

ใบเสนอราคา (Quotation)

เรื่อง เสนอราคางานระบบ CCTV

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551

เรียน ท่านอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร

เลขที่ BOQ50-0224RE5

โครงการ ม.เกษตรศาสตร์ สกลนคร

ประเภทลูกค้า P D C

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคาหน่วย(บาท)	ส่วนลด	ราคารวม(บาท)
บริษัท หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความไว้วางใจจากท่านในเร็ววันนี้						
กำหนดยื่นราคา		: ภายใน 90 วัน				
การจัดส่งสินค้า		: กำหนดส่งสินค้าภายใน 45 วันหลังออก PO : รับประกันสินค้า 1 ปี				ราคารวม 0.00
เงื่อนไขการชำระเงิน						ภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.00
จำนวนเงิน						ราคารวมสุทธิ 0.00
(ลูกค้าใหม่)	1.เมื่อเปิด PO : ชำระทันที 50% จากยอดสั่งซื้อ	ผู้อนุมัติสั่งซื้อ	ผู้เสนอราคา	ผู้จัดการ		
	2.เมื่อส่งสินค้า : ชำระที่เหลือ 50% จากยอดสั่งซื้อ					
(ลูกค้าเก่า)	1.เมื่อเปิด PO : ชำระ 50% จากยอดสั่งซื้อ	()	(นาย นิธิกร นิ่มนวลอนันต์)	(นาย นิธิกร นิ่มนวลอนันต์)	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551
	2.เมื่อส่งสินค้า : ชำระที่เหลือ 50% จากยอดสั่งซื้อ ได้รับเครดิต 30 วันนับจากวันส่งสินค้า					
		Date.....	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551		

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

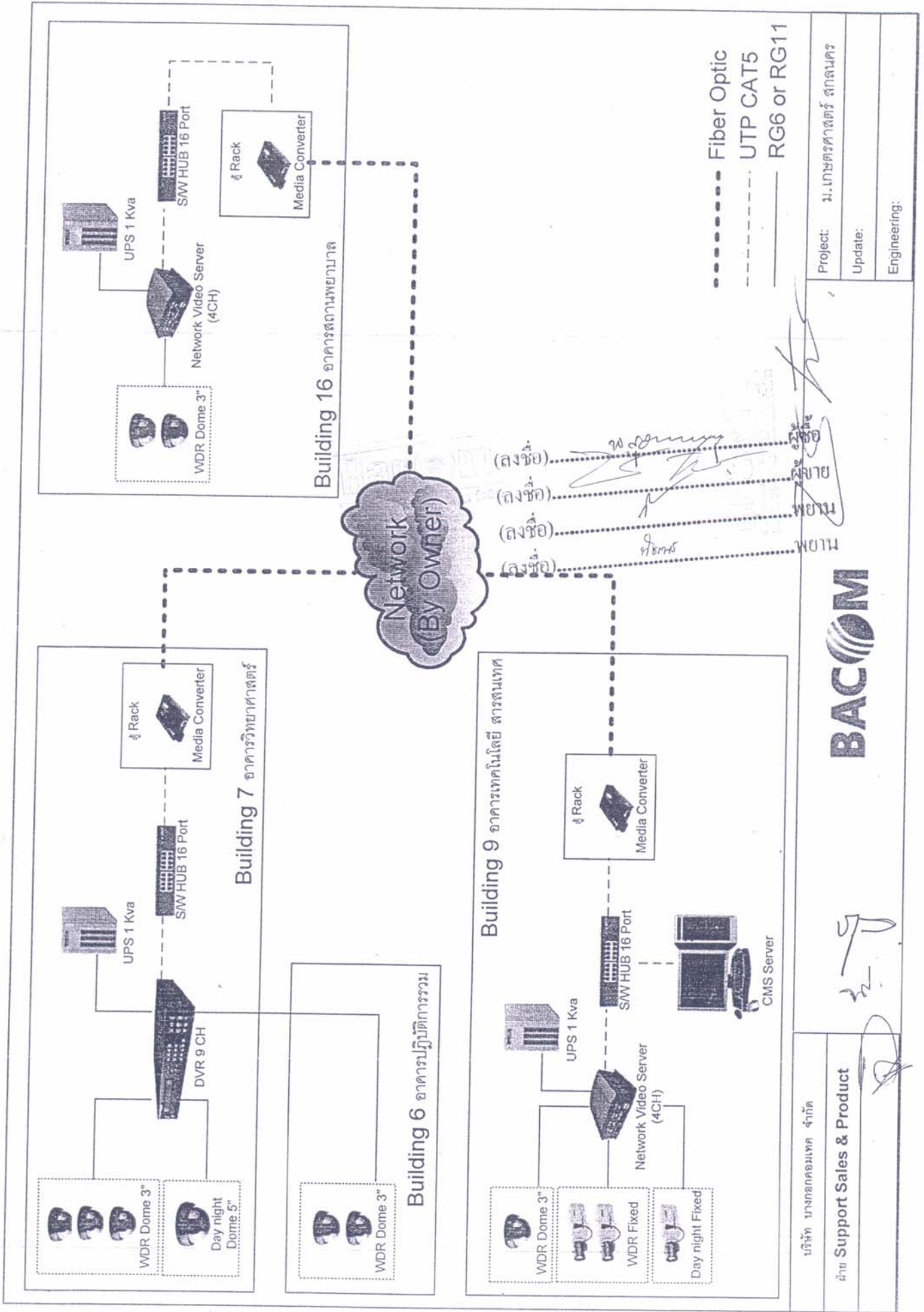
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

7-
คพ.

12



- - - - - Fiber Optic
 - - - - - UTP CAT5
 _____ RG6 or RG11

Project: ม.เกษตรศาสตร์ ศึกษาศาสตร์
 Update:
 Engineering:



บริษัท บางกอกคอมพิวเตอร์ จำกัด
Support Sales & Product

TECHNICAL COMPARISON TABLE

Project : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

Subject : สอบราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด



Bangkok Comitech Co., Ltd.

Item	Specifications	ข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ที่เสนอ Offer	สอดคล้อง Comply	แคตตาล็อก Catalog	หมายเหตุ Remark
ระบบกล้องวงจรปิด	ข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ตามสัญญา	ข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์ที่เสนอ			
ความถี่ของระบบ	ระบบกล้องวงจรปิดต้องประกอบด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและเครื่องบันทึกภาพ โดยมีรูปแบบการบันทึกภาพดังนี้ เครื่องบันทึกภาพ ในรูปแบบ MPEG4 หรือดีกว่าโดยมีระบบป้องกันการขาดความต่อเนื่อง สามารถทำการเชื่อมต่อเครือข่าย TCP/IP มาซึ่งเครื่องบันทึกภาพที่ศูนย์ควบคุม	ระบบกล้องวงจรปิดต้องประกอบด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและเครื่องบันทึกภาพ โดยมีรูปแบบการบันทึกภาพดังนี้ เครื่องบันทึกภาพ ในรูปแบบ MPEG4 โดยต้องมีระบบป้องกันการขาดความต่อเนื่อง สามารถทำการเชื่อมต่อเครือข่าย TCP/IP มาซึ่งเครื่องบันทึกภาพที่ศูนย์ควบคุม	✓		
ข้อกำหนดทั่วไป	ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกแบบจัดทำและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ สายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ จนถึงอุปกรณ์ด้าน Network โดยมีอุปกรณ์สำรองไฟ และป้องกันไฟกระชากทางสายสัญญาณ และแสงสว่างให้ได้	ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกแบบจัดทำและติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดตลอดจนจัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ สายไฟ อุปกรณ์ต่างๆ จนถึงอุปกรณ์ด้าน Network โดยมีอุปกรณ์สำรองไฟ และป้องกันไฟกระชากทางสายสัญญาณ และแสงสว่างให้ได้	✓		
คุณลักษณะทางเทคนิคของระบบ	ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ สำหรับดูและบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณต่างๆ และติดตั้งบน Top-Desk Rack ในห้องรักษาความปลอดภัยของอาคารตามที่แสดงในแบบ โดยที่วัสดุและอุปกรณ์หลักที่ใช้ในระบบ CCTV นั้นคือ กล้อง และ CCTV Controller (Digital Video Recorder) ต้องได้รับการรับรองจาก CE, FCC, RoHS	ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ สำหรับดูและบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณต่างๆ และติดตั้งบน Top-Desk Rack ในห้องรักษาความปลอดภัยของอาคารตามที่แสดงในแบบ โดยที่วัสดุและอุปกรณ์หลักที่ใช้ในระบบ CCTV นั้นคือ กล้อง และ CCTV Controller (Digital Video Recorder) ต้องได้รับการรับรองจาก CE, FCC, RoHS	✓		
รายการที่ 1 อุปกรณ์กล้องวงจรปิด แบบติดตั้งภายในอาคาร ชนิด Dome Type	คุณลักษณะเฉพาะของกล้องชนิด Dome ขนาด 3.5 นิ้ว - Imager ขนาด 1/3 นิ้ว เป็นแบบ Pixel โดยที่มี Picture Element 752 H x 582 V	คุณลักษณะเฉพาะของกล้องชนิด Dome ขนาด 3.5 นิ้ว - Imager ขนาด 1/3 นิ้ว เป็นแบบ Pixel โดยที่มี Picture Element 752 H x 582 V	✓	ดูหน้า 1,3	ข้อ 1.1.1
	- ประกอบด้วยวงจร Backlight Compensation, Automatic White Balance, Auto Gain Control, IRIS Shutter Control, Automatic Light Control และประกอบด้วยวงจร Flickerless ลดการกระพริบของภาพ	- ประกอบด้วยวงจร Backlight Compensation, Automatic White Balance, Auto Gain Control, IRIS Shutter Control, Automatic Light Control และประกอบด้วยวงจร Flickerless ลดการกระพริบของภาพ	✓	ดูหน้า 1	ข้อ 1.1.2
	- อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (SN) ไม่ต่ำกว่า 48 dB	- อัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (SN) 50 dB สิกว่าข้อกำหนด	✓	ดูหน้า 1	ข้อ 1.1.3
	- ความไวแสงต่ำสุดของกล้อง 0.05 Lux	- ความไวแสงต่ำสุดของกล้อง 0.05 Lux	✓	ดูหน้า 1	ข้อ 1.1.4
	- เป็นกล้องชนิด Night Scene ให้ภาพเป็นระบบที่มีความเข้มแสงระดับสูง และสามารถเปลี่ยนการแสดงผลภาพเป็นขาว-ดำ เมื่อระดับความเข้มแสงลดลง เพื่อให้ได้ภาพที่มีความชัดเจนในเวลากลางคืน	- เป็นกล้องชนิด Night Scene ให้ภาพเป็นระบบที่มีความเข้มแสงระดับสูง และสามารถเปลี่ยนการแสดงผลภาพเป็นขาว-ดำ เมื่อระดับความเข้มแสงลดลง เพื่อให้ได้ภาพที่มีความชัดเจนในเวลากลางคืน	✓	ดูหน้า 3	ข้อ 1.1.5
	- เป็นกล้องชนิด Wide Dynamic range สามารถปรับแสงอัตโนมัติเมื่อมีการย้อนแสงเกิดขึ้น	- เป็นกล้องชนิด Wide Dynamic range สามารถปรับแสงอัตโนมัติเมื่อมีการย้อนแสงเกิดขึ้น	✓	ดูหน้า 1,3	ข้อ 1.1.6
	- ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 540 TV Line Horizontal ระบบ PAL	- ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 540 TV Line Horizontal ระบบ PAL	✓	ดูหน้า 1	ข้อ 1.1.7
	- ใช้แรงดันไฟฟ้า 12 VDC หรือ 24 VAC	- ใช้แรงดันไฟฟ้า 12 VDC	✓	ดูหน้า 3	ข้อ 1.1.8
	- เป็นเลนส์ขนาด 3.6 mm. หรือดีกว่า	- เป็นเลนส์ขนาด 3.6 mm.	✓	ดูหน้า 3	ข้อ 1.1.9
	- สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิใช้งาน 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า	- สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิใช้งาน -10 ถึง 50 องศาเซลเซียส สิกว่าข้อกำหนด	✓	ดูหน้า 1	ข้อ 1.1.10
	- ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE, FCC, RoHS	- ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE, FCC, RoHS	✓	ดูหน้า 1	ข้อ 1.1.11
	คุณลักษณะเฉพาะของกล้องชนิด Dome ขนาด 5 นิ้ว	คุณลักษณะเฉพาะของกล้องชนิด Dome ขนาด 5 นิ้ว	✓	ดูหน้า 1	ข้อ 1.1.11
	- Imager ขนาด 1/3 นิ้ว หรือดีกว่าชนิด Interline Transfer CCD โดยที่มี Picture Element ไม่ต่ำกว่า	- Imager ขนาด 1/3 นิ้ว หรือดีกว่าชนิด Interline Transfer CCD โดยที่มี Picture Element 752 H x 582 V	✓	ดูหน้า 4.5	ข้อ 1.2.1

