-suited for various applications, including office environments, residential areas, and small business settings.

The GST1900-24 and GST1900-8HP managed switches support IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. They also feature intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The GST1900-24 access point supports IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. It also features intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The USG 100 unified security gateway supports IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. It also features intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The GST1900-24 and GST1900-8HP managed switches support IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. They also feature intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The GST1900-24 access point supports IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. It also features intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The USG 100 unified security gateway supports IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. It also features intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The GST1900-24 and GST1900-8HP managed switches support IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. They also feature intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The GST1900-24 access point supports IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. It also features intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The USG 100 unified security gateway supports IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. It also features intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The GST1900-24 and GST1900-8HP managed switches support IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. They also feature intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The GST1900-24 access point supports IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. It also features intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.

The USG 100 unified security gateway supports IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) and IEEE 802.3at PoE+ standards. It also features intelligent management functions such as traffic detection, link detection, and cable length detection.



Supported by the new EEE standard



Specifications

Product name	4-port GbE Smart Managed Switch	8-port GbE Smart Managed PoE Switch	16-port GbE Smart Managed Switch	24-port GbE Smart Managed Switch	24-port GbE Smart Managed Switch with GbE Uplink	24-port GbE Smart Managed PoE Switch with GbE uplink	48-port GbE Smart Managed Switch with GbE uplink	48-port GbE Smart Managed PoE Switch with GbE uplink
10/100/1000BASE-T, fixed	3	-	16	24	24	-	48	24
10/100/1000BASE-T, PoE, fixed	-	8	-	-	-	24	-	-
SFP 100/1000 Mbps	-	-	-	-	2	2	2	2
Switching capacity (Gbps)	1.6	16	32	48	52	62	100	100
Forwarding rate (Mpps)	3	11.9	23.8	35.7	39	39	76	76
Packet buffer (byte)	525 K	525 K	5.5 K	525 K	525 K	10.5 K	15.5 K	15.5 K
MAC address table	3 K	8 K	9 K	13 K	13 K	13 K	32 K	32 K
Jumbo frame (byte)	9 K	12 K	9 K	12 K	12 K	12 K	12 K	12 K
Input voltage of AC	100~240 VAC 50/60 Hz							
Max. power consumption (watt)	5.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
PoE power budget (watt)	7.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Dimensions (WxDxH) (mm/in.)	250 x 104 x 27 / 9.84 x 4.10 x 1.06	250 x 104 x 27 / 9.84 x 4.10 x 1.06	216 x 133 x 62 / 8.50 x 5.23 x 1.65	267 x 162 x 42 / 10.51 x 6.37 x 1.65	440 x 131 x 46 / 17.32 x 5.16 x 1.73	440 x 131 x 46 / 17.32 x 5.16 x 1.73	440 x 210 x 44 / 17.32 x 8.26 x 1.73	440 x 210 x 44 / 17.32 x 8.26 x 1.73
Item Weight (kg/lb.)	0.65 / 1.43	0.60 / 1.40	0.27 / 0.13	1.30 / 2.44	2.39 / 5.00	4.03 / 8.88	7.31 / 16	12.0 / 26.5
Packing Dimensions (WxDxH) (mm/in.)	302 x 227 x 14 / 11.89 x 8.94 x 0.55	302 x 227 x 34 / 11.89 x 8.94 x 2.52	325 x 223 x 71 / 12.80 x 8.78 x 2.80	325 x 223 x 71 / 12.80 x 8.78 x 2.80	501 x 217 x 92 / 19.77 x 8.54 x 3.58	583 x 451 x 98 / 22.95 x 17.76 x 3.86	309 x 292 x 93 / 12.11 x 11.50 x 3.86	503 x 451 x 98 / 22.95 x 17.76 x 3.86
Packing Weight (kg/lb.)	1.04 / 2.30	1.51 / 3.33	1.80 / 3.37	2.05 / 4.52	2.35 / 5.28	5.11 / 11.24	4.39 / 9.68	5.11 / 11.24
Included accessories	<ul style="list-style-type: none"> - Power adapter - Power cord - Wall mount kit - Power adapter - Power card - Wall mount kit - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit 	<ul style="list-style-type: none"> - Power adapter - Power cord - Wall mount kit - Power adapter - Power card - Wall mount kit - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit 	<ul style="list-style-type: none"> - Power adapter - Power cord - Wall mount kit - Power adapter - Power card - Wall mount kit - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit 	<ul style="list-style-type: none"> - Power adapter - Power cord - Wall mount kit - Power adapter - Power card - Wall mount kit - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit 	<ul style="list-style-type: none"> - Power adapter - Power cord - Wall mount kit - Power adapter - Power card - Wall mount kit - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit 	<ul style="list-style-type: none"> - Power adapter - Power cord - Wall mount kit - Power adapter - Power card - Wall mount kit - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit 	<ul style="list-style-type: none"> - Power adapter - Power cord - Wall mount kit - Power adapter - Power card - Wall mount kit - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit 	<ul style="list-style-type: none"> - Power adapter - Power cord - Wall mount kit - Power adapter - Power card - Wall mount kit - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit - Power card - Wall mount kit - Rack mounting kit
Fanless	Yes							
Operating temperature	0°C to 50°C, 32°F to 122°F							
Storage temperature	-40°C to 70°C, -40°F to 158°F							
Operating humidity	10% to 95% non-condensing							
MTBF (hr)	862,561	523,086	343,364	804,714	432,573	313,142	229,313	175,167
Heat dissipation (BTU/hr)	21.14	306.30	35.81	51.49	55	797.71	108.27	85.3
Acoustic noise (dBA)	0	6	0	0	0	48.7	38.2	49.3

2020

નવીન ટેકનોલોજી



CE

四二〇〇

وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُو أَنْ يُؤْتَى حِلْيَةً فَلَا يُؤْتَى إِذَا كَانَتْ مُبَارَكَةً

80/AB

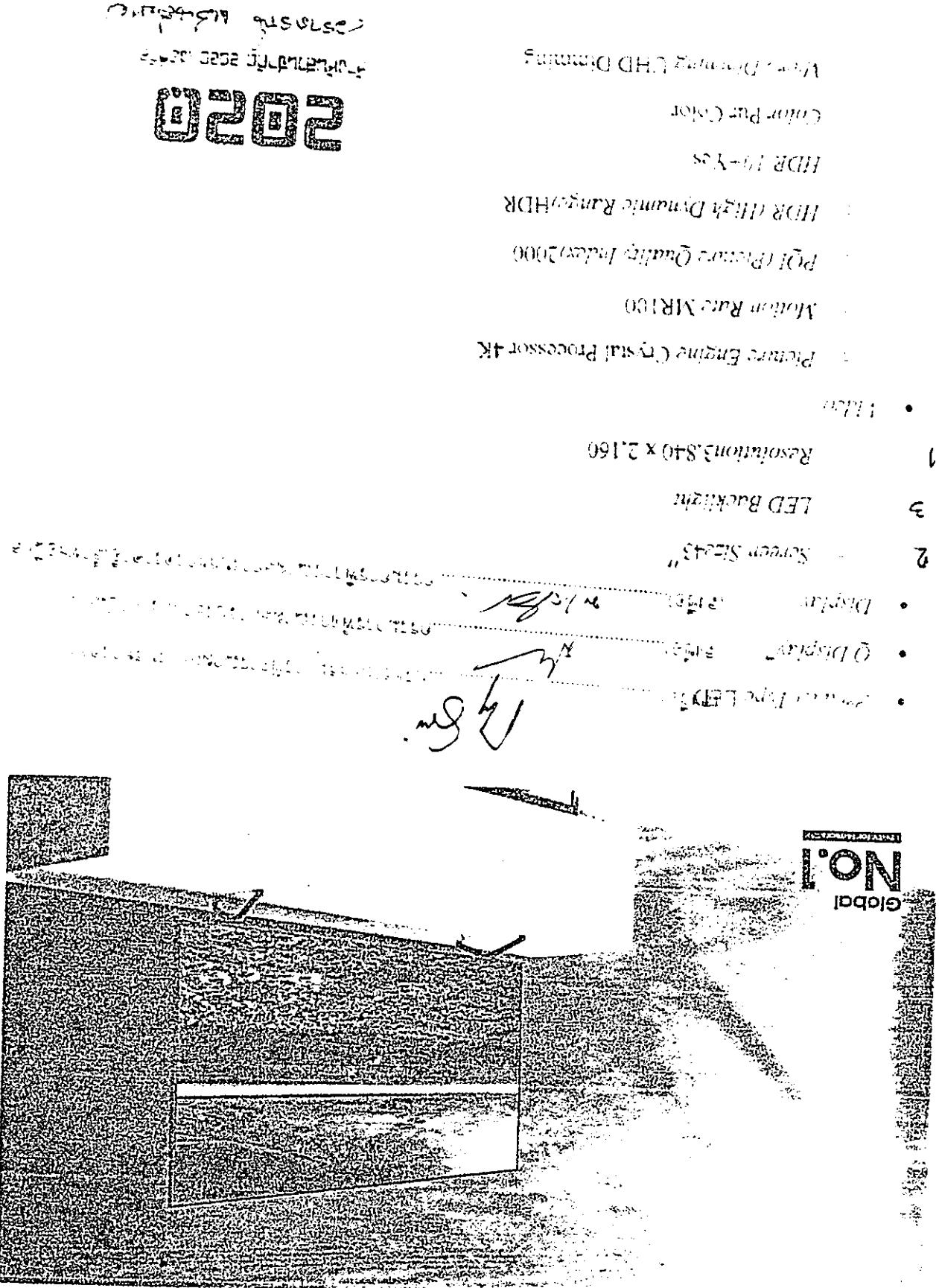
SNMP v1 v2c v3
Network Management

וּמִיכָּלָן

X-MODE-R

Features

TEXAZZ



SAMSUNG TU7000 Crystal UHD 4K Smart TV 43"

www.msn.com

ମୁଖ୍ୟ ପରିକାଳୀନ
ବିଷୟରେ ଦେଇଲାଗିଥିଲା
୧୯୮୨

ସାହୁ ମହିନା ଜାନୁଆରୀ

ଶତାବ୍ଦୀ ଅଧିକାରୀ

ସାହୁ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ଫିଲୋ ମହିନା

ଫିଲୋ ଦିନେ

ବିଜ୍ଞାନ ଓ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ଫିଲୋ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ଫିଲୋ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ଫିଲୋ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ସାହୁ ମହିନା

ସାହୁ ମହିନା

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ସାହୁ ମହିନା

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

ବିଜ୍ଞାନ ଏକାନ୍ତରୀଣୀ

- Tuner Broadcasting

Digital Broadcasting DVB-T2

Audion Tuner Yes

2 Tuner N/A

EU Acc. Support Yes

- Connectivity

HDMI2 ✓

USB1 ✓

Component Out Pb Pr N/A *Dy Sui*

Composite In/Out N/A *N/A*

Ethernet LAN Yes *W/HDZ*

External Out/Mic Jack N/A

PC In - Audio/Video Input/Output

PC Out - Video Output / Cable Control / Operation Use for Games etc.