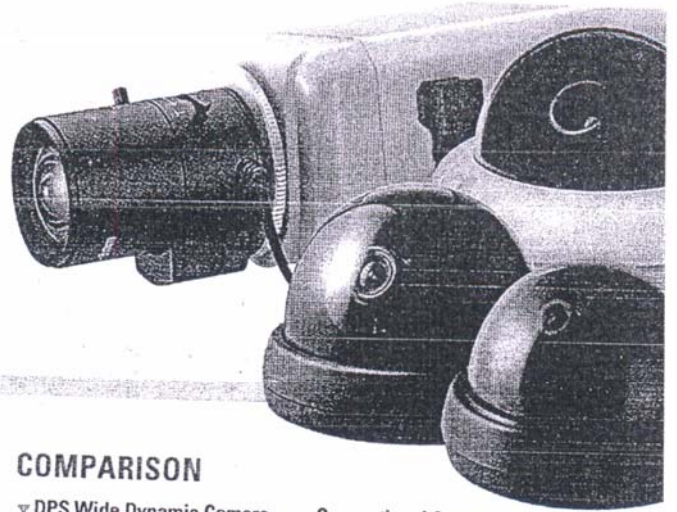
(Handwritten signature)

แคตตาล็อก

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

พ.
พ.
พ.

WDR Camera



FEATURES

- Superior Images even in Tough Back Light Condition
- 1/3", Digital Pixel System Technology ← ข้อ 1.1.1, 2.1.1
- Wide Dynamic Range: 95dB(14Bit), 120dB Max. ← ข้อ 1.1.6, 2.1.6
- Digital Signal Process
- Horizontal Resolution of 540TVL ← ข้อ 1.1.7, 2.1.7
- Automatic 5 Level Exposure Control for each Pixel
- Good Smearless even in the Presence of Strong Light
- On Screen Menu and Camera ID
- DC12V/AC24V Dual Power (Non-polarity) or DC12V
- CE, FCC, RoHS Compliance ← ข้อ 2.1.10, 3, 2.6

(อุปกรณ์ WDR ได้รับมาตรฐานได้ทั้งหมด)

APPLICATION WITH CHALLENGING LIGHTING

- Building Entrance or Lobby
- ATM Locations
- Parking Structures
- Casinos
- Retail Facilities
- Automotives

ผู้ซื้อ
ผู้ขาย
พยาน
พยาน

COMMON SPECIFICATIONS

GENERAL	
Signal System	NTSC / PAL Selectable ← ข้อ 2.1.7
Signal Process	Digital Signal Process
DSS (Digital Slow Shutter)	Digital Slow Shutter
Total Pixel	470K ← ข้อ 1.1.1, 2.1.1
Effective Pixel	752(H) x 582(V)
Scanning System	Progressive Image Capture
Resolution	540TVL ← ข้อ 1.1.7, 2.1.7
Minimum Illumination	0.05 Lux at F1.2 ← ข้อ 1.1.4, 2.1.4
S/N Ratio	More Than 50dB(AGC Off) ← ข้อ 1.1.3, 2.1.3
Video Output Signal	VBS 1.0Vp-p Composite, 75ohm
Electronic Shutter	1/60-100,000(NTSC), 1/50-100,000(PAL)
OSD CONTROL	
Camera Setup	Video set up: TV System, SYNC, SYNC Auto Sense Lens Selection: Lens Type, DC Gain, Video Gain, AI Thresh ← ข้อ 1.1.2, 2.1.2 → Video Adjustment: White Balance, AGC, BLC, FLK, Gamma, Resolution, Sharpness, Saturation
WDR Setup	Auto, Low, High, Manual
Display Setup	Camera Title, Mirror, Low Light
ENVIRONMENTAL	
Operating Temperature	14°F-122°F(-10°C-50°C) ← ข้อ 1.1.10, 2.1.9
Operating Humidity	Up to 90% RH
Storage Temperature	-22°F-140°F(-30°C-60°C)
Certification	CE, FCC, RoHS Compliance ← ข้อ 1.1.11

COMPARISON

▼ DPS Wide Dynamic Camera

▼ Conventional Camera



๑๖๖
๑๖๖
๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

๑๖๖

MODEL CLASSIFICATION

Type	WDR Full Body Camera		
Model	GPX-F814DS	GPX-F804DS	GPX-F704DS
Day&Night		Day&Night	N/A
Serial Communication	RS-485		N/A
Image Device	Pixim 1/3" D2500R		Pixim 1/3" D1500R
Sync. Systems	Internal(DC12V)/L(External/AC24V), Auto Switching		
Lens	C/CS Mountable(Not Included)		
Digital PTZ	Available		N/A
Freeze	Available		N/A
Motion Detection	Available		N/A
Electrical			
Power Source	DC12V/AC24V Dual Power(Non-polarity)		
Power Consumption	DC12V: 250mA / AC24V: 2.6W		
Environmental			
Operation	Indoor		
IP Rating	N/A		
Mechanical			
Material	Aluminum		
Color	Ivory		
Camera Mount	1/4"-20UNC thread on top and bottom		
Weight	300g		
Dimension(mm)	65(W) x 54(H) x 133(D)		



WDR Full Body Camera

Type	WDR Vandal Dome Camera		
Model	GPX-V814DS	GPX-V804DS	GPX-V704DS
Day&Night		Day&Night	N/A
Serial Communication	RS-485		N/A
Image Device	Pixim 1/3" D2500R		Pixim 1/3" D1500R
Sync. Systems	Internal(DC12V)/L(External/AC24V), Auto Switching		
Lens	4-9mm Vari-Focal Auto IRIS(STD) 2.6-6mm/9-22mm(OPT)		
Digital PTZ	Available		N/A
Freeze	Available		N/A
Motion Detection	Available		N/A
Electrical			
Power Source	DC12V/AC24V Dual Power(Non-polarity)		
Power Consumption	DC12V: 250mA / AC24V: 2.6W		
Environmental			
Operation	Indoor/Outdoor		
IP Rating	IP66		
Mechanical			
Material	Aluminum, Polycarbonate		
Color	Ivory		
Camera Mount	N/A		
Weight	1,000g		
Dimension(mm)	140(W) x 120.3(H)		

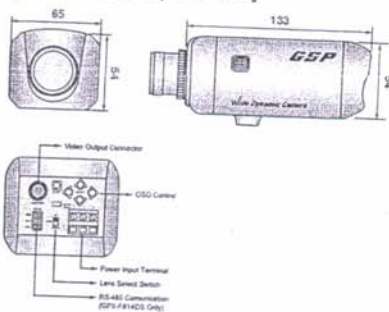


WDR Vandal Dome Camera

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

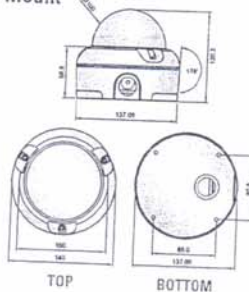
DIMENSION (unit:mm)

[WDR Full Body Camera]

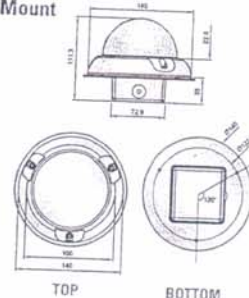


[WDR Vandal Dome Camera]

•Surface Mount



•Flush Mount





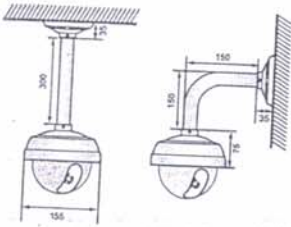
WDR 5" Dome Camera



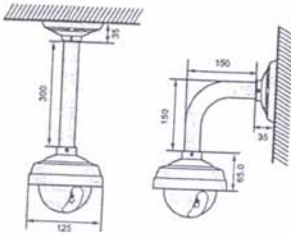
WDR 3.5" Dome Camera

MOUNTING BRACKET

[GMB-514 For WDR 5" Dome Camera]



[GMB-510 For WDR 3.5" Dome Camera]



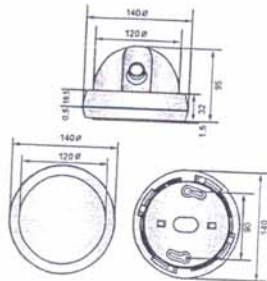
MODEL CLASSIFICATION

Type	WDR 5" Dome Camera		
Model	GPX-5D814DS	GPX-5D804DS	GPX-5D704DS
Day&Night	Day&Night		N/A
Serial Communication	RS-485	N/A	
Image Device	Pixim 1/3" D2500R		Pixim 1/3" D1500R
Sync. Systems	Internal(DC12V)/L.L(External/AC24V), Auto Switching		
Lens	4-9mm Vari-Focal Auto IRIS(STD) 2.6-6mm/9-22mm(OPT)		
Digital PTZ	Available		N/A
Freeze	Available		N/A
Motion Detection	Available		N/A
Electrical			
Power Source	DC12V/AC24V Dual Power(Non-polarity)		
Power Consumption	DC12V: 250mA / AC24V: 2.6W		
Environmental			
Operation	Indoor		
IP Rating	N/A		
Mechanical			
Material	ABS, Polycarbonate		
Color	Black(STD), White(OPT)		
Camera Mount	N/A		
Weight	530g		
Dimension (mm)	140(W) x 95(H) → 1.1.6		

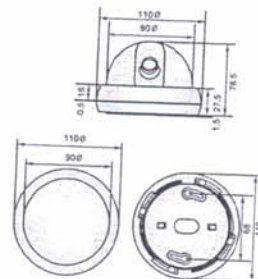
Type	WDR 3.5" Dome Camera		
Model	GPX-3D812DS	GPX-3D802DS	GPX-3D702DS
Day&Night	Day&Night		N/A
Serial Communication	RS-485	N/A	
Image Device	Pixim 1/3" D2500R		Pixim 1/3" D1500R
Sync. Systems	Internal		
Lens	3.6mm Fixed Board Lens → 1.1.9		
Digital PTZ	Available		N/A
Freeze	Available		N/A
Motion Detection	Available		N/A
Electrical			
Power Source	DC12V → 1.1.9		
Power Consumption	150mA		
Environmental			
Operation	Indoor		
IP Rating	N/A		
Mechanical			
Material	ABS, Polycarbonate		
Color	Black(STD), White(OPT)		
Camera Mount	N/A		
Weight	(लग 340g) N/A		
Dimension (mm)	(लग 110W) x 76.5(H)		

DIMENSION (unit:mm)

[WDR 5" Dome Camera]



[WDR 3.5" Dome Camera]



5" Dome Camera



FEATURES

- Indoor Operation
- Sony 1/3" Super HAD CCD (EXview HAD CCD optional) *ข้อ 1.2.1*
- Digital Signal Process
- Horizontal Resolution of 540/480/380TVL
- Day&Night (Auto ICRI), ICR Dwell Time Setting *ข้อ 1.2.5*
- Automatic White Balance(AWB)
- Vari-focal Auto IRIS Lens *ข้อ 1.2.3*
(4-9mm:STD, 2.6-6mm/9-22mm: OPT)
- Material : Polycarbonate, ABS
- DC12V/AC24V Dual Power (Non-polarity) or DC12V
- CE, FCC, RoHS Compliance

Bacon

(ลงชื่อ)..... *พ.อ.ดร.วิวัฒน์* ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)..... *สมชาย* ผู้ขาย

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... *วิวัฒน์* พยาน

COMMON SPECIFICATIONS

GENERAL		
Signal System	NTSC or PAL	
Image Device	Sony 1/3" Super HAD CCD (EXview HAD CCD optional)	
Lens	Vari-Focal Auto IRIS Lens (4-9mm:STD, 2.6-6mm/9-22mm : OPT)	
Scanning System	525Lines(NTSC), 625Lines(PAL) 2:1 Interlace	
Scanning Frequency	(H)15.734KHz(V)59.94Hz(NTSC), (H)15.625KHz(V)50Hz(PAL)	
Sync System	Internal(DC12V)/L.L(External/AC24V) : Auto Switching or Internal(DC12V)	
S/N Ratio	More Than 48dB(AGC Off) <i>ข้อ 1.2.3</i>	
Video Output Signal	VBS 1.0Vp-p Composite, 75ohm	
Electronic Shutter	1/60-100,000(NTSC), 1/50-100,000(PAL)	
FUNCTION		
Key Selection	Auto Gain Control <i>ข้อ 1.2.2</i>	On/Off
	IRIS Shutter Control	A.I / E.E
	Back Light Compesation	On/Off
	Flickerless	On/Off
White Balance	Automatic White Balance(AWB)	
ELECTRICAL		
Power Source	DC12V/AC24V Dual Power (Non-polarity) or DC12V	
ENVIRONMENTAL		
Operating Temperature	14°F-122°F(-10°C-50°C) <i>ข้อ 1.2.9</i>	
Operating Humidity	Up to 90% RH	
Storage Temperature	-22°F-140°F(-30°C-60°C)	
MECHANICAL		
Material	Polycarbonate, ABS	
Color	Black(STD), White(OPT)	
Weight	530g	
Dimension(mm)	140(W) x 95 (H) <i>ข้อ 1.2.10</i>	
Certification	CE, FCC, RoHS Compliance	

Handwritten initials/signature

Handwritten signature

หน้า 4

MODEL CLASSIFICATION

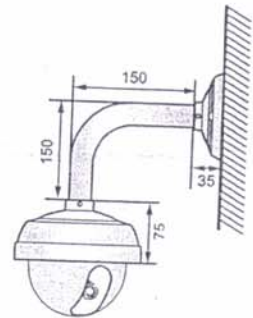
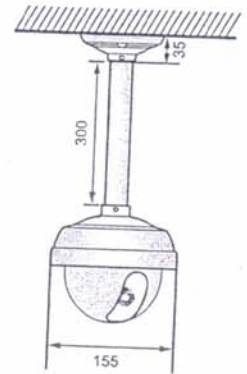
Model	GDC-8344DN	GDC-7324DN
Day&Night(Auto ICR)	Filter Changeable Day&Night	
Total Pixel	410K(NTSC)/470K(PAL)	270K(NTSC)/320K(PAL)
Effective Pixel	(H)768x(V)494(NTSC) (H)752x(V)582(PAL) ← 7.0 1.2.1	(H)510x(V)492(NTSC) (H)500x(V)582(PAL)
Resolution	540TVL ← 7.0 1.2.6	380TVL
Minimum Illumination	0.05 Lux(F1.2) ← 7.0 1.2.4	
Function		
ICR Dwell Time Setting	4 Step : 1/5/10/15 sec	
Gamma	0.45 / 1	
Mirror	On/Off	
Electrical		
Power Consumption	DC12V: 280mA / AC24V: 2.6W ← 7.0 1.2.7	

Model	GDC-8344VA	GDC-7342VA	GDC-7322VA
Day&Night(Auto ICR)	N/A		
Total Pixel	410K(NTSC)/470K(PAL)	270K(NTSC)/320K(PAL)	
Effective Pixel	(H)768x(V)494(NTSC) (H)752x(V)582(PAL)	(H)510x(V)492(NTSC) (H)500x(V)582(PAL)	
Resolution	540TVL	480TVL	380TVL
Minimum Illumination	0.5 Lux (F1.2)		
Function			
ICR Dwell Time Setting	N/A		
Gamma	0.45 / 1	0.45	0.45
Mirror	On/Off	N/A	N/A
Electrical			
Power Consumption	DC12V: 280mA / AC24V: 2.6W	DC12V: 180mA	

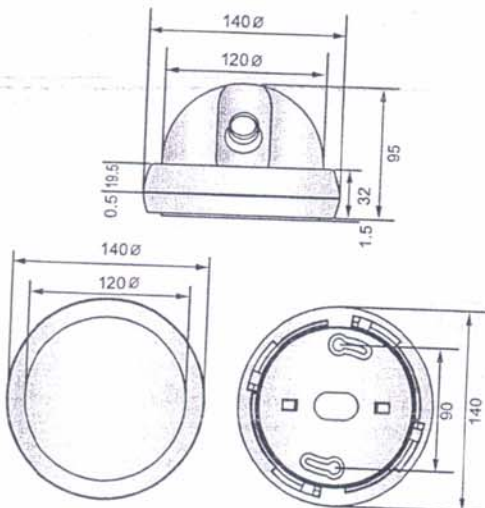


5" Dome Camera

MOUNTING BRACKET (GMB-514)

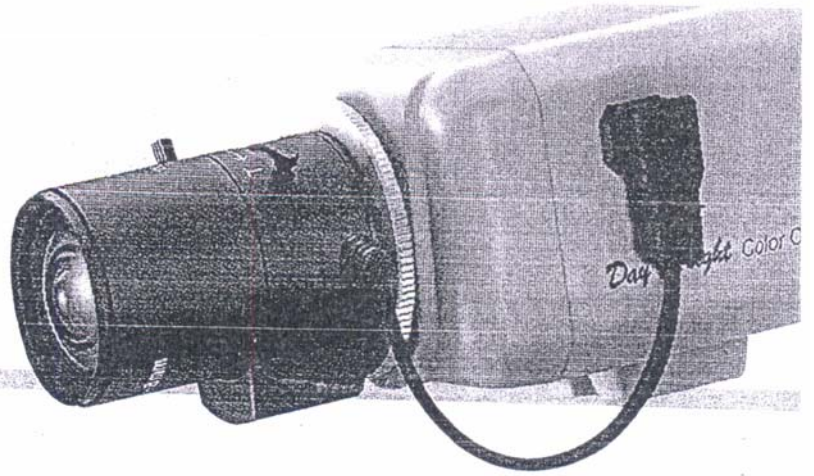


DIMENSION (unit:mm)



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

Full Body Camera



FEATURES

- Indoor Operation
- Sony 1/3" Super HAD CCD (EXview HAD CCD Optional) ↖ ข้อ 2.2.1
- Digital Signal Process ↖ ข้อ 2.2.6
- Horizontal Resolution of 540/480/380TVL
- Automatic White Balance (AWB)
- C/CS Mount Lens Adaptable without Additional Adaptor
- Material : Aluminum ↖ ข้อ 2.2.7
- DC12V/AC24V Dual Power (Non-polarity)
- CE, FCC, RoHS Compliance ↖ ข้อ 2.2.9

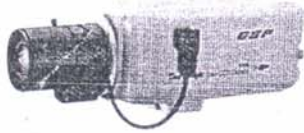
(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (ลงชื่อ).....พยาน