RGB-DVI-D/2HDMI N/A

CI Slot N/A

HDMI-IR Return Ch. Support Yes

IRRC Yes

HDMI Quick Switch Yes

Wireless LAN Built-in Yes (WiFi5)

Bluetooth Yes (BT4.2)

Amnet + (HDMI-CEC)Yes

- Design

Design New Bezel-less

Bezel Type3 Bezel-less

Slim Type Slim look

Front Color TITAN GRAY

Stand Type QL AD POD

2020

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

جمهوری اسلامی ایران

۱۴۰۲ هجری
۲۰۲۳ میلادی

۰۲۰۲

سال هزار و دویصد و سی و هشتاد و پنجم

سال هزار و دویصد و سی و هشتاد و پنجم

پنجاه و هشتاد و هشت کیلو

• ۱۱:۵۷

Power Supply AC ۱۰۰-۲۴۰V ۵۰/۶۰Hz

• Power

Eco Scenario Yes

• Eco Feature

WIFI Support Yes

• WiFi Support Yes

Bluetooth TWS Yes

LBS GPS Support Yes

RT HID Built-in Yes

QHD ۱۴۴Hz Local Language

• ۱۰۰% FHD IPS A+ Grade View

• ۸K Video

• ۱۰۰% DCI-P3 Color Gamut

• Super AMOLED Display

• ۱۰0% DCI-P3 Color Gamut

• Auto Smart Search Yes

• ۱۰۰% Clean View Yes

• ۱۰۰% DCI-P3 Color Gamut, 100% NTSC, 100% sRGB, 100% Rec.709, 100% DCI-P3, 100% P3

• Super AMOLED Display

• ۱۰۰% DCI-P3 Color Gamut, 100% NTSC, 100% sRGB, 100% Rec.709, 100% DCI-P3, 100% P3

• Spanish, Italian, Portuguese, Korean

• Chinese, English, Mandarin Chinese, German, French,

• Second Order TITAN GRAY

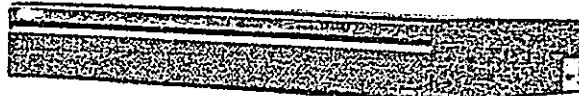
S100 M5-31 6

Pro series DHI-NVR5416/32/64-4KS2



DHI-NVR5416/32/64-4KS2

16/32/64-channel 4K50/4K H.265 Pro Network Video Recorder (V.2.0)



• 16/32/64-channel 4K50/4K H.265 Pro Network Video Recorder (V.2.0)
 • 16/32/64-channel 4K50/4K H.265 Pro Network Video Recorder (V.2.0)
 • 16/32/64-channel 4K50/4K H.265 Pro Network Video Recorder (V.2.0)

System Overview

DS

DS

Functions

• 16/32/64-channel 4K50/4K H.265 Pro Network Video Recorder (V.2.0)
 • 16/32/64-channel 4K50/4K H.265 Pro Network Video Recorder (V.2.0)
 • 16/32/64-channel 4K50/4K H.265 Pro Network Video Recorder (V.2.0)
 • 16/32/64-channel 4K50/4K H.265 Pro Network Video Recorder (V.2.0)
 • 16/32/64-channel 4K50/4K H.265 Pro Network Video Recorder (V.2.0)

2020

www.darcasecurity.com

CNvif

Wangguo

MANAGEMENT SYSTEMS

证书号 (1303) JU
审核员 2008-09-09



The Certificate Information Can Be Checked At: Visiting Http://www.cnas.gov.cn
NO:1319Q507361 DATE OF ISSUE: Jan.10,2019 VALID UNIT: Jan.09,2022
(Please Refer To The Sub-Certificates For Details Related Registration Scope Includes In This Certificate)

Quality Management Related To Design Development And Manufacture Of Digital Video Recording(VR), IP Storage, Video General Interface, Speed Dome Camera, Zoom Camera, Lens Block Camera And Mobile Audio-Video Surveillance System, Intelligent Fire Alarm System, Protection Cabin Of Bank Self-Service Equipment Smoke Alarm, Design Development Of General Vehicle And UAV Airborne Member, Design Development, Service Of Traffic Monitoring And Orifice System, X-Ray Machine Security Check Meter Scanner Gate, Explosive Drug Detector, Liquid Detector, Design, Development, Manufacture, Distribution, And Sales Of Radio Conference Products.

SC0030307361

GB/T19001-2016 IDT ISO9001:2015

130309030361200701003232

Unified Social Credit Code: 9133000727215176K

Please Refer To The Attachment For Particular Address
No.1187 Jinan Road Changhe Street Binjiang District Hangzhou P.R.China
No.1199 Jinan Road Changhe Street Binjiang District Hangzhou P.R.China
No.22 Dongqiao Road, Dongqiao Street, Fuyang District, Hangzhou P.R.China

(Please Refer To The Attachment For Particular Sub-Site)

Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. (Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd.)
Zhejiang Dahua Zhilian Co., Ltd. (Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd.)
Zhejiang Huachuang Visiting Technology Co., Ltd.

地址:浙江省丽水市遂昌县三仁乡

地址:浙江省丽水市遂昌县三仁乡

CERTIFICATE OF REGISTRATION



No. A333333333333



12

2022年6月2日
中国科学院声学研究所

2022

声学所
声学所



NO 1519E775951 DATE OF ISSUE DEC.25 2019 VALID UNTIL Dec 24 2022

本证书由声学所签发，证明该产品符合以下技术规范：
1. 采用声学所自主设计的声学系统，具有良好的声学性能。
2. 该产品通过了声学所的严格测试，满足以下技术指标：
- 声压级：≤ 120 dB (A)；
- 频率响应：100 Hz - 10 kHz；
- 相位失真：≤ 10°；
- 动态范围：≥ 100 dB；
- 线性度：≤ 1%；
- 信噪比：≥ 50 dB；
- 重复精度：± 1%；
- 工作温度：-40°C - 80°C；
- 存储温度：-50°C - 100°C；
- 工作湿度：0% - 95% RH；
- 存储湿度：0% - 95% RH；
- 工作海拔：0 - 4000m；
- 存储海拔：0 - 5000m；
- 工作振动：≤ 10 g (10-200 Hz)；
- 存储振动：≤ 10 g (10-200 Hz)；
- 工作冲击：≤ 100 g (10-200 Hz)；
- 存储冲击：≤ 100 g (10-200 Hz)；
- 工作电源：DC 12V ± 10%；
- 存储电源：DC 12V ± 10%；
- 工作功耗：≤ 100W；
- 存储功耗：≤ 100W；
- 工作尺寸：100mm x 100mm x 100mm；
- 存储尺寸：100mm x 100mm x 100mm；
- 工作重量：≤ 10kg；
- 存储重量：≤ 10kg；
- 工作环境：无特殊要求；
- 存储环境：无特殊要求。

2022年6月2日
声学所

Unified Social Credit Code: 9133000727215176K

Please refer to the Attachment for Particular Address.
Address: No. 113 Binan Road, Binan Street, Hangzhou Zhejiang 311106 China
No. 119 Binan Road, Binan Street, Hangzhou Zhejiang 311106 China
No. 23 Dongyaodao Road, Dongzhuo Street, Binan Hangzhou Zhejiang 311106 China
Please Refer to the Attachment for Particular Address.

Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd.
Zhejiang Dahua Zhilian Co., Ltd., Zhejiang Huafei Intelligent Technology Co., Ltd.
Zhejiang Huchuang Vision Technology Co., Ltd., Zhejiang Huayi Technology Co., Ltd.

CERTIFICATE OF REGISTRATION

2022年6月2日

声学所

This document is issued by the Company subject to the General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms-and-conditions. Any holder of this document, whether or not a subscriber to the Services described therein, is bound by the terms and conditions set out in this document, save to the extent that written agreement to the contrary is made between the parties to this document.

SGS SA

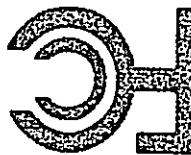
SGS SA

This verification is related to the submitted sample(s) and in conjunction with the test results detailed in the above test report.

SGS SA

2016-07-20

CHEN Jian-feng, Jeffrey



This is the test result, that was carried out based on the submitted sample(s) of the product in conformity with the specified laboratory standards.

SGS SA

TEST LABORATORY

(Applicant Identification)

Address : No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P.R. China

Applicant : Zhejiang Dahua Vision Technology Co., Ltd.

(Identification of regulations / standards)

Issued on: 2016-07-20

Test Report Number(s): HKEM160100006201-1

regulations for the evaluation of electromagnetic compatibility with

to comply with the technical requirements set up by ANSI C63.4 & CFR 47 FCC PART 15

(Product Identification)

and 5 denote different software version).

configuration of HDD space; "y" can be 2, 3, 4

08, 16, 32 and 64 denote different software

DHI-NVR58Axx-4KSY (The "xx" can be

H-NVR58xx-4K, DHI-NVR58xx-4K,

x-4KSY, DHI-NVR58xx-4KSY, NVR58xx-4K,

V54xx-4KSY, NVR58-xx-4KSY, DH-NVR58

Model: NVR54xx-4KSY, DH-NVR54xx-4KSY, DHI-N

Product Name: Network Video Recorder

It is herewith confirmed and found the following designated product

FCC DOC Procedure

for

Verification of Conformity

No. VHKEM16070010851T

Fax: +862 23052570

Telephone: +862 23052570
CAB Registration number: 446297

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION

N.T., Hong Kong
Units 303-305, 3/F, 31 Lok Yip Road, On Lok Tsuen, Fanling.

SGS IECC Limited



VERIFICATION OF LVD COMPLIANCE

No.: Application:

Model No.: Manufacturer:

Product Description:

Model No.:

Product Description:

Model No.:

Rating:

Protection against Electric Shock:

Degree of Protection:

Additional Information (if any):

Test Standard:

as shown in the

Test Report Number(s):

Sufficient samples of the product have been tested and found to be in conformance with

Rating: 100 V a.c. - 240 V a.c.; 50 Hz - 60 Hz; 1,9 A

Class I

IPX0

Degree of Protection:

Protection against Electric Shock:

Test Standard:

as shown in the

Test Report Number(s):

EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2:

2013

SHES160100034604

This Verification of LVD Compliance has been granted to the applicant based on the results of tests performed by Laboratory of SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. on sample of the above-mentioned product in accordance with the relevant specific standards and the low Voltage Directive 2006/95/EC. The CE mark as shown below can be affixed, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives. The affixing of the CE marking presumes in addition that the conditions in annexes III and IV of the Directive are fulfilled.



SGS-CSTC
E&E Safety Lab Technical Manager

Andrew Zhai

2016-03-02

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Copyright of this verification is owned by SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. and may not be reproduced without the prior approval of the General Manager. This verification is subject to the governance of the General Conditions of Services, printed overleaf.