COMMON SPECIFICATIONS

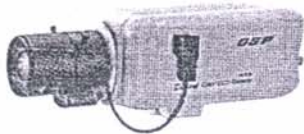
GENERAL	
Signal System	NTSC or PAL
Image Device	Sony 1/3" Super HAD CCD (EXview HAD CCD optional)
Lens	C/CS Mountable (Not Included)
Scanning System	525Lines(NTSC), 625Lines(PAL) 2:1 Interlace
Scanning Frequency	(H)15.734KHz(V)59.94Hz(NTSC), (H)15.625KHz(V)50Hz(PAL)
Sync System	Internal(DC12V/L- L)External(AC24V): Auto Switching
S/N Ratio	More Than 48dB(AGC Off) ↖ ข้อ 2.2.3
Video Output Signal	VBS 1.0Vp-p Composite, 75ohm
Electronic Shutter	1/60-100,000(NTSC), 1/50-100,000(PAL)
FUNCTION	
Auto Gain Control	On/Off ↖ ข้อ 2.2.2
IRIS Shutter Control	A.I/E E
Back Light Compensation	On/Off
Flickerless	On/Off
White Balance	Push/ATW
Gamma	0.45
ELECTRICAL	
Power Source	DC12V/AC24V Dual Power(Non-polarity)
ENVIRONMENTAL	
Operating Temperature	14°F-122°F(-10°C-50°C) ↖ ข้อ 2.2.8
Operating Humidity	Up to 90% RH
Storage Temperature	22°F-140°F(-30°C-60°C)
MECHANICAL	
Material	Aluminum
Color	Ivory
Weight	300g
Dimension(mm)	65(W) x 54(H) x 133(D)
Certification	CE, FCC, RoHS Compliance ↖ ข้อ 2.2.9

๗๖
๓๖

Signature
หน้า 6



GDN-S8944/S7844



GSP-8944/7944/7844

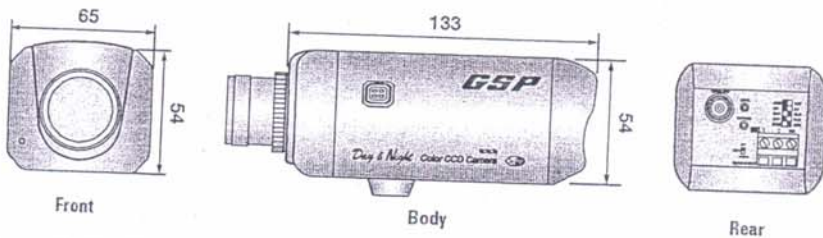
MODEL CLASSIFICATION

Model	GDN-S8944	GDN-S7844
Day&Night(Auto ICR)	Filter Changeable Day&Night	
Total Pixel	410K(NTSC)/470K(PAL)	270K(NTSC)/320K(PAL)
Effective Pixel	(H)768x(V)494(NTSC) (H)752x(V)582(PAL)	(H)510x(V)492(NTSC) (H)500x(V)582(PAL)
Resolution	540TVL	380TVL
Minimum Illumination	0.05 Lux (F1.2)	
Electrical		
Power Consumption	DC12V: Max 600mA / AC24V: Max 6.24W	

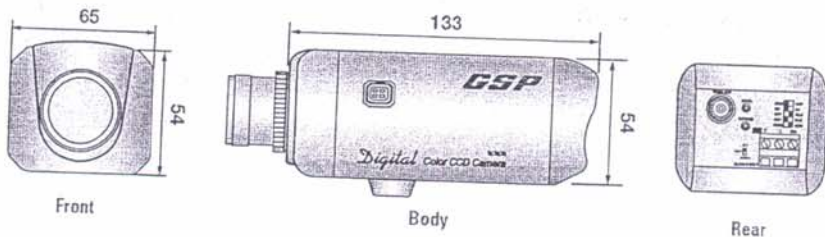
Model	GSP-8944	GSP-7944	GSP-7844
Day&Night(Auto ICR)	N/A		
Total Pixel	410K(NTSC)/470K(PAL)	410K(NTSC)/470K(PAL)	270K(NTSC)/320K(PAL)
Effective Pixel	(H)768x(V)494(NTSC) (H)752x(V)582(PAL)	(H)768x(V)494(NTSC) (H)752x(V)582(PAL)	(H)510x(V)492(NTSC) (H)500x(V)582(PAL)
Resolution	540TVL	480TVL	380TVL
Minimum Illumination	0.5 Lux (F1.2)		
Electrical			
Power Consumption	DC12V: 300mA / AC24V: 3.12W		

DIMENSION (unit:mm)

[GDN-S8944/S7844]



[GSP-8944/7944/7844]

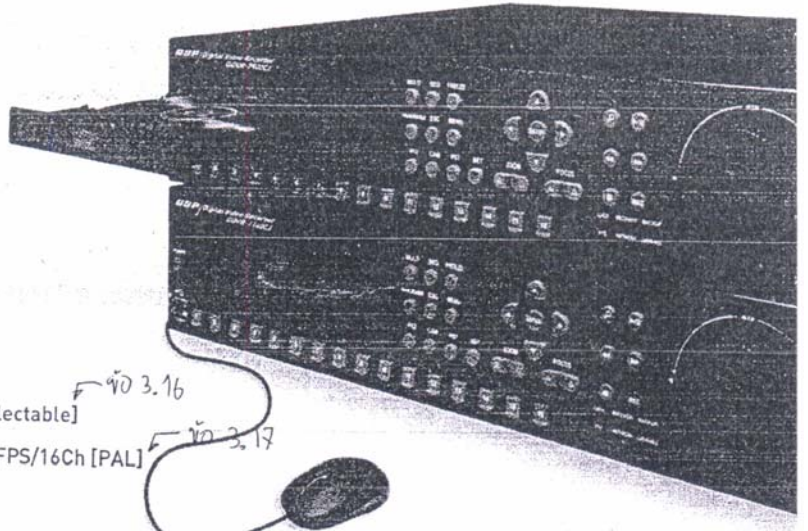


(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) พยาน

70
 2007

25 ก.ค. 2007
 หน้า 7

GQVR Series



FEATURES

- MPEG4 / M-JPEG Compression Technology [Selectable] *พื่อ 3.16*
- Real-time Recording: 480FPS/16Ch [NTSC], 400FPS/16Ch [PAL] *พื่อ 3.17*
- Graphic User Interface [GUI]
- Mouse Control *พื่อ 3.4*
- Built-in Matrix *พื่อ 3.23*
- Pentaplex Function [Simultaneous Live, Recording, Playback, Back-up, Network]
- Each Channel with Individual Quality, Frame Rate, Resolution and Record Schedule
- Live & Playback Dual Play
- Hidden Cameras: View All or Selected Cameras without Affecting Recording *พื่อ 3.24*
- Various Search Modes [Time, Date, Channel, Event, History, Panorama] *พื่อ 3.12*
- Various Back-Up Devices [Built-in CD-RW, Built-in DVD-RW, USB HDD, USB CD-RW, USB DVD-RW, USB Memory] *พื่อ 3.20*
- Various Video Outputs [Composite, S-Video, VGA]
- Various PTZ Protocol Support *พื่อ 3.2*
- 3 HDD Internal Storage [Max. 1.5TB] *พื่อ 3.19, 3.20*
- Firmware Upgrade through Network/USB

COMMON SPECIFICATIONS

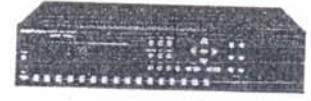
GENERAL	
System	Embedded Linux <i>พื่อ 3.3</i>
Display	Mode
	OSD
Recording	Mode
	Resolution
Playback	Compression
Monitor Output	Composite: 1Vp-p, 75ohm S-Video VGA
Storage	HDD [500GB]
	USB 2.0
	CD-RW
Control	Device
	PTZ Camera
	Digital Zoom
	Password
Network	Media
	Speed
	View
Serial	3Port [Front:2, Rear:1] <i>พื่อ 3.20</i>
Dimension [mm]	Built-in (DVD-RW:OPT) <i>พื่อ 3.20</i>
Weight	Mouse, Front Button, Remote Controller, Network <i>พื่อ 3.4</i>
Operating Temperature	Available
Operating Humidity	Available
Power	3 Level (Supervisor, Manager, User) <i>พื่อ 3.6</i>
	TCP/IP, RJ-45 <i>พื่อ 3.7</i>
	10/100 Mbps
	CMS, RMS, Web Browser
	RS-485, RS-422
	430(W) x 385.1(D) x 88.9(H)
	8 kg
	32°F-104°F (0°C-40°C)
	Up to 90% RH
	100 to 240VAC, 0.5A, 60/50Hz

(ลงชื่อ) พยาณ
 (ลงชื่อ) พยาณ
 (ลงชื่อ) พยาณ
 (ลงชื่อ) พยาณ

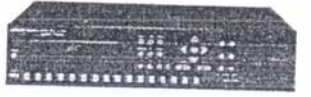
Handwritten signature and date: 25 พ.ค. 8

MODEL CLASSIFICATION

Model	GQVR-6900CJ	GQVR-6160CJ	GQVR-7900CJ	GQVR-7160CJ	
Channel	9	16	9	16	
Recording Speed	NTSC	720x480 [60FPS] 720x240 [120FPS] 360x240 [120FPS]	720x480 [60FPS] 720x240 [120FPS] 360x240 [240FPS]	720x480 [120FPS] 720x240 [240FPS] 360x240 [270FPS]	720x480 [120FPS] 720x240 [240FPS] 360x240 [480FPS]
	PAL	720x576 [50FPS] 720x288 [100FPS] 360x288 [100FPS]	720x576 [50FPS] 720x288 [100FPS] 360x288 [200FPS]	720x576 [100FPS] 720x288 [200FPS] 360x288 [225FPS]	720x576 [100FPS] 720x288 [200FPS] 360x288 [400FPS]
	Input	9 Composite 1Vp-p, 75ohm	16 Composite 1Vp-p, 75ohm	9 Composite 1Vp-p, 75ohm	16 Composite 1Vp-p, 75ohm
Video	Loop Output	9 Composite 1Vp-p, 75ohm	16 Composite 1Vp-p, 75ohm	9 Composite 1Vp-p, 75ohm	16 Composite 1Vp-p, 75ohm
	Monitor Output	1 Composite 1 S-Video 1 VGA 2 Composite: Built-in Matrix		1 Composite 1 S-Video 1 VGA 4 Composite: Built-in Matrix 1 Composite: Live Spot	
	Audio	4 RCA		4 RCA	
Alarm	Input	9 Point NC/NO Programmable	16 Point NC/NO Programmable	9 Point NC/NO Programmable	16 Point NC/NO Programmable
	Output	4 Point, NC/NO Selectable		4 Point, NC/NO Selectable	



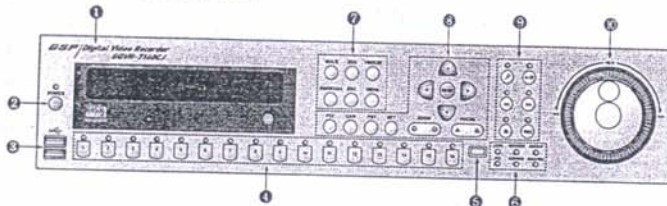
GQVR-6900CJ



GQVR-7160CJ

NAME OF THE FRONT/REAR

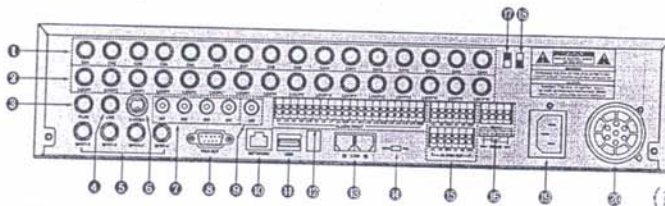
[GQVR-7160CJ] Front Panel



- 1 Brand Log
- 2 Power On/Off Button
- 3 USB Port
- 4 Channel Button
- 5 Receiving part of Remote Controller
- 6 LED Indicator
- 7 Display Selection Button
- 8 PTZ Control or Menu Setup Button
- 9 Play, Search & Record Key
- 10 Jog/Shuttle

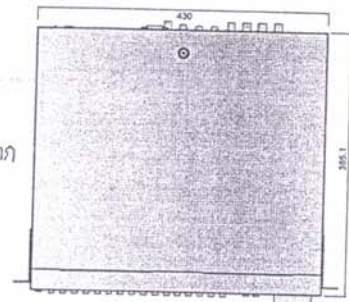
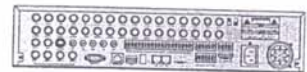
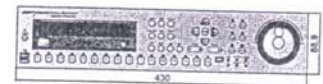
← ข้อ 3.11, 3.12
(สามารถตรวจสอบได้จาก
อุปกรณ์จริง)

[GQVR-7160CJ] Rear Panel



- 1 Video Input
- 2 Loop Out
- 3 Video Out(Composite)
- 4 Video Out(Live Composite)
- 5 Built-in Matrix(Programmable Spot)
- 6 Video Out(S-Video)
- 7 Audio Input
- 8 Video Out(VGA)
- 9 Audio Out
- 10 Network
- 11 USB Port
- 12 Alarm Input
- 13 COM1/COM2
- 14 System Selection Switch(NTSC/PAL)
- 15 Alarm Out
- 16 RS-485/RS-422 Port
- 17 RS-485/RS-422 Selection Switch
- 18 Termination On/Off Selection Switch
- 19 Power Connector
- 20 Power Supply Fan

DIMENSION (unit:mm)



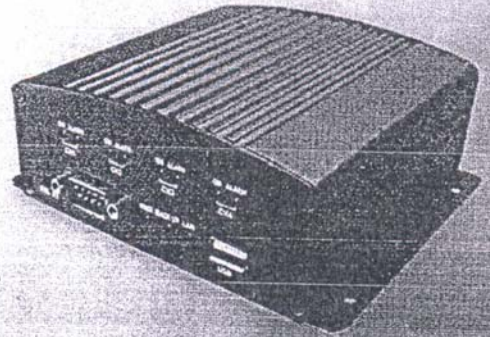
(ลิงค์) ...
(ลิงค์) ...
(ลิงค์) ...
(ลิงค์) ...
Handwritten notes and signatures are present in this area.

www.GSPAmerica.com 9
หน้า 9

GSP / MPEG4 Network Video Server

GNS-100/400

1Ch / 4Ch MPEG4 Network Video Server

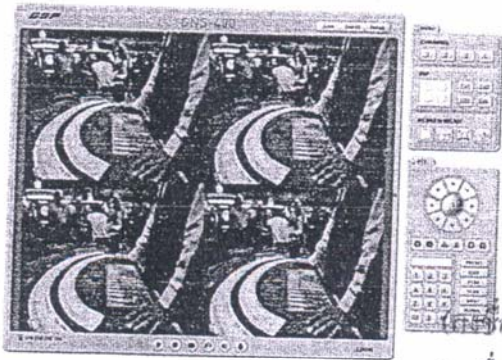


Features

- Built-in Web Server and Network Interface
- Stand Alone Unit
- Embedded Linux Based Operating system *หน้า 4.2*
- Motion Detection: Adaptive Detection Level Setting *หน้า 4.13*
- Simultaneous video and audio signal transmission
 - Monitor voices and background sounds over a single connection
 - Two-way audio
- Monitor live video transmitted in real-time *หน้า 4.15*
 - Remote monitoring up to 30 fps live video
 - 60 FPS/4CH at D1(704 X 480) 120 FPS/4CH at CIF(352 X 240)
 - Real MPEG4
 - Low network bandwidth requirement
- Supports network environments
 - Ethernet or Fast Ethernet interface
- Easy upgrade software from anywhere
 - Upgrade software at remote sites using an exclusive application
- Supports USB Recording(Full/Overwrite) with Network Off-Line

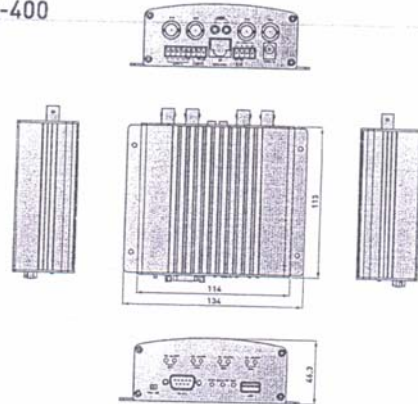
Remote Management System

- Multi-Site Web Server Control Available
- Remote Access and Management from Client PC
- Static and Dynamic DNS Service
- Drag and Drop/ Digital Zoom *หน้า 4.17*
- Visual Controller for PTZ Camera
- Web Browser Linkage



Dimension (unit:mm)

GNS-400



Optional GSP Cameras

High Speed Dome Cameras

• Indoor PTZ



• Outdoor PTZ



Full Body Cameras

• Wide Dynamic Camera



• High Quality Camera



Dome Cameras

• Wide Dynamic Camera



• Vandal Proof Camera



Enviro Cameras

• Pro Enviro Camera



• Mini Enviro Camera



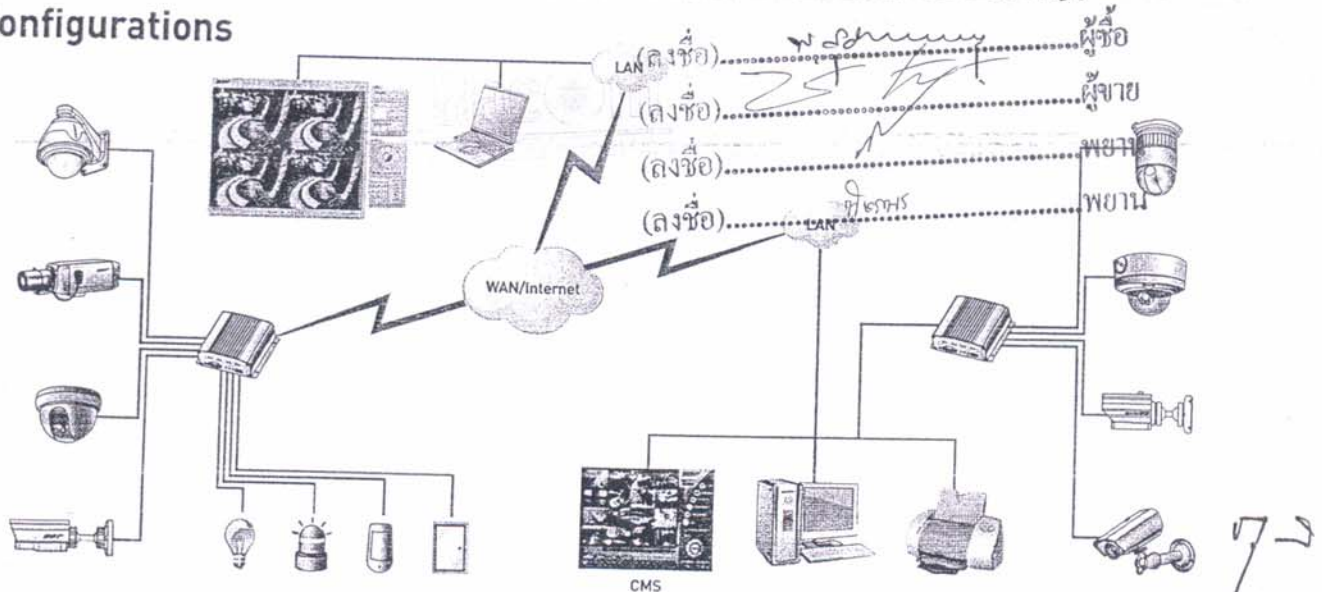
(ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)
 (ลงชื่อ)

GSP SYSTEMS Inc.
<http://www.DigitalGSP.com>

Technical Specifications

MODEL	GNS-100	GNS-400
VIDEO		
Input	1 CH	4 CH
Input Signal Format	NTSC or PAL, Composite	
Compression Standard	MPEG4	
Frame Rate	30 FPS at D1	60 FPS at D1, 120 FPS/4CH at CIF
Resolution	704 x 480, 704 x 240, 352 x 240	
AUDIO		
Input/Output	1 CH / 1 CH	
Compression Standard	G.723	
Bi-direction	Two-Way	
INPUT/OUTPUT		
Network	10/100 Mbps, RJ-45	
Analog Video Input	1Vp-p, BNC	
Serial	RS-232 1port, RS-485 1port	
USB	USB 2.0	
Alarm In/Out	1 CH / 1 CH	4 CH / 1 CH
Monitoring	Max. 100 Persons	
MANAGEMENT		
Web Based Tool	Internet Explorer 6.0 and above	
Client Program	Real Time Viewer / Configuration Setting / Backup File Viewer	
SYSTEM REQUIREMENTS	Multi Web-Server Connecting / Real Time Viewer / Configuration Setting	
CPU	1.0 GHz or higher	
RAM	512 Mbytes	
VGA	Capable of directly outputting YUV2 images (16M Video RAM or higher)	
OS	Windows 98/ME/2000/XP	
MECHANICAL		
Power	DC 12V / 5A Adaptor	
Dimension(mm)	134[W] X 113[D] X 46.3 [H]	
Weight	630g	
Operating Temperature	32°F to 104°F (0°C to 40°C)	

Configurations



GSP SYSTEMS Inc. Manufacturer & Exporter

Design and specifications are subject to change without notice. (Printed in Korea 2006.12) CE FC

13F, 101 Dong, Chunui Technopark I, 200-1, Chunui-Dong, Wonmi-Gu, Bucheon-City, Gyeonggi-Do, South Korea [Zip Code: 420-857]