Note: You may contact us to validate this document by email address: EF.survey@sgs.com

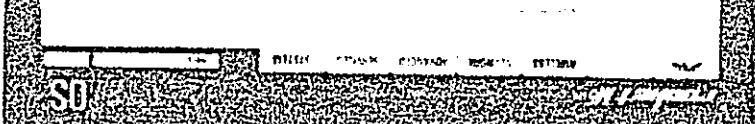
DATA SHEET

AirOS

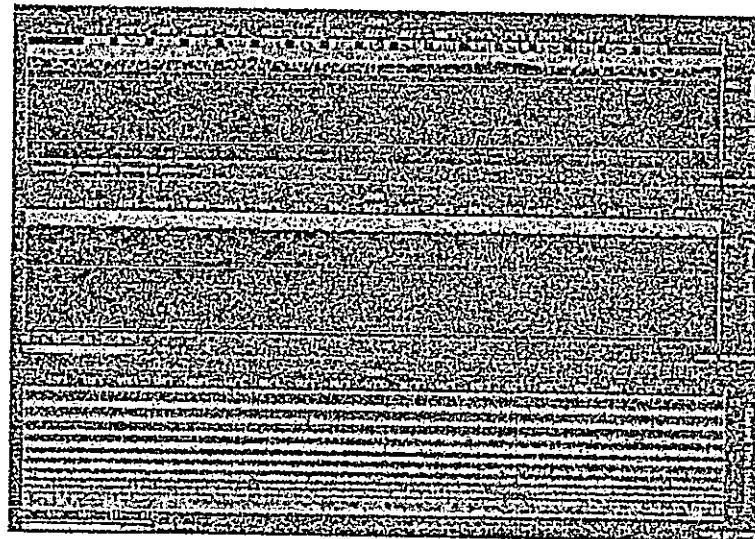
Software

AirOS™ is an intuitive, versatile, highly developed Ubiquiti firmware technology. It is exceptionally intuitive and was designed to reduce no training and was developed behind the user interface. The user interface is a powerful framework architecture, which enables high-performance outdoor multi-point networking.

Protocol Support
Ubiquiti Channelization
ACK-Auto-Timing
Spectral Width Adjustment
AP Technology
Multi-language Support



VIEW



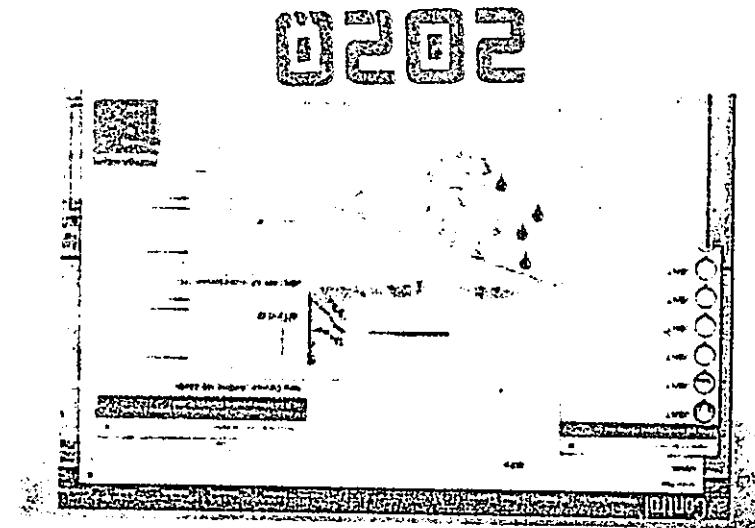
Integrates on all Ubiquiti M products, AirView™ provides advanced spectrum analyzer, functionality, waveform, and real-time spectral views allow operators to identify noise signatures and plan their networks to minimize noise interference.

Waveform Aggregate Energy
Time for each frequency over
time as a function of frequency
Real-time Energy is shown in real
time recording. Automation allows to
review to record and report results.

AirControl™ is a powerful and
intuitive, web-based server network
management application, which
allows networks to centrally manage
end-user networks of Ubiquiti devices.

Network Map
Monitor Device Status
Mass Firmware Upgrade
Web UI Access
Manage Groups of Devices
Task Scheduling

AIR



Overview

Leading-Edge Industrial Design

Ubiquiti Networks® sets the bar for the world's first low-cost and efficient broadband customer premises equipment (CPE) with the original NanoStation®. The NanoStation™ takes the same concept to the future with sleek and compact design and NanoStationLocom™ technology.

Utilize airMAX Technology

Unlike standard WiFi protocols, Ubiquiti's Time Division Multiple Access (TDMA) airMAX protocol allows each client to send and receive data using pre-delegated time slots scheduled by an intelligent AP controller. This "time slot" method eliminates hidden node collisions and maximizes airtime efficiency. It provides many management improvements in latency, throughput, and scalability.



PoE Link



PTMP Client Links

The low cost, high performance and small form factor of NanoStation™ and NanoStationLocom™ make them extremely versatile and economical to deploy.

Ubiquiti's NanoStation™ also features a second Ethernet port with seamless IP video integration.

Dual Ethernet

The NanoStation™ provides a second Ethernet port with seamless IP video integration.

The NanoStation™ may also be powered by the ubiquit network's EdgeSwitch™ in addition, any adapter sold separately.

The NanoStation™ provides a second Ethernet port with seamless IP video integration.

This "time slot" method eliminates hidden node collisions and maximizes airtime efficiency. It provides many management improvements in latency, throughput, and scalability.

Scalability High capacity and voice/video for seamless streaming.

Long Distance Capable of high-speed, carrier-class links.

Larency Multiple features dramatically reduce noise.



Specifications

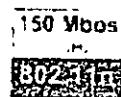
NanoStation™ / NanoStation loco™ DATA SHEET

Wireless LAN

WAN

Wireless LAN

WAN



Product Specification

Overview

- 1 Ubiquiti NanoStation M5 (NSM5) อุปกรณ์สื่อสารล้ำย
ระบบไร้สาย แบบบิดตั้งภาคอกอากาศ ชานความถี่ 5 GHz ความเร็ว 150
Mbps มาตรฐาน IEEE802.11a/n เสาอากาศ 16 dBi X 2
- 2 แบบภายนอกสีเงิน 500 mW หมายความว่าการเชื่อมต่อระหว่างอาคาร
- 3 ระยะไกล มากที่สุดคงจะได้ถึง 5 Km (ในที่โล่ง 晴朗 ไม่มีตัวกีดขวาง)
- 4
- 5

Chipset

~~Atheros MIPS 24KC, 400MHz~~

Memory

~~32MB SDRAM, 8MB Flash~~

Mode การทำงาน

Access Point-Bridge/ Access Point-Router
Station-Bridge/ Station-Router
WDS Bridging or Routing

Wireless Approvals

FCC Part 15.247, IC RS210, CE

Antena

3 เสาอากาศ 2 ตัว แบบภาคใจ Gain 16 dBi (MIMO)

Beamwidth

43 deg. (H-pol) / 41 deg (V-pol) / 15 deg
(Elevation)

LAN Port

2 Port RJ-45 10/100 Mbps, Auto MID/MIDX

กำลังส่ง

4 กำลังส่งสูงถึง 500 mW (กำลังส่งจะถูก Lock ตามกฎหมายของแต่ละ
ประเทศ)

2020

๒๐๒๐

ธ.ร.ก. ๑๗๘

સુપર

Warranty	1 વર્ષ, POE 3 વર્ષ
Power	Passive POE 24V, 0.5A (12 Watt) POE પાસ્સિવ્
Weight	0.4 Kg
Dimension	29.4 x 8 x 3 cm.
Connector Type	N/A
Operating Temperature	-30°C to 75°C
Application	Outdoor UV Stabilized Plastic Antenna Mount
Firmware recovery TFT	
Ping, Traceroute Customizable Logo	
Tools	Ping watch dog, Antenna Alignment Tool, Throughput test utility, airView Spectrum Analyzer
Web Based Management, Port Forwarding	
Wireless Filters, MAC Address Filtering, SSID Broadcast enable/disable	
Security	Wireless Security WEP, WPA and WPA2 Encryption
	દૂરોહિત કોર્સ લિમાન 2 Km કોર્સ લાંબા 6 Km. (અનુભાવ માટે લાંબા કોર્સ)

3121525
2020

2020

3121525-12

R/V

ITEMS AS ILLUSTRATED ON THIS SHEET ARE SUBJECT TO APPROVAL BY THE U.S. GOVERNMENT

ITEMS AS ILLUSTRATED ON THIS SHEET ARE SUBJECT TO APPROVAL BY THE U.S. GOVERNMENT

SV-2256	Silice Tray with Plastic Base (for 12 Filters)	LINK	19" GERMANY	AC Power Distribution 4 Outlet	GT-00004
GT-05001	1 X Ø 4" Heavy Fan	LINK	19" GERMANY		
UV-9004	CCTV OUTDOOR STEEL CABINET TYPE4	LINK	50 x 75 x 15.8		
UV-9002	CCTV OUTDOOR STEEL CABINET TYPE2	LINK	43 x 68 x 15.8	12	