Tel: 82-32-651-2123 (Rep.) • Fax: 82-32-657-2329

Home Page: <http://www.DigitalGSP.com>

E-mail: sales@DigitalGSP.com

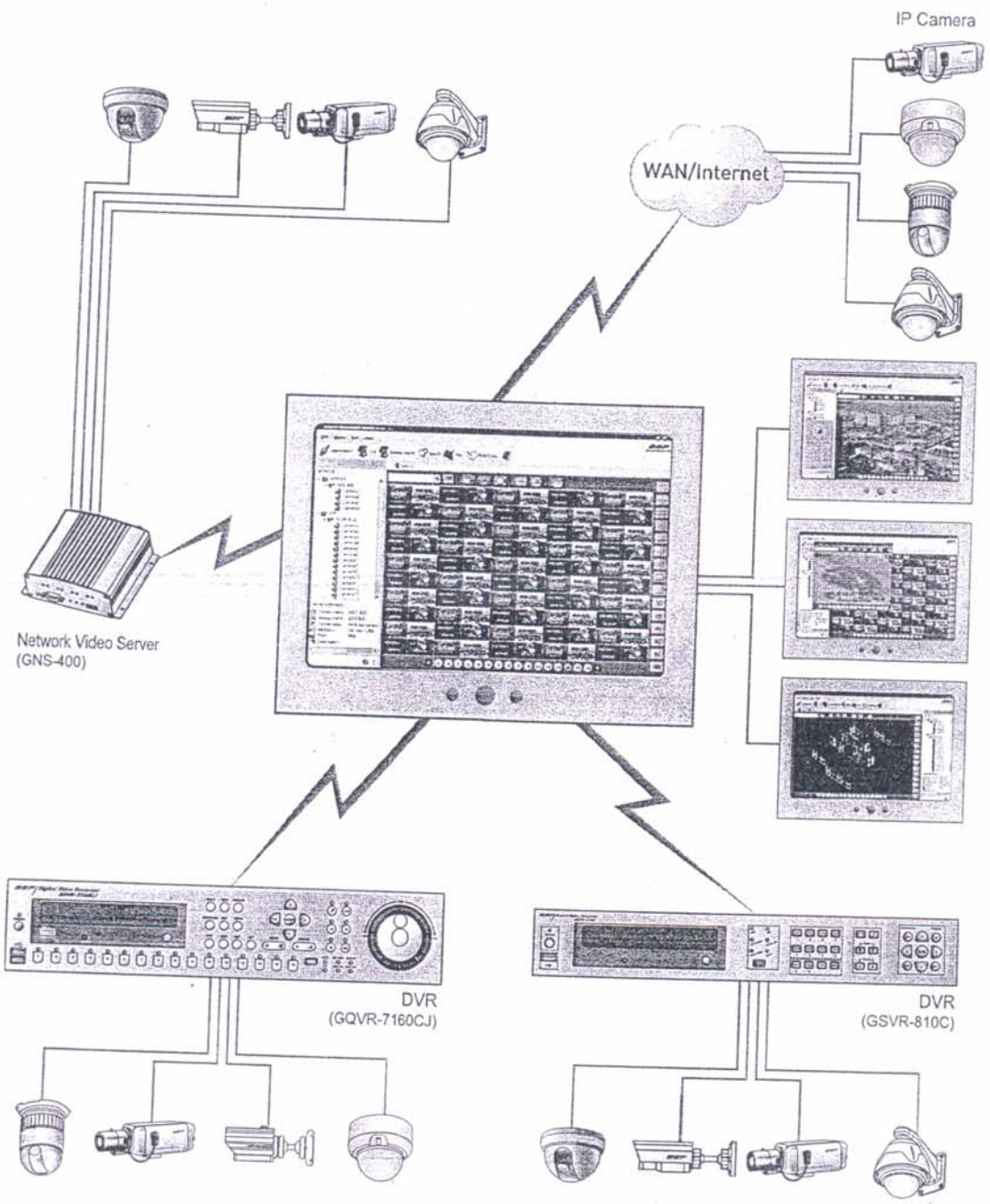


F-10 4.22

Central Management System (CMS)

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

- Connect as Many DVRs/Servers/IP Cameras as Possible without Limit through Network
- Control Every Function of DVRs/Servers/IP Cameras through Network
- Support Multi-codec: MPEG2, MPEG4, M-JPEG

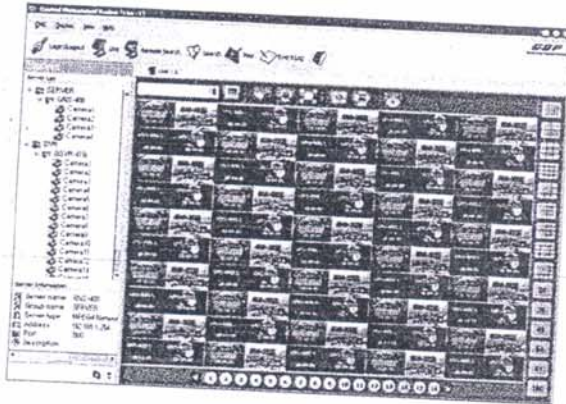


หน้า 5.9

๑๓

Handwritten signature and initials.

POWERFUL FEATURES



- ▶ ข้อ 5.1
- Display 100 Channels per Screen at the same time (Max. 500 Channels on 5 Screens) ← ข้อ 5.6
- Record Realtime Image from DVRs/Servers/IP Cameras ← ข้อ 5.9
- Back-up Recorded Image from DVRs ← ข้อ 5.10
- Monitor Live and Recorded Image at the same time ← ข้อ 5.2
- Health Check: Network Status, HDD Status, Event, Motion Detection, Video Loss, Recording On/Off, etc ← ข้อ 5.4
- Support Multi Monitors (Max. 4 Monitors depending on VGA Performance of the System)

EVENT MANAGEMENT ← ข้อ 5.3

Pop Up Screen in case of Event, Alarm, Motion Detection, etc



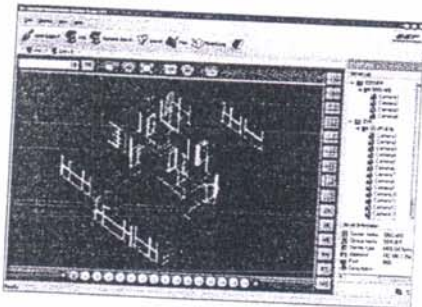
PTZ CONTROL

Control Every Function of PTZ Camera, and Setup Menu with Virtual Controller



E-MAP ← ข้อ 5.7

Electrical Map for Easy and Efficient Management from Remote Site



(ลงชื่อ) พงษ์ชัย ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) ZS ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) พิเศษ พยาน

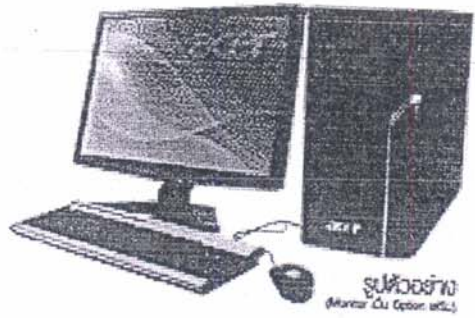
๗

ZS

๓๗.



Aspire M1610/L7-AU5L



Specification

processor	Intel Pentium Dual core Processor E2160 (1.8Ghz/1MB L2Cache/800MHz FSB/EM64T) SIS 672 + SIS 968 chipset
os	Linux Program Console Mode
memory	1G DDR2 up to 4GB
techdisplay	FLAT 17" Widescreen Monitor (3 years Year warranty Parts & Labor)**
graphic	Integrated SIS Mirage 3 graphics
harddrive	250GB S-ATA 7200RPM
removable	DVD-RW16X SuperMulti Function (DVD Writer w/i Dual Layer Function) 9-IN-1 Media Card Reader
sound	Embedded high-definition audio with 7.1-channel audio support
ioport	6 USB port (2Front 4Rear)
modem	Internal 56K fax-Modem
networkinterface	Gigabit Ethernet, Wake-on-LAN ready

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

70
 ม.พ.

25th 19

VANGUARD

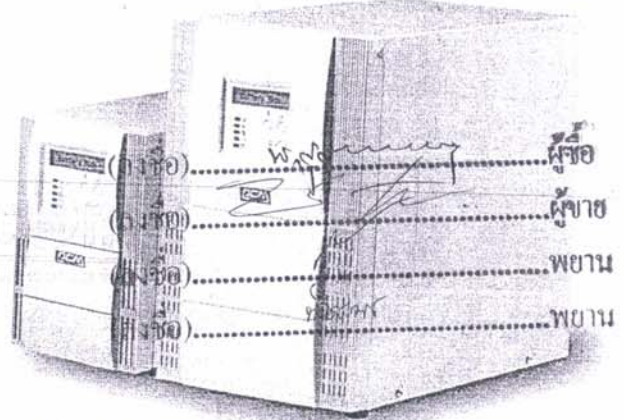
Multi Functional Double Conversion LCD On-Line UPS

Tower and 19" Rack-Mount Model

VGD-700, VGD-700-RM:	700VA
VGD-1000, VGD-1000-RM:	1kVA
VGD-1500, VGD-1500-RM:	1.5kVA
VGD-2000, VGD-2000-RM:	2kVA
VGD-3000, VGD-3000-RM:	3kVA

Main Features

- True on-line technology provides all power protection
- Pure sine wave output with less than 3% THD
- Fully digitized microprocessor controlled
- LCD display front panel
- Wide input voltage range
- Power factor correction
- Lightning and surge protection
- EMI/RFI noise filter
- Short circuit and overload protection
- Cold start function (DC power on)
- Advanced battery management (ABM)
- Automatic battery charge in UPS off mode
- Battery replacement warning
- Automatic diagnostics and battery check
- Load segmentation receptacles controllable
- Fan speed auto control when load varies
- Extended back up time with battery pack
- Network/fax/modem surge protection
- UPSMON plus software monitoring
- Hot swappable battery by user
- Emergency power off (EPO) function
- High efficiency mode selectable
- Battery remain time display
- Multiple language LCD display
- On line output voltage selected
- RS-232 communication port with UPSMON software
- Support USB communication
- Manual bypass setting
- Free run mode setting
- Optional extension battery pack
- Optional SNMP card slot



Special Features

• 15 UPS status display

Easy viewing of UPS status from LCD panel including

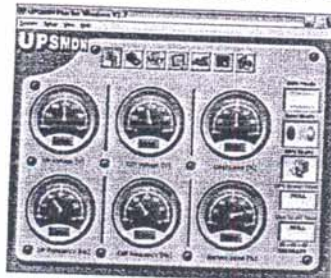
Output Voltage	Output Load (%)	Battery Charge (%)
Output Frequency	Output Watt (W)	Temperature (°C)
Input Voltage	Output VA	Battery Pack Number
Input Frequency	Output Current (A)	Rating (VA)
Battery Voltage	Back Up Time (Min.)	CPU Version

• 14 UPS parameter setting

Output Voltage Set	Manual Bypass	Site Failure Set
Input Frequency Set	Outlet Segment Set	Language Selection
Input Bypass Set	Battery Set	Generator Option Set
Free Run Set	Silence Mode Set	RS-232 Control
High Efficiency Mode	Battery Cabinet Set	

- Load segmentation receptacles controllable
- Emergency power off (EPO) function
- LAN/TEL/Modem surge protection
- SNMP control card (option)
- Extended battery pack (EBP, option)
- USB communication port (option)

Powercom UPSMON Suite



The industry's most comprehensive software bundle, the Powercom software suite, is free and included with every Powercom Vanguard UPS.