CATALOG VIDEO CONVERTER



Order Information

INSIDE



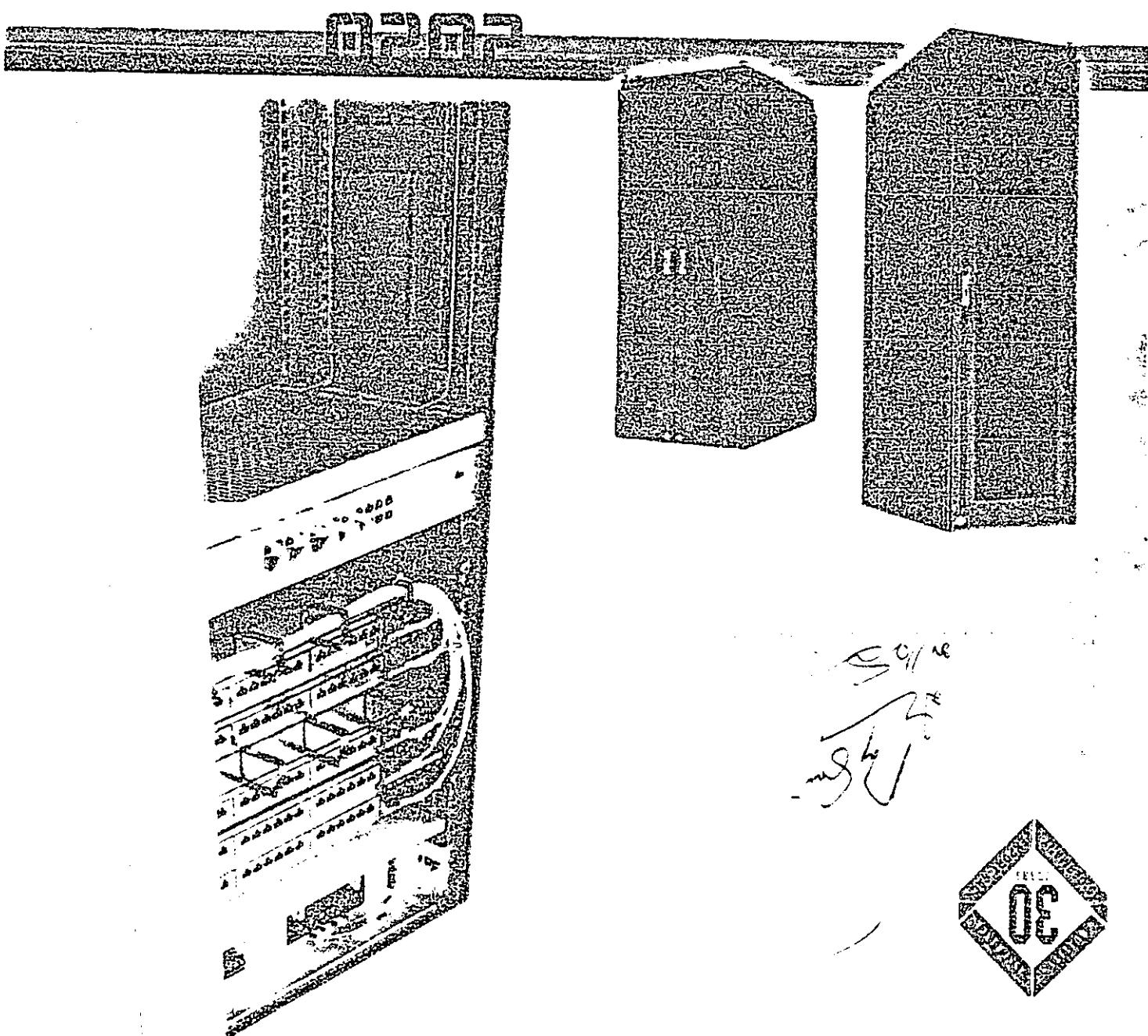
FOR VENTILATION

- Side panels and roof cover are water proof by special rubber seal
- Provide 3 knock out holes size 3/4" and 1" for cable entry.
- Provide cable guide inside the cabinet for managess all the cables.
- Provide removable component plate with thickness 1.5mm. (at front)
- Side panel can be removed from the cabinet to facilitate the assembly.
- Provide back panel with thickness 1.5mm. (at rear)
- Provide built-in push handle lock at front door.
- Coating paint.
- New shiny light gray two-tone color by electrostatic powder oil 1.5mm. light weight and scratch less.
- Produced from Electro-Galvanized sheet steel with thickness 1.5mm.
- Hanging cabinet type for outdoor suitable for CCTV system.
- Roof cover can be mounted with single cl. fastening tap at Back side.
- Waller-proof and ventilation by roofier at side panels.
- Supportring by double steel bar with thickness of 2.5mm at Back side.
- Roof cover can be mounted with single cl. fastening tap at Back side.
- Provide build in push handle lock at front door.
- Waller-proof and ventilation by roofier at side panels.
- Supportring by double steel bar with thickness of 2.5mm at Back side.
- Side panels and roof cover are water proof by special rubber seal
- Provide 3 knock out holes size 3/4" and 1" for cable entry.
- Provide cable guide inside the cabinet for managess all the cables.
- Provide removable component plate with thickness 1.5mm. (at front)
- Side panel can be removed from the cabinet to facilitate the assembly.
- Provide back panel with thickness 1.5mm. (at rear)
- Provide built-in push handle lock at front door.
- Coating paint.
- New shiny light gray two-tone color by electrostatic powder oil 1.5mm. light weight and scratch less.
- Produced from Electro-Galvanized sheet steel with thickness 1.5mm.
- Hanging cabinet type for outdoor suitable for CCTV system.

FRONT



AC POWER DISTRIBUTION UNIT COMPONENT SERVICES ACCESSORIES SPECIAL SERVICE DATA SHEET 000-000
RACK CABINET SERVER RACK DATA CENTER RACK TELECOM EQUIPMENT RACK VENTILATION

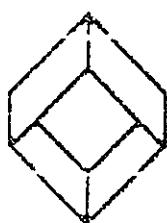


SC 12/04
JL
SGL



DATA CENTER RACK

19..GERMANY



DATA CENTER

Hinge

any interfering noise. The reversibility of front and rear door opening from left or right by adjusting at one screw. The hinge is 19. Germany Export Rack products made from 3 pieces of high strength special PVC (ABS) insulating and micro

seal (3 pins). Security locks with 19. Germany Master Key which is the same set as the front door. The rear door is the steel door with 34 x 23 cm. dust-proof screen of ventilation slot at the bottom. Inside the rear door has embossed tagemark. Security locks with 19. Germany Master Key.

Front Door is the steel frame with acrylic 5.0 mm. thickness with film protection and the width of acrylic is 38 cm. The height is being influenced by the size of the rack). Door edge is bore with gray dust-proof rubber seal (3 pins). Top the door has embossed tagemark. Security locks with 19. Germany Master Key.

Rear Door is the steel door with 34 x 23 cm. dust-proof screen of ventilation slot at the bottom. Inside the rear door has embossed tagemark. Security locks with 19. Germany Master Key.

Front Door is the steel frame with acrylic 5.0 mm. thickness with film protection and the width of acrylic is 38 cm. The height is being influenced by the size of the rack). Door edge is bore with gray dust-proof rubber seal (3 pins). Top the door has embossed tagemark. Security locks with 19. Germany Master Key.

Rear Door is the steel door with acrylic 5.0 mm. thickness with film protection and the width of acrylic is 38 cm. The height is being influenced by the size of the rack). Door edge is bore with gray dust-proof rubber seal (3 pins). Top the door has embossed tagemark. Security locks with 19. Germany Master Key.

Mounting Pole were designed to be C-shape Angle in order to increase the strength. Purchasing of square mounting pole 10 x 10 mm. on both flange. They can be adjusted easily to meet customer's needs. And provide the U-type grip screened on the mounting pole.

The structure mounted as wedge lock for strength increasing. Mounting Pole stand made of 3.0 mm. steel. 100% rust proof.

2.0 mm. Electro-galvanized Sheet Steel. Castor base stand made of 3.0 mm. steel. 100% rust proof.

Produced from Electro-Galvanized Sheet Steel with thickness of 1.5 mm. Mounting Pole. Frame Structure and base made of provided.

Moldular Knock Down System in order to be delivered conveniently; VCD manual displaying every step of assembly is provided.

IEC60297-2, BS5954 Part 2, DIN 41494.

Designed and Manufactured to comply with the standard of ANSI/EIA-310D-1992 (Rack-EIA-310C), IEC60297-1.

15 U

27 U

42 U

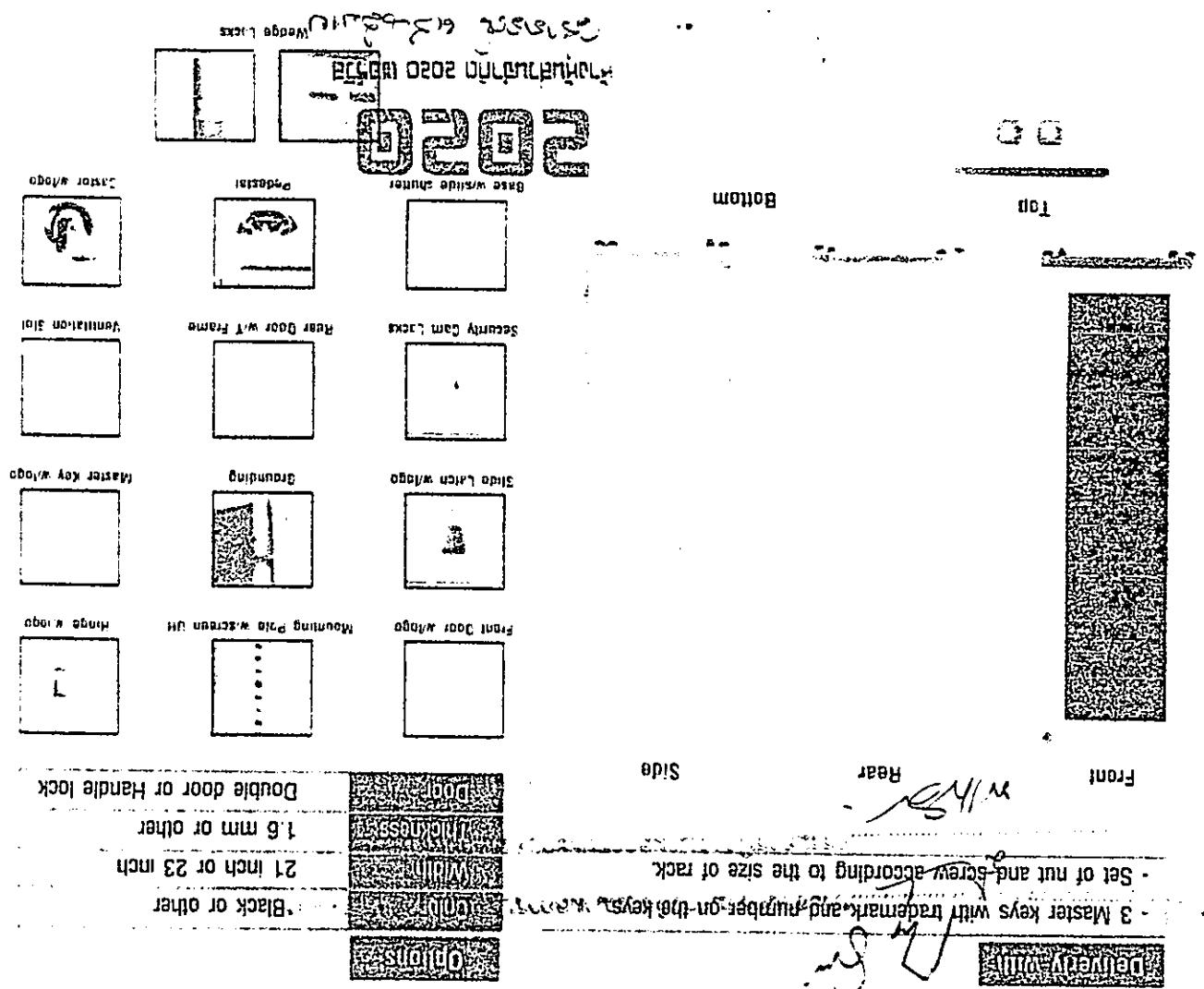


63 SERIES

HACK CABINET

19.GERMANY





Manufacturing and Distribution by ISO 9001:2008 Company.

Static load rating 1200 kg, certified by KMUTT. The result shall be less than 3.0 mm, or 0.14 %.

Screw Set composed of Screws, Cap-type nuts, Plastic Washer, by each were coated with nickel and M6 thread system.

Grounding with color stripe green and yellow copper wire 2.5 mm²; connecting between all removable part of Rack.

New Shine Light Gray Two-Tone color by Electrostatic Powder Coating paint for scratch resistance.

Caster is 19° Germany Export Rack made of black nylon six with the diameter of 50 mm; equipped on the 360 degree swivel that allow to be moving conveniently with capacity the static load 150 kg per castor.

Pedestal was equipped with the castor base and is adjustable; by all of the 4 Pedestal's base made of black ABS and can be freely adjustable 180 degree to suit the slope and protect all effects from Electrostatic and earth leakage.

Base has the same width and depth of cabinet to fully supportive to all the weight. The bottom is three parts plinth with slide shutter for cable entry and gray sponge to protect any inner-passing by animals, any kind of ventilation fan can be equipped there as well.

Root Cover can be mounted with various type of single, dual and triple ventilating fans which can be maximum mounted 6 ventilation fans and can also be changed to vented raised root cover in option.

Germany Master Key which is the same set as the front door.

Side Panel has the vertical frame 70 mm width mounted to prevent the panel for strengthen. Security lock with 19°.

Side Panels are steel with two handles of 19° Germany slide latch on the top part in order to easily removable. Inside the side panel has the vertical frame 70 mm width mounted to prevent the panel for strengthen. Security lock with 19°.

63SERIES



19° GERMANY

HAGAK CABINET

RACK CABINET

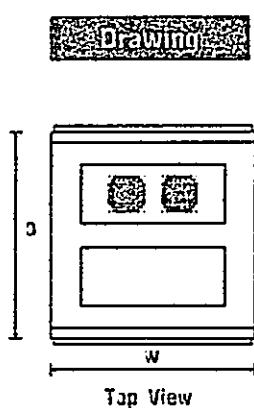
1/T



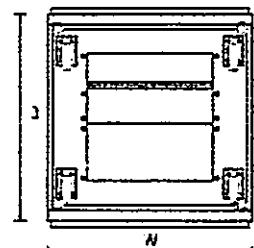
19° GERMANY
EXHIBITION HALL

G3 SERIES

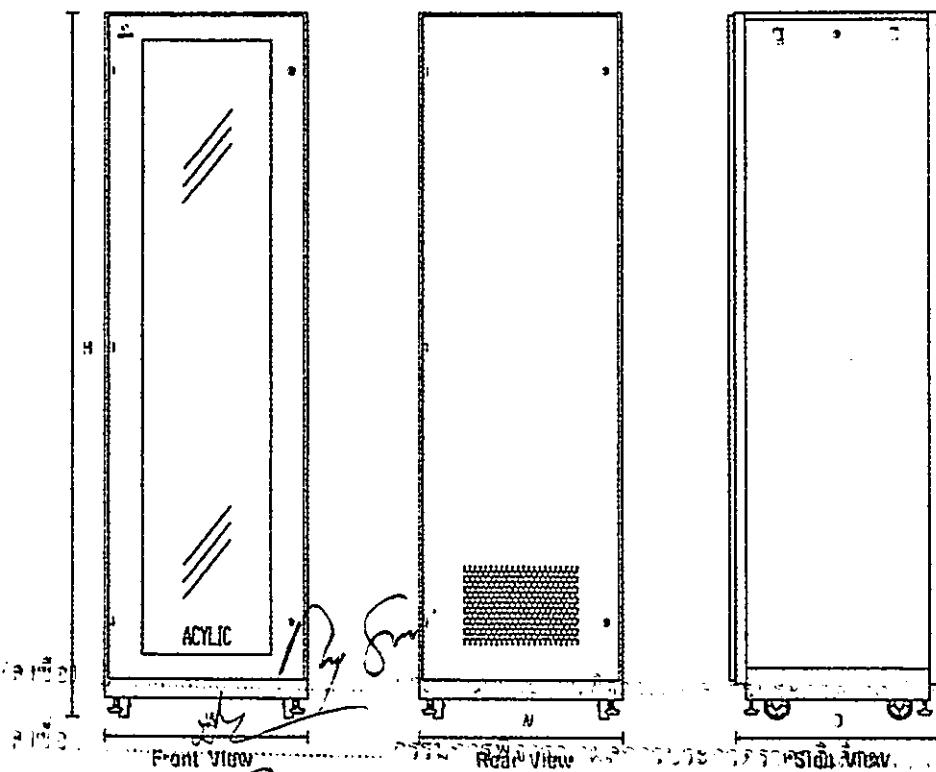
Drawings



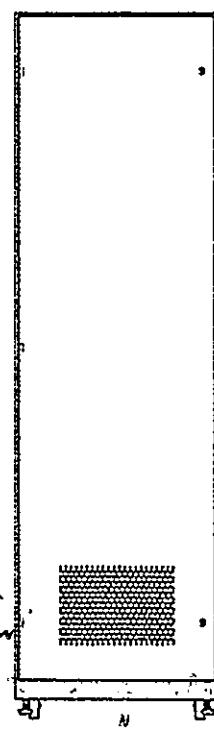
Top View



Bottom View



Front View



Rear View

Ordering Information

W=Width 600 mm. Standard

U	Overall H	Order No. of Different Depth (mm)				
(U=150 mm)	(H=600 mm)	D=600	D=800	D=900	D=1000	D=1100
15U	850	G3-60615	G3-60815	G3-60915	G3-61015	G3-61115
27U	1390	G3-60627	G3-60827	G3-60927	G3-61027	G3-61127
36U	1790	G3-60636	G3-60836	G3-60936	G3-61036	G3-61136
39U	1850	G3-60639	G3-60839	G3-60939	G3-61038	G3-61139
42U	2050	G3-60642	G3-60842	G3-60942	G3-61042	G3-61142
45U	2185	G3-60645	G3-60845	G3-60945	G3-61045	G3-61145

W=Width 800 mm. Standard

U	Overall H	Order No. of Different Depth (mm)				
(U=150 mm)	(H=600 mm)	D=800	D=900	D=1000	D=1100	
15U	850	G3-80815	G3-80915	G3-81015	G3-81115	
27U	1390	G3-80827	G3-80927	G3-81027	G3-81127	
36U	1790	G3-80836	G3-80936	G3-81036	G3-81136	
39U	1850	G3-80839	G3-80939	G3-81039	G3-81139	
42U	2050	G3-80842	G3-80942	G3-81042	G3-81142	
45U	2185	G3-80845	G3-80945	G3-81045	G3-81145	

* Order No. for Black Color

G3-XXXXX6

Sample G3-606428 Rack Cabinet 42U 60 x 60 cm Black Color

2020

អាជីវនេសានរាយកំពង់ ២០២០ មេរ្តាំវិសេ

ខេត្តកណ្តាល បាសាគម្បាល

GT-05001	1 x 0.4" HEAVY DUTY FAN (individual) w/Cable 1.8 M
GT-05002	2 x 0.4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M
GT-05003	3 x 0.4" HEAVY DUTY FAN SET w/Cable 1.4 M

Assembly and Distribution by ISO 9001:2008 Company.

Power cord, 1.80 m. for individual fan and 1.40 m., 3C x 18AWG with ground for 2x0.4" fans.

GT-05001

GT-05002

GT-05003

Approvals : CE & UL/CSA

Life Expectancy : 5000 Hours Continuous

Max Power : 11 W

Input Voltage : 220VAC/50Hz

Operating temp. : -30°C to +70°C

Max air flow : 20cfm/min or 22CFM

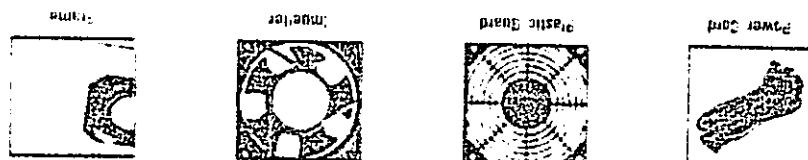
Speed : 2400 rpm

Color : Black

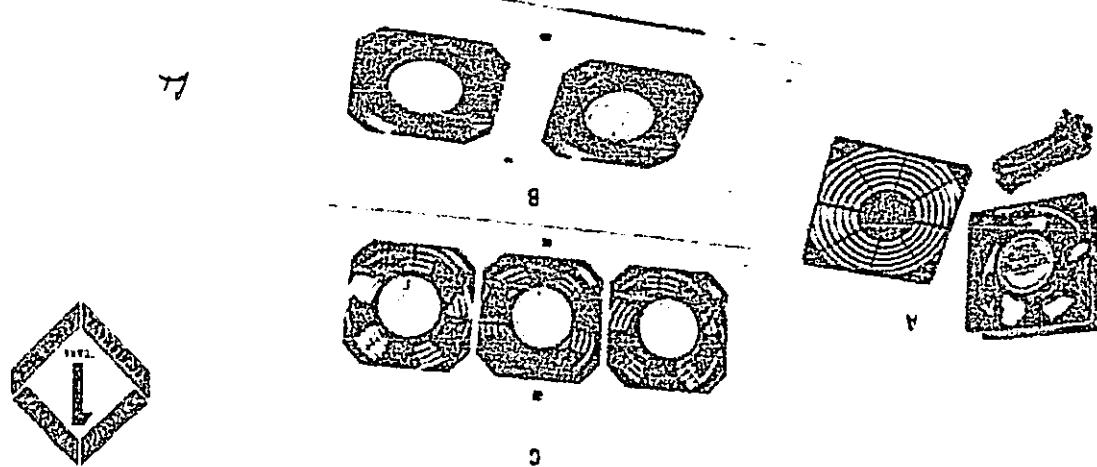
Options

Electrical Specification

Frame for 2 x 0.4" & 3 x 0.4" Fan set made from Electro-Galvanized sheet steel, light gray colour. Electrosstatic powder coating. Trade mark 19°Germany Export Rack. 120 x 120 x 38 mm. die-cast aluminum housing with black ABS plastic guard 7.0 mm. thickness with embossed logo. Two ball bearing heavy duty type with glass fiber reinforced plastic impeller compiled to UL 94V-0 rating and impedance protected. Provides natural air convection within the cabinet.



Features



19°GERMANY



VENTILATING FAN

COMPONENT SHELVES



A

5

B

C



Load Test



Ventilation



19" GERMANY Sliding

Safety Factor 100% More

Feature

19" GERMANY EXPORT RACK SHELVES were designed to easy mounted on all standard 19" rack system with ventilation slots.

- Manufactured to the standard of ANSI/EIA-310D-1992 (Rev.EIA-310C), IEC60297-1, IEC60297-2, BS5954 Part2, DIN41494
- Product from Electro-Galvanize Sheet Steel with thickness of 1.5 mm. Max. load capacity and Optional type and deep size.
- 1 U Front Screw Shelf for Open Rack and Wall Rack 50 kgs.
- Fixed Shelf 100 kgs.
- Sliding Shelf 75 kgs.
- Electrostatic Powder Coating paint. New Shine. light gray color.
- Manufacturing and Distribution by ISO 9001:2008 Company.

Product Description	Front Panel Deep	Fix Component Shelf Deep	Slide Component Shelf Deep	Front Panel Deep
	350 mm	480 mm	5650 mm	750 mm

FRONT PANEL FIX SHELF	G7-01025
FIX COMPONENT SHELF	.	G7-02045	G7-02065	G7-02075	G7-02095	3
SLIDE COMPONENT SHELF	.	G7-03045	G7-03065	G7-03075	G7-03095	2

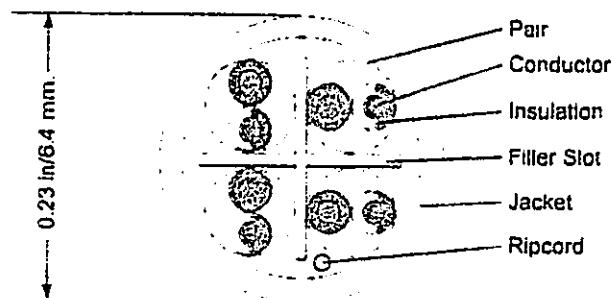
* Order No. for Black Color G7-0XXXXB

Sample G7-C2065B Fix Component Shelf Deep 35 mm Black Color

2020
ກ່າວກຸມສ່ວນເປົ້າດີ 2020 ເຂດວິໄລ

ອະນາຄາຕະ ແກ້ວມະນີ

Category 6, 4 Pairs, U/UTP Cable, CMR, 23AWG 600MHz
US-9116



Features And Benefits

LINK Ultra Category 6 U/UTP cables compliant ISO/IEC 11801 Class E and ANSI/TIA-568-C.2 requirements for category 6 performance. These cables are characterized to 600MHz, Powersum NEXT tested and are manufacturing at our UL and Intertek certified.

Standard Compliances

- ANSI/TIA-568-C.2 Category 6
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Category 6
- ISO/IEC 11801:2002 class E
- EN 50173-1 Category 6
- EN 50288-6-1, IEC 60332-1-2
- IEC 61156-5, ASTM D4566-98
- UL444/CSA FT4
- UL/NEC, ETL and 3P Verified to TIA/EIA-568-B.2-1 Category 6
- ICEA S-102-700 Category 6
- NEMA WC 66, UL 1685, UL 1666

Applications Support

- 10G BASE-T(IEEE 802.3an 10Gigabit Ethernet, 55m)
- 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet)
- 100 BASE-TX (IEEE 802.3u Fast Ethernet)
- 10 BASE-T (IEEE 802.3 Ethernet)
- 52/155/622Mbps and 1.2Gbps ATM
- 4/16 Mbps Token Ring
- POE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP
- Baseband, Broadband
- Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video

Performance Characteristics (meet or exceed ANSI/TIA-568-C.2 Category 6)

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB/100m)	NEXT (dB)		ACR (dB)		PS.NEXT (dB)		PS.ACR (dB)		ELFEXT (dB)		PSELFEXT (dB)		R.L. (dB)	
		Max.	min	nom	min	nom	min	nom	min	nom	min	nom	min	nom	min
0.772	1.8	79.0	82	77.2	80.2	77.0	79.0	75.2	77.2	70.0	73	67.0	69	-	-
1	2.0	78.0	81.0	76.0	79.3	76.0	78.0	73.5	75.8	69.0	72.0	66.0	68.0	20.0	28.0
4	3.8	69.8	72.8	66.0	69.0	67.0	69.0	62.7	65.0	56.5	59.5	53.5	55.5	23.0	31.0
8	5.3	65.4	68.4	60.1	62.8	63.4	65.4	57.1	58.8	51.0	53.1	48.0	50.0	24.5	32.5
10	6.0	63.8	66.8	57.8	61.1	61.2	63.2	54.5	56.8	48.5	51.5	46.4	48.4	25.0	33.0
16	7.6	60.0	63.0	52.4	55.7	58.9	60.9	49.9	52.2	45.0	48.0	42.2	44.2	25.0	33.0
20	8.5	59.0	61.0	50.5	53.3	57.0	59.0	48.0	49.8	42.5	45.5	40.1	42.1	25.0	33.0
25	9.5	57.5	60.5	48.0	51.3	56.8	58.8	44.9	47.2	41.0	44.0	37.7	39.7	24.3	32.3
31.25	10.7	56.0	59.0	45.3	46.2	54.0	56.0	42.8	44.7	38.5	41.5	35.6	37.6	23.6	31.6
62.5	15.4	50.5	53.5	35.1	38.4	52.2	54.2	33.0	35.0	33.0	36.0	29.5	31.5	21.5	29.5
100	19.8	47.5	50.5	27.7	30.9	49.8	51.8	25.6	27.8	28.5	31.5	25.8	27.8	20.1	28.1
155	25.1	45.0	48.0	19.7	23.1	47.2	49.2	17.2	19.6	25.0	28.0	23.0	25.0	18.8	26.8
200	29.0	44.4	47.4	15.4	18.0	45.0	47.0	12.3	13.9	22.5	25.5	21.7	23.7	18.0	26.0
250	32.0	42.9	45.9	10.9	13.1	43.2	45.2	6.5	8.6	21.2	24.2	18.0	20.0	17.3	25.3
300	36.6	41.5	43.5	4.9	6.5	40.7	42.7	1.9	4.0	18.5	21.5	15.6	17.6	16.8	24.8
350	40.0	39.5	42.5	1.0	3.1	38.5	40.5	-	-	17.5	20.5	14.5	16.5	16.3	24.3
400	43.0	38.5	41.5	-	-	37.5	39.5	-	-	16.5	19.5	13.7	15.7	15.9	23.9
450	46.3	38.0	41.0	-	-	36.5	38.5	-	-	15.5	18.5	12.8	14.8	15.5	23.5
500	49.2	37.5	40.5	-	-	35.5	37.5	-	-	14.5	17.5	11.5	13.5	15.2	23.2
550	51.8	36.7	39.7	-	-	34.5	36.5	-	-	13.5	16.5	10.7	12.7	14.9	22.9
600	54.5	36.5	39.5	-	-	34.5	36.5	-	-	13.0	15.0	10.0	12.0	14.7	22.7





L/NK

Available jacket color on request.

Part number	Description	Color	Length	Package
US-9116	Category 6, 4 Pairs, U/UTP Cable, 23AWG, CMR, 600MHz	White	1000ft	Pull Box

Order Information

- 2C • Minimum Bending Radius
Install 8 X Cable Diameter
After install 4 X Cable Diameter
- 2C • Tensile Strength
110 N (25lbf) > 400 N (90lbf)
- 2C • Ultimate Breaking Strength
-20°C to 60°C
- 2C • Installation Temperature
-20°C to 60°C
- 2C • Operating Temperature
-20°C to 80°C
- 2C • Storage Temperature
-20°C to 80°C

Physical Property

- 13 • Jacket
Lead free, FRPVC, White Color
Under jacket Material
Diameter 6.470.5mm.
- 14 • Ripcord
Black color in every 2 ft
Pair 1 White/Blue - Blue
Pair 2 White/Orange - Orange
Pair 3 White/Green - Green
Pair 4 White/Brown - Brown
- 15 • Color Code
Black color in every 2 ft
After install 4 X Cable Diameter
Install 8 X Cable Diameter
- 16 • Insulation
Diameter 0.99 ±0.05 mm.
Material HDPE (High Density Polyethylene)
- 17 • Filler Slot
Material FRPE
Under jacket Lead free, FRPVC, White Color
Diameter 6.470.5mm.
- 18 • Jacket
Under jacket Material
Diameter 6.470.5mm.
- 19 • Marking
Black color in every 2 ft
Pair 1 White/Blue - Blue
Pair 2 White/Orange - Orange
Pair 3 White/Green - Green
Pair 4 White/Brown - Brown

Cable Construction

- 100 ± 5 Ohms, 1 MHz to 600 MHz
5.6 nF Max / 100m
160 PF Max / 100m
66.58 ohm Max / 1000m
5% Max.
1kV/min
5000 MO/km
536 ns/100m Max @ 600MHz
Insulation Resistance
Propagation Delay
NVP
Delay Skew
UL listed file no. E19771
CMR (UL 1666, IEC 60332-1-2)
Intertek Certificate no. 3159185CRT-002
RoHS Compliant 2002/95/EC

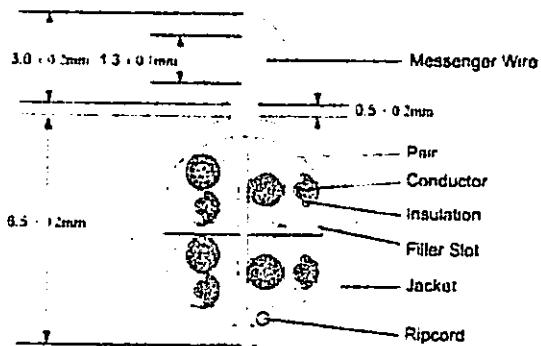
Electrical Characteristics

- 3 • Impedance
Mutual Capacitance
Capacitance, Unbalance
DC Resistance
DC Resistance, Unbalance
5.6 nF Max / 100m
160 PF Max / 100m
66.58 ohm Max / 1000m
5% Max.
1kV/min
5000 MO/km
536 ns/100m Max @ 600MHz
Insulation Resistance
Propagation Delay
NVP
Delay Skew
UL listed file no. E19771
CMR (UL 1666, IEC 60332-1-2)
Intertek Certificate no. 3159185CRT-002
RoHS Compliant 2002/95/EC

US-9116

Category 6, 4 Pairs, U/UTP Cable, CMR, 23AWG 600MHz

Category 6, 4 Pairs, U/UTP Cable, Drop Wire, 600MHz
US-9106M



Features And Benefits

LINK Ultra Category 6 U/UTP outdoor cables compliant ISO/IEC 11801 Class E and ANSI/TIA-568-C.2 requirements for category 6 performance. These cables are characterized to 600MHz, Powersum NEXT tested certified. The cables are designed for outdoor horizontal, CCTV or other.

Standard Compliances

- ANSI/TIA-568-C.2 Category 6
- ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 Category 6
- ISO/IEC 11801:2002 class E
- EN 50173-1 Category 6
- EN 50288-6-1, IEC 61156-5
- UL 444/NEC 800
- ICEA S-102-700 Category 6

Applications Support

- 10G BASE-T (IEEE 802.3an 10Gigabit Ethernet, 55m)
- 1000 BASE-T (IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet)
- 100 BASE-TX (IEEE 802.3u Fast Ethernet)
- 10 BASE-T (IEEE 802.3 Ethernet)
- 52/155/622Mbps and 1.2Gbps ATM
- 4/16Mbps Token Ring
- POE (IEEE 802.3af, IEEE 802.3at)
- TP-PMD, TPDDI, ISDN, VoIP
- Baseband, Broadband
- Analog & Digital Voice, Digital & Analog Video

Performance Characteristics (meet or exceed ANSI/TIA-568-C.2 Category 6)

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB/100m)	NEXT (dB)		ACR (dB)		PS.NEXT (dB)		PS.ACR (dB)		ELFEXT (dB)		PSELFEXT (dB)		R.L. (dB)	
		Max.	min	nom	min	nom	min	nom	min	nom	min	nom	min	nom	min
0.772	1.8	79.0	82	77.2	80.2	77.0	79.0	75.2	77.2	70.0	73	67.0	69	-	-
1	2.0	78.0	81.0	76.0	79.3	76.0	78.0	73.5	75.8	69.0	72.0	66.0	68.0	20.0	28.0
4	3.8	69.8	72.8	66.0	69.0	67.0	69.0	62.7	65.0	56.5	59.5	53.5	55.5	23.0	31.0
8	5.3	65.4	68.4	60.1	62.8	63.4	65.4	57.1	58.8	51.0	53.1	48.0	50.0	24.5	32.5
10	6.0	63.8	66.8	57.8	61.1	61.2	63.2	54.5	56.8	48.5	51.5	46.4	48.4	25.0	33.0
16	7.6	60.0	63.0	52.4	55.7	58.9	60.9	49.9	52.2	45.0	48.0	42.2	44.2	25.0	33.0
20	8.5	59.0	61.0	50.5	53.3	57.0	59.0	48.0	49.8	42.5	45.5	40.1	42.1	25.0	33.0
25	9.5	57.5	60.5	48.0	51.3	56.8	58.8	44.9	47.2	41.0	44.0	37.7	39.7	24.3	32.3
31.25	10.7	56.0	59.0	45.3	46.2	54.0	56.0	42.8	44.7	38.5	41.5	35.6	37.6	23.6	31.5
62.5	15.4	50.5	53.5	35.1	38.4	52.2	54.2	33.0	35.0	33.0	36.0	29.5	31.5	21.5	29.5
100	19.8	47.5	50.5	27.7	30.9	49.8	51.8	25.6	27.8	28.5	31.5	25.8	27.8	20.1	28.1
155	25.1	45.0	48.0	19.7	23.1	47.2	49.2	17.2	19.6	25.0	28.0	23.0	25.0	18.8	26.8
200	29.0	44.4	47.4	15.4	18.0	45.0	47.0	12.3	13.9	22.5	25.5	21.7	23.7	18.0	26.0
250	32.0	42.9	45.9	10.9	13.1	43.2	45.2	6.5	8.6	21.2	24.2	18.0	20.0	17.3	25.3
300	36.6	41.5	43.5	4.9	6.5	40.7	42.7	1.9	4.0	18.5	21.5	15.6	17.6	16.8	24.8
350	40.0	39.5	42.5	1.0	3.1	38.5	40.5	-	-	17.5	20.5	14.5	16.5	16.3	24.3
400	43.0	38.5	41.5	-	-	37.5	39.5	-	-	16.5	19.5	13.7	15.7	15.9	23.9
450	46.3	38.0	41.0	-	-	36.5	38.5	-	-	15.5	18.5	12.8	14.8	15.5	23.5
500	49.2	37.5	40.5	-	-	35.5	37.5	-	-	14.5	17.5	11.5	13.5	15.2	23.2
550	51.8	36.7	39.7	-	-	34.5	36.5	-	-	13.5	16.5	10.7	12.7	14.9	22.9
600	54.5	36.5	39.5	-	-	34.5	36.5	-	-	13.0	16.0	10.0	12.0	14.7	22.7

2020

©Copyright 2006 LANK Solutions subject to change without notice. Revised 3/2013

LANK

Part number	Description	Color	Length	Package	Wooden Reel
US-9106M	Category 6, 4 Pairs, U/UTP Cable, 23AWG, Dropwire, 600MHz	Black	305m		

Order Information

- Storage Temperature 40°C to 80°C
- Operating Temperature -40°C to 75°C
- Installation Temperature 40°C to 75°C
- Tensile Strength $16.5 \text{ MPa} (2400 \text{ Psi})$
- Minimum Bending Radius $8 \times \text{Cable Diameter}$
- After Install $4 \times \text{Cable Diameter}$

Physical Property

- (5) • Overall Diameter $1.3 \pm 0.1 \text{ mm}$.
- (5) • Messenger Wire Material Galvanized Steel Wire
- (2) • Diameter $6.5 \pm 0.2 \text{ mm}$.
- (2) • Material UV-Proof, PE, Black Color
- (2) • Jacket Under jacket FRPE
- (2) • Filler Slot Material $1.0 \pm 0.05 \text{ mm}$, diameter
- (1) • Insulation Material HDPE (High Density Polyethylene)
- (1) • Conductor Material 23 AWG (0.57mm)
- (1) • Material Solid bare copper
- (1) • DC Resistance, Unbalance $66-58 \text{ ohm Max / 1000m}$
- (1) • Capacitance, Unbalance $160 \text{ pF Max / 100m}$
- (1) • Mutual Capacitance $5.6 \text{ nF Max / 100m}$
- (1) • Impedance $100 \pm 15 \text{ Ohms, 1 MHz to 600 MHz}$

Cable Construction

- 9 • Voltage 300 volts AC or DC
- 9 • NVP 69%
- 3 • Propagation Delay $536 \text{ ns / 100m Max @ 600MHz}$
- 2 • Dielectric Strength 1 kV/mm
- 2 • Insulation Resistance 500 M\Omega/km
- 2 • Propagation Delay 30 ns Max.
- 2 • Flame Rating CMX (UL 444)
- 2 • Approvals RoHS Compliant 2002/95/EC

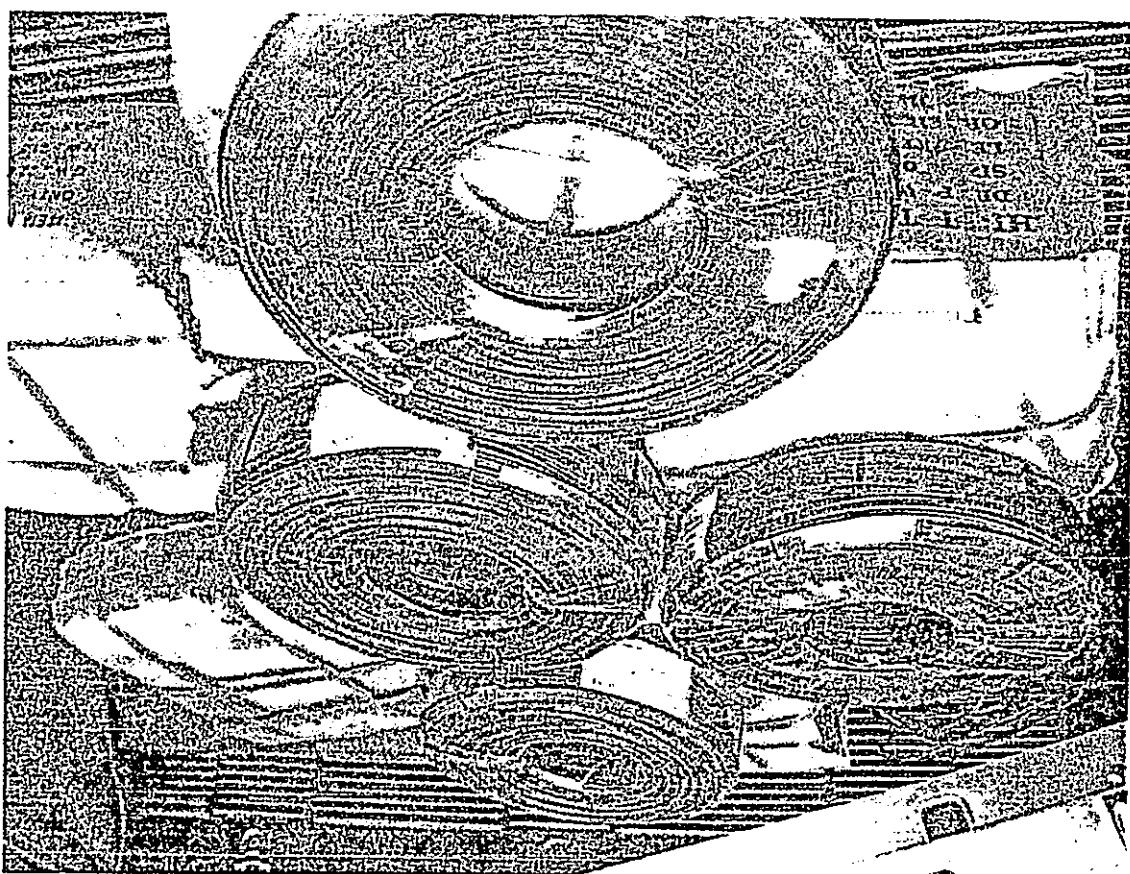
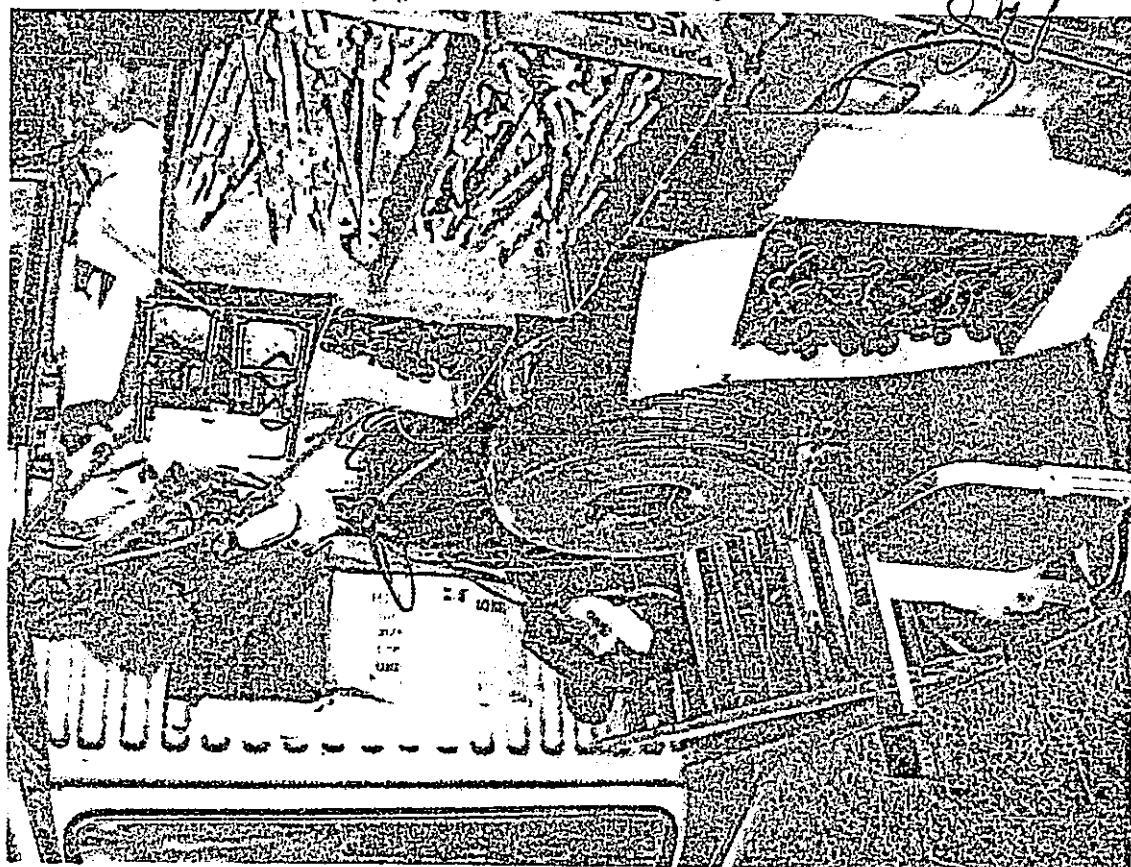
Electrical Characteristics

Category 6, 4 Pairs, U/UTP Cable, Drop Wire, 600MHz
US-9106M

၂၀၁၃ ခုနှစ် ဧပြီလ ၁၅ ရက်

အမှတ် ၁၃၁၊ လမ်းအမှတ် ၁၃၁၊ ရန်ကုန်မြို့၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ မြန်မာနိုင်ငြာန

၂၀၁၃



၁၀ မှ ၁၁

Dahua Technology (Thailand) Co., Ltd
Project Specialist
Dengpong Na Phatthalung
Date: 2020-11-16
Project No.: 2020-11-16-001
Dahua Technology (Thailand) Co., Ltd
Address: 6/9 Soil, Rungrueng, Sutthumvit Rd.
Tunneaphra A. Museum, Rayong 21000
A company duly organized under the law of Thailand, with address 6/9 Soil, Rungrueng, Sutthumvit Rd.
which is organized under the laws of P.R. China with the legal address at No.1199, Buri An Road, Srinakharin District, Hanglezhou P.R.C. 310053 which is established and reputable manufacturer of security products and solution, CECs hereby authorize.

2020



Authorized by
Television System Committee (NTSC), the color encoding system in USA and etc. with 110V electricity
Line (PAL), the color encoding system in Thailand with 220V electricity. While NT abbreviate from National
submittied in this project, please be noted that as per DAHUA code rule, E abbreviation from Phase Alternation
Accoridng to attached DAHUA certificate such CE, FCC, UL suffixed by P or N into every model, which are
submitted company technical support and services according to Dahua's global standard. Standard
conditioned or rebuild from old products.
(c) The product offered have not been used before. Neither are the products in did associate with
standard suited to the operating conditions is adopted.
(d) Dahua certifies that the products offered are still in production, genuine and new.
(e) Dahua does hereby confirm that all the products supplied by Dahua for this project are
accres, not OEM products. Dahua further confirms below that
standard suited to the operating conditions is adopted.
(f) Dahua certifies that the products offered are still in production, genuine and new.
(g) Dahua provides 2 years warranty for the product and spare part 5 years, or 10 years
(h) Dahua will provide 2 years warranty for the product and services according to Dahua's global standard. Standard
conditioned or rebuild from old products.

Released note:

- (d) Dahua will provide 2 years warranty for the product and services according to Dahua's global standard. Standard
conditioned or rebuild from old products.
(e) Dahua certifies that the products offered are still in production, genuine and new.
(f) Dahua does hereby confirm that all the products supplied by Dahua for this project are
accres, not OEM products. Dahua further confirms below that
standard suited to the operating conditions is adopted.
(g) Dahua certifies that the products offered are still in production, genuine and new.
(h) Dahua will provide 2 years warranty for the product and services according to Dahua's global standard. Standard
conditioned or rebuild from old products.

Document / date: 9/2564 issue date Nov 16, 2020

Project name: Cctv, surveillance installation for Ban khao School
Project owner: Ban khao School Organization for Ban khao School
Chorus: Mr. Siddhing Procurement process

including the installation of Dahua products to supply the products manufactured by Dahua
Tunneaphra A. Museum, Rayong 21000 to submit a bid and to provide the products manufactured by Dahua
A company duly organized under the law of Thailand, with address 6/9 Soil, Rungrueng, Sutthumvit Rd.
which is organized under the laws of P.R. China with the legal address at No.1199, Buri An Road, Srinakharin District, Hanglezhou P.R.C. 310053 which is established and reputable manufacturer of security products and solution, CECs hereby authorize.

2020 Service Limited Partnership

Dahua Technology (Thailand) Co., Ltd ("Dahua") a company branch of / owned by Dahua Technology (Thailand) Co., Ltd which is organized under the laws of P.R. China with the legal address at No.1199, Buri An Road, Srinakharin District, Hanglezhou P.R.C. 310053 which is established and reputable manufacturer of security products and solution, CECs hereby authorize.

To whom it may concern, Ban khao School (Benjasiratthiwitayakarn) Nongyai, Chonburi
Issue Date: Nov 16 2020
Expiry Date: Feb 16 2021

LETTER OF AUTHORIZE & TECHNICAL STATEMENT

TECHNOLOGY
Dahua



บริษัท อินเตอร์ลิงค์ จำกัด (มหาชน) จำกัด

48 Interlink Building, Ratchadapisek Road, Huay Khwang, Bangkok 10310
 Tel. Group 0-2666-1111 (100 lines), Fax Group 0-2660-1199
 E-mail: www.interlink.co.th Email: interlink@interlink.co.th Tel: 0-2666-1111, 0-2660-1199

อ.05066/63-ช.อ.

วันที่ 23 พฤษภาคม 2563

เรื่อง การเด้งตั้งผู้แทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์

เรียน กนายกรนการประกวดราคายieldกกรอนิกส์
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ข้อความ เอกสารประกวดราคาก่อสร้างห้องแม่ฟาร์มผักกาดขาวในหมู่บ้าน
การซื้อโกรกการศึกษาและวิจัย โรงเรียนบ้านเขากะ (เมืองจังหวัดชลบุรี) อำเภอเมืองชลบุรี
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2563

ศูนย์บริษัท วินเทอร์ลิงค์ กองนิวนิคเลชั่น จำกัด (มหาชน) ผู้นำเข้าและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์และสัตว์เลี้ยง สำหรับคนพิการและชาวนาคนที่ไม่หล่อในประเทศไทย ให้เชิงรุกในการจัดการและจัดตั้งตระหนัา (Authorized Distributor) ผลิตภัณฑ์ชื่อ **LINK** ด้วยเทคโนโลยีและห้องแม่ฟาร์มที่มีมาตรฐานสากลและสูงกว่ามาตรฐาน
ศูนย์บริษัท วินเทอร์ลิงค์ จำกัด ได้รับการรับรองคุณภาพและมาตรฐานสากลจากประเทศเยอรมนี ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด 2020 เมอร์เซอร์ จำกัด จังหวัดชลบุรี ประเทศไทย
เลขที่ 6/9 ซอยรุ่งเรือง ถนนสุขุมวิท
ตำบลหนองพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในการซื้อประกวดราคามาที่ว่างถึง

ทั้งนี้บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของลอกเลียน
อยู่ในสภาวะที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคางบประมาณนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายสาคร สมชาย)

2020

นางหุ้นส่วนจำกัด 2020 เมอร์เซอร์

๑๗๙ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐

รายงานผลการดำเนินการโครงการจัดซื้อจัดจ้าง





48 Interlink Building Ratchadapisek Road Huay Khwang, Bangkok 10210
 Tel Group : 0-2666-1111-1100 lines Fax Group : 0-2666-1129
 โทร. 0-2666-1111 ต่อ 1100 โทร. 0-2666-1129 อีเมล์ : info@interlink.com

ที่ ๐๘.๐๕๐๖๗.๖๓ ป.อ.

วันที่ 23 พฤษภาคม 2563

เรื่อง การรับประทานสินค้า

เรียน คณะกรรมการประกวดราคาก่อสร้างนิเกิลส์
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

ด้วยดิฉัน เอกสารประกวดราคาก่อสร้างนิเกิลส์ (e-bidding) เลขที่ 9 2564
 การซื้อขายและการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนบ้านหาดใหญ่ (บัญชีรายรับใช้จ่าย) อำเภอหนองจอก จังหวัดชลบุรี ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2563

ด้วยบริษัท อินเตอร์ลิงค์ คอมมิวนิเคชัน จำกัด (มหาชน) สูญเสียและขาดจ้างงานอย่างร้ายแรงจากภัย
 ภัยพิเศษและไม่ถอนใจจนที่ให้สูญเสียในประเทศไทย โดยเป็นสูญเสียและล้มเหลว (Authorized
 Distributor) ผู้ผลิตยี่ห้อ **LINK** จากประเทศเยอรมانيا และซึ่งคงเป็นผู้ผลิตของสูญเสียด้านผ้าหุ้มตู้ฯ.
 ได้จัดการธุรกิจ 19" GERMANY EXPORT RACK

บริษัทฯ มีความอันตือหันนไปในทางการเงินบัญชีที่ขาดส่วนตัวที่บัญชีที่บันทึกไว้ในเดือนมกราคม
 ภายใต้ปีก่อนๆ 3 ชื่อ คือ ศินภัคุณภานุ ราคาถูก และมีภาระที่สูงกว่าที่เสนอแนะมาตั้งแต่เดือนธันวาคม
 2020 ซึ่งกรณีดังนี้

1. ที่ ๑ **LINK** ริบบิ้งรัค CABLE & CONNECTOR ๒๐" ฟุต พิเศษ ๒๐๐๐ บ. จ. ๔๐๐๐ บ. จ. ๔๐๐๐ บ. จ.

2. ที่ ๒ **19-GERMANY** รับประกันเดือนละอย่างไรให้ดี พร้อมรับประกันประกอบในเดือนมกราคม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขออนุญาตท่านที่มอบความไว้วางใจรับซื้อสินค้าที่นิยมเป็นตัวแทนจัดจ้างนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวฯ ภญญา มีสมพงษ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่สำนักงานธุรกิจจัดจ้างนี้

๒๐๒๓

ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตรา ก.ร. ๔๕๔๒๒๘๑



ห้างหุ้นส่วนจำกัด 2020 เซอร์วิส

อ.๓ ชุมชนเรือง ถนนสุขุมวิท สำนักงานพะร อำเภอ จังหวัดราชบุรี 21000

โทร ๐๘๕ - ๐๘๔๓๑๓๔ | varacomsaensabay@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๑๓๕๖๓๐๐๑๑๑๐

2020

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ ๒๒๒ แบบที่ ๑

ใบเสนอราคา / QUOTATION

ชื่อ/Name	คณะกรรมการพัฒนาผลประกอบการอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิด โรงเรียนบ้านเจริญ(เมืองศรีราชาบุรี) องค์กรบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี	วันที่ / Date เลขที่ / No. ประกัน / Warranty	26/11/2563 9/2564 2 ปี	
ลำดับที่ / Item No.	รายการ / Description	จำนวน / Quantity	ราคาต่อหน่วย / Unit Price	รวมเงิน / Amount
1	กล้องวงจรปิดความคมชัดสูงติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้รักษาความปลอดภัยทั่วไป ความละเอียด 5 ล้านพิกเซล	24 ตัว	19,500.00	468,000.00
2	กล้องวงจรปิดความคมชัดสูงติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้รักษาความปลอดภัยทั่วไป ความละเอียด 5 ล้านพิกเซล	8 ตัว	19,000.00	152,000.00
3	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 2KVA	1 เครื่อง	11,000.00	11,000.00
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE ขนาด 3 ช่อง	6 เครื่อง	3,000.00	18,000.00
5	ทีวีทัชสกรีน LED TV และ Smart TV ขนาด 43 นิ้ว	2 เครื่อง	13,000.00	26,000.00
6	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ 32 ช่อง	1 เครื่อง	100,000.00	100,000.00
7	ตัวรับ-ส่งสัญญาณแบบไร้สาย	3 ตัว	8,000.00	24,000.00
8	ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ภายนอกกันน้ำพร้อมห้องระบายอากาศ	5 ตู้	5,000.00	25,000.00
9	ตู้เก็บสำหรับเก็บอุปกรณ์ขนาด 15U	1 ตู้	16,000.00	16,000.00
10	อุปกรณ์ติดตั้ง พร้อมค่าดำเนินการ	1 ระบบท	190,000.00	190,000.00
ใบเสนอราคานี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 26/11/2563 ถึง 25/12/2563 สำหรับผู้ซื้อที่ได้รับเอกสารนี้				
อนุมัติการใช้งาน				
กรณีเสียหายขึ้นชุดเข้าให้บริการภายใน 24 ชั่วโมง (ตั้งแต่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๓ ถึง ๒๕/๑๒/๒๕๖๓)				
(ตั้งแต่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๓ ถึง ๒๕/๑๒/๒๕๖๓) กรณีเสียหายขึ้นชุดเข้าให้บริการภายใน 24 ชั่วโมง (ตั้งแต่ ๒๖/๑๑/๒๕๖๓ ถึง ๒๕/๑๒/๒๕๖๓)				

หนังสือแนบท้ายท้าย

จำนวน Sub Total 990,654.21

กำหนดยืนยัน/Validity 60 วัน/Day

ภาษีมูลค่าเพิ่ม/Vat 69,345.70

กำหนดส่งมอบ/Delivery 60 วัน/Day

รวมทั้งสิ้น/Total 1,060,000.00

ห้องเบื้องหลังยังคงดำเนินการต่อไปให้กับผู้ที่ต้องการ

2020

รับทราบข้อตกลงทั้งหมด การเสนอขอรับอนุญาตประกอบกิจการดังนี้

จ.ฉะรูป ๖๖๗๙๗๗๗

วันที่ออกใบอนุญาต ๒๖/๑๑/๒๕๖๓

(ลงชื่อพนักงานตรวจสอบ)

นางสาวฯ พาณิชย์