UPSMON plus wizard guides you through software selection and installation.

UPSMON plus features the following power management software:

- Automatic shutdown
- User notification of power events
- UPS power events log
- Automatic reboot
- Broadcast power abnormal status
- Smart save file
- Scheduled system shutdown/reboot
- UPS battery low warning
- Real-time graphical display
- Battery level display
- Power quality data log
- Printing power events list
- Graphic display by meter
- Support Windows NT service and start UPS monitoring software before user log in under Windows 95/98/ME/NT/2000/XP
- Compatible with Windows 95/98/NT/2000/XP/2003 Server, Novell and Linux etc.



Complete Power Solution™

Front Panel Display

Informative user interface with LCD, five LED and audible alarms.

- 1 UPS On
- 2 On-Line mode
- 3 Battery mode
- 4 On Bypass mode
- 5 Alarm
- 6 LCD display
- 7 Select UPS setting
- 8 Start Up/Shutdown UPS
- 9 Select UPS setting parameter

Tower Model

Power rating 700VA, 1kVA, 1.5kVA, 2kVA and 3kVA

VGD-700, 1000 and 1500
VGD-2000 and 3000

19" Rack-Mount Model

Power rating 700VA-1kVA, 1U model
Power rating 700VA-3kVA, 2U model

VGD-700-RM to VGD-1000-RM (front, 1U)
VGD-700-RM to VGD-3000-RM (front, 2U)

Vanguard Specifications

Tower Model		VGD-700	VGD-1000	VGD-1500	VGD-2000	VGD-3000
19" Rack-Mount Model		VGD-700-RM	VGD-1000-RM	VGD-1500-RM	VGD-2000-RM	VGD-3000-RM
Input	Capacity (VA)	700VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
	Power Factor Correction	> 0.99				
	Voltage	220Vac ±27%				
	Frequency	50Hz ±10%				
Output	Voltage	208, 220, 230 and 240Vac ±1% (selectable output voltage)				
	Frequency	50Hz ±0.1%				
	Transfer Time	0 ms				
	Overload recovery	Auto transfer to UPS				
	High Efficiency Mode (AC to AC)	> 95%				
	UPS Design Technology	True on-line double conversion, full digitized microprocessor controlled				
	Output Wave Form	Sine wave				
	Harmonic Distortion	< 3% of THD at linear load				
	Crest Factor	3:1				
	Protection and Filtering	Surge Protection	220V (IEEE C6100-4-5 level 3)			
	Overload Protection	150% for 30 seconds				
	Short Circuit Protection	UPS output cut off immediately or input fuse/circuit breaker protection				
System Display and Warning	Visual Display (LED)	UPS on (green), line-mode (green), battery mode (yellow), bypass (yellow) and fault (red)				
	Visual Display (LCD)	Input/output voltage, input/output frequency, on-line mode, back up mode, battery capacity and load level				
	Audible Alarm (battery back up)	Beep every 5 sec				
	UPS Fault	Continuous beeping sound and LCD display				
Battery	Communication	RS-232 serial port (option for USB port)				
	Type	Sealed, maintenance-free lead acid batteries				
	Typical Recharge Time to 90% Full	4 hours				
	Management	Self-test, adjustable battery transfer points and alarm setting				
	Battery Protection	Cut off without draining any current when battery is low				
	Cold Start (DC start)	Yes				
	Back Up Time	15 minutes				
Physical	Expansion Back Up Time	Optional				
	Tower Model Dimensions W x D x H, mm (inch)	155 x 400 x 240 (5.7" x 15.7" x 9.4")			215 x 405 x 370 (7.6" x 18.1" x 14.6")	
	19" Rack-Mount Model Dimensions W x D x H, mm (inch)	428 x 610 x 44 (16.9" x 24.0" x 1.7") for 1U			428 x 610 x 84 (16.9" x 24" x 3.3") for 2U	
	Tower Model Net Weight, kg (lb)	12.0 (26.4)	13.0 (28.6)	17.0 (37.4)	27.0 (59.4)	33.0 (72.6)
Environment	Tower Model Shipping Weight, kg (lb)	15.0 (33.0)	16.0 (35.2)	20.0 (44.0)	31.0 (68.2)	37.0 (81.4)
	Operating Temperature	0-45°C (32-104°F)				
	Storage Temperature	-20-50°C (-4-122°F)				
	Altitude	3,500 meters max				
	Audible Noise (1 meter from surface)	< 45 dBA				
Conformance	Relative Humidity	0-95% humidity, non-condensing				
	Safety	EN 50091-1-1/EN 6095, IEC 60950				
	Electromagnetic Compatibility	EN 50091-2, EN 55022B, IEC 62040-2, IEC 61000-3-2, IEC 61000-4-2/3/4/5				

Specifications are subject to change without notice. All brands and logos are registered trademarks of their respective owners.



Complete Power Solution™
ISO 9001 Certified



Authorized Distributor:
PowerMatic
Power Quality Solution

Enterprise-class, Layer 2 unmanaged switches for small and medium businesses

OVERVIEW

3Com® Baseline switches provide cost-effective Layer 2 10/100 and 10/100/1000 Ethernet switching for LANs that don't need management capabilities. Simple to install and economical to own, they feature wire-speed performance on fixed-configuration, rack-mountable platforms.

KEY BENEFITS

WIDE-RANGING UNMANAGED FAMILY

Small to mid-sized businesses looking for a switched LAN with or without high-speed uplinks, or a low cost, high-performance Gigabit network, will find an affordable solution with the family of 3Com® Baseline switches, designed for plug-and-play network operation.

10/100 SWITCHING WITH LEGACY SUPPORT

3Com Baseline Switch 2016 and 2024 are ideal for businesses with legacy Ethernet desktops that want to start a network. Fast Ethernet (100 Mbps) support easily handles higher speed desktop and office server connections.

HIGH-PERFORMANCE 10/100/1000 SWITCHING

For top performance, the 3Com Baseline Switch 2808, 2816 and 2824 deliver wirespeed Gigabit throughput and a switching capacity of up to 48 Gbps to handle the most bandwidth-hungry applications.

PLUG-AND-PLAY UNMANAGED OPERATION

3Com Baseline switches operate straight out of the box, with no configuration required. Auto MDI/MDIX ports identify and adapt to the Ethernet cable type, eliminating the most common cabling errors and simplifying installation. Autosensing ports detect and adjust to the speed of the connected device to optimize network performance.

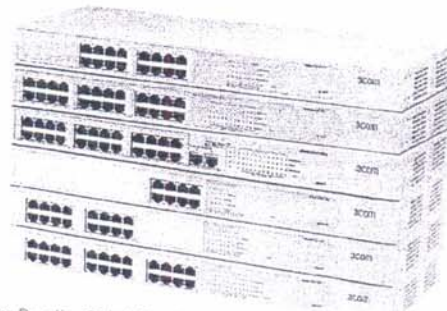
RACK-MOUNTED OR FREE-STANDING CONFIGURATION

Small-business configurations can vary, so the switches are designed to operate as a free-standing or rack-mounted switch with included mounting kit. The standard 19-inch, one rack-unit-high (1 RU) enclosure optimizes valuable office space.

THREE-YEAR HARDWARE WARRANTY

3Com gives a Three-Year Limited Hardware Warranty on the Baseline Switch Family. Advance Hardware Replacement, with Next Business Day shipment in most regions, is also provided.

(๓๓๗๐)	.....	๗๕๗๐
(๓๓๗๐)	.....	๗๕๗๐
(๓๓๗๐)	.....	๗๕๗๐
(๓๓๗๐)	.....	๗๕๗๐



3Com Baseline Switch Family

Handwritten signature and initials.

Large handwritten signature at the bottom right of the page.

SPECIFICATIONS

All information in this section is relevant to all members of the 3Com Baseline Switch family, unless otherwise stated.

CONNECTORS

Switch 2016
16 auto-negotiating 10BASE-T/100BASE-TX ports configured as auto MDI/MDIX

Switch 2024
24 auto-negotiating 10BASE-T/100BASE-TX ports configured as auto MDI/MDIX

Switch 2126-G
24 auto-negotiating 10BASE-T/100BASE-TX and 2 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ports configured as auto MDI/MDIX

Switch 2808
8 auto-negotiating 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ports configured as auto MDI/MDIX

Switch 2816
16 auto-negotiating 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ports configured as auto MDI/MDIX

Switch 2824
24 auto-negotiating 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ports configured as auto MDI/MDIX

MEDIA INTERFACES

10/100/BASE-TX RJ-45 or 10/100/1000BASE-T RJ-45, depending on model

PERFORMANCE

Wirespeed performance across all ports
Store-and-forward switching

LAYER 2 SWITCHING

MAC addresses:
• Switch 2016, 2024 and 2126G- 4,000
• Switch 2808- 8,000
• Switch 2816 and 2824- 32,000
Auto-negotiation of port speed and duplex
IEEE 802.3x full-duplex flow control

CONVERGENCE

(Switch 2808, 2816 and 2824 only)
4 hardware queues per port
IEEE 802.1p Class of Service/Quality of Service (CoS/QoS) on egress

LED INDICATORS

Link status/speed, duplex status, power

POWER SUPPLY

Input voltage: 100-240 VAC, 50/60 Hz
Current rating: 1A, max.
Power inlet: IEC 320

Power consumption, max:

- Switch 2016- 15W
- Switch 2024- 20W
- Switch 2126-G- 13 W
- Switch 2808- 28W
- Switch 2816- 37W
- Switch 2824- 46W

Power dissipation, max:

- Switch 2016- 52 BTU/hr
- Switch 2024- 68 BTU/hr
- Switch 2126-G- 43 BTU/hr
- Switch 2808- 96 BTU/hr
- Switch 2816- 125 BTU/hr
- Switch 2824- 156 BTU/hr

DIMENSIONS

Height: 4.4 cm (1.7 in or 1 RU)
Width: 44.0 cm (17.3 in)
Depth: 17.3 cm (6.8 in)

Weight:

- Switch 2016, 2024 and 2808- 1.5 kg (3.1 lb)
- Switch 2126-G- 1.6 kg (3.6 lb)
- Switch 2816- 1.9 kg (4.1 lb)
- Switch 2824- 2.0 kg (4.3 lb)

ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS

Operating temperature: 0° to 40°C (32° to 104°F)
Operating humidity: 10 to 95% (non-condensing)
Standard: EN 60068 (IEC 68)

REGULATORY AND AGENCY APPROVALS

Safety
UL 1950 (Switch 2016 and 2024)
UL/CUL 60950-1 (Switch 2126-G, 2808, 2816 and 2824 only)
CSA 22.2 950 (Switch 2016 and 2024)
CSA 22.2 60950 (Switch 2126-G, 2808, 2816 and 2824 only)

EN 60950
IEC 60950

Emissions

EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, AS/NZS 3548 Class A

CNS 13438 Class A
(not applicable to Switch 2126-G)

Environmental: EN 60068 (IEC 68)

Immunity: EN 55024

IEEE STANDARDS SUPPORTED

IEEE 802.1d MAC Bridges
IEEE 802.1p Priority Tags (Switch 2808, 2816 and 2824 only)
IEEE 802.3 Ethernet
IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet (Switch 2126-G, 2808, 2816 and 2824 only)
IEEE 802.3u Fast Ethernet
IEEE 802.3x Flow Control
IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (Switch 2126-G, 2808, 2816 and 2824 only)
ISO 8802-3

PACKAGE CONTENTS

Switch unit, power cord, 4 self-adhesive rubber pads, rack-mount kit, one user guide, warranty flyer

WARRANTY AND OTHER SERVICES

Three Year Limited Hardware Warranty, including fans and power supply
Limited Software Warranty for 90 days
Advance Hardware Replacement with Next Business Day shipment in most regions
90 days of telephone technical support
Refer to www.3com.com/warranty for details.

3Com Corporation
 (ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (ลงชื่อ).....พยาน

ORDERING INFORMATION

PRODUCT DESCRIPTION	3COM SKU
3Com Baseline Switch 2016	3C16470
3Com Baseline Switch 2024	3C16471
3Com Baseline Switch 2126-G	3C16472
3Com Baseline Switch 2808	3C16477A
3Com Baseline Switch 2816	3C16478
3Com Baseline Switch 2824	3C16479

Visit www.3com.com for more information about 3Com secure converged network solutions.

3Com Corporation, Corporate Headquarters, 350 Campus Drive, Marlborough, MA 01752-3064
3Com is publicly traded on NASDAQ under the symbol COMS.

Copyright © 2007 3Com Corporation. All rights reserved. 3Com and the 3Com logo are registered trademarks of 3Com Corporation. All other company and product names may be trademarks of their respective companies. While every effort is made to ensure the information given is accurate, 3Com does not accept liability for any errors or mistakes which may arise. Specifications and other information in this document may be subject to change without notice. 400838-007 03/07

3COM

UT-021x Series 10/100 Base-TX to 100 Base-Fx MINI Version



Product Introduction & Benefits

The UT-021x series is LINK's answer to expanding existing Fast Ethernet networks. The easy implementation and expansion of 100Base-TX/FX networks can be further assured with this converter. The converter is completely transparent when connected so the network performs exactly the way it did before-only now, it allows the co-existence of both copper and fiber mediums. Added flexibility is available with ST, SC and WDM Simplex SC connectors. Extra distances are possible with the single mode version delivering up to 80km connectivity per transmitted segment.

The UT-021x allows the installation of fiber cabling anywhere within a Fast Ethernet network topology by directly connecting to existing devices. Its compact modular design facilitates deployment in a narrow desktop location to save space.

Ordering Information :

- UT-0214 :**
10/100Base-TX to 100Base-FX Multi-mode Media Converter (ST Connector)
- UT-0216 :**
10/100Base-TX to 100Base-FX Multi-mode Media Converter (SC Connector)
- UT-0216-SM30 :**
10/100Base-TX to 100Base-FX Single Mode Media Converter (SC Connector, 30 km)
- UT-0216-SMXX :**
10/100Base-TX to 100Base-FX (TX 1310nm/RX 1550nm) Single Fiber Single Mode Converter (SC Connector)

Main Features:

- Complies with IEEE802.3 (10BASE-T), IEEE802.3u (100BASE-TX/FX)
- Extends distances ranging from 2km (multi-mode fiber) to 120km (single mode fiber)
- NWay Auto-negotiation support on RJ-45 port
- Auto-Negotiation of duplex(HDX/FDX) on RJ-45 port
- Auto MDI/MDI-X support on RJ-45 port
- Status LED's for TX,FX LINK/ACT, POWER,100M to easily monitor network status
- External power supply
- FCC Class A & CE approved

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

90.
BN.



Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

Specifications :

Standards :

IEEE 802.3 (10BASE-T)
 IEEE 802.3u (100BASE-TX/FX)

Connector :

1 x UTP
 1 x Fiber optic (ST/SC WDM; multi-mode/single mode)

Max. Distance :

UTP: 100 meters
 Fiber: Multi-mode up to 2Km, Single Mode up to 120Km,

Unit LED :

100: Green Illuminated when data packets are being transmitted at 100Mbps
 TX LNK/ACT: Green Illuminated indicates receiving link pulses from compliant copper device and flashes when data being sent / received
 FX LNK/ACT: Green Illuminated indicates receiving link pulses from compliant fiber device and flashes when data being sent / received
 PWR: Green Illuminated to indicate unit is operating under normal power

Power :

Power Input: 5V DC @ 800mA, External power adapter

Temperature :

Operating: 0°C to 50°C
 Storage: -20°C to 80°C

Humidity :

Operating: 10% to 80% Non-condensing
 Storage: 5% to 90% Non-condensing

Emissions :

FCC Part 15 of Class A & CE approved

Dimensions :

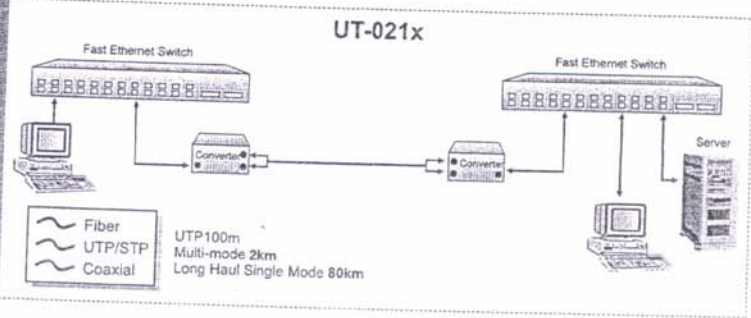
86.2 x 59.4 x 23.4mm (L x W x H)

Weight :

180g

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

Product Application
 The following illustrates typical applications for the UT-021x series. The actual distances will depend on several factors including the quality of cables used and the terminal equipment employed.

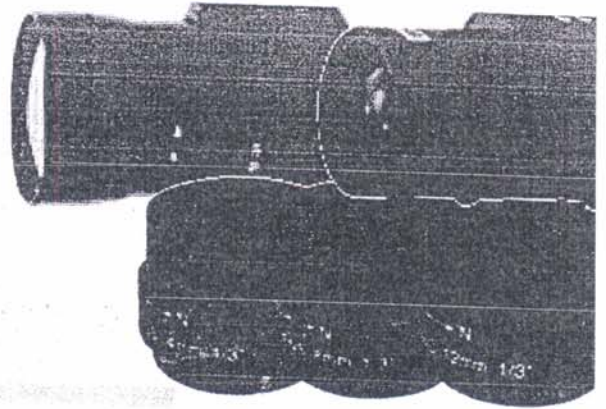


LINK
 Link for the perfect Cabling

GSP

DIGITAL VIDEO SECURITY SYSTEMS

Camera Lens



Camera Lens

VariFocal Lens

FEATURES

- ▶ High-quality optics
- ▶ DC Auto Iris
- ▶ Manual Focal Length
- ▶ Support Mount CS



GL0560AV



GL2812AV



GL3308AV



GL2506AV



GL3085AV

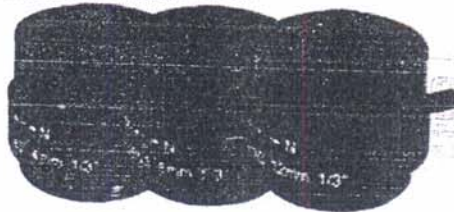


GL7550AV

Model	GL0560AV	GL2812AV	GL3308AV	GL2506AV	GL3085AV	GL7550AV
Focal Length	5.0 - 60.0mm	2.8 - 12.0mm	3.3 - 8.0mm	2.5 - 6.0mm	3.0 - 8.5mm	7.5 - 50.0mm
F Number	1.6	1.4	1.4	1.4	1.0	1.3
Image Format	1/3"					
Mount	CS					
Control	DC Auto Iris					

(ตั้งชื่อ).....
 (ตั้งชื่อ).....
 (ตั้งชื่อ).....
 (ตั้งชื่อ).....

Fixed Lens

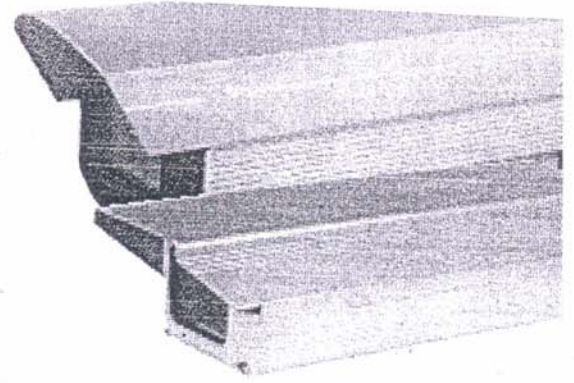


Model	EVD0416F	EVD0816F	EVD1216F
Focal Length	4.0mm	8.0mm	12.0mm
F Number	1.6	1.6	1.6
Image Format	1/3"		
Mount	CS		

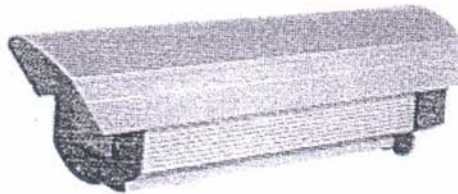
GSP

DIGITAL VIDEO SECURITY SYSTEMS

Camera Enclosure



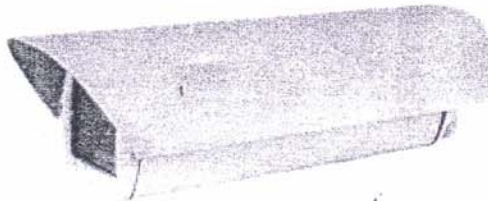
Model EH30xx Series Camera Enclosure



EH3003



EH3001, EH3002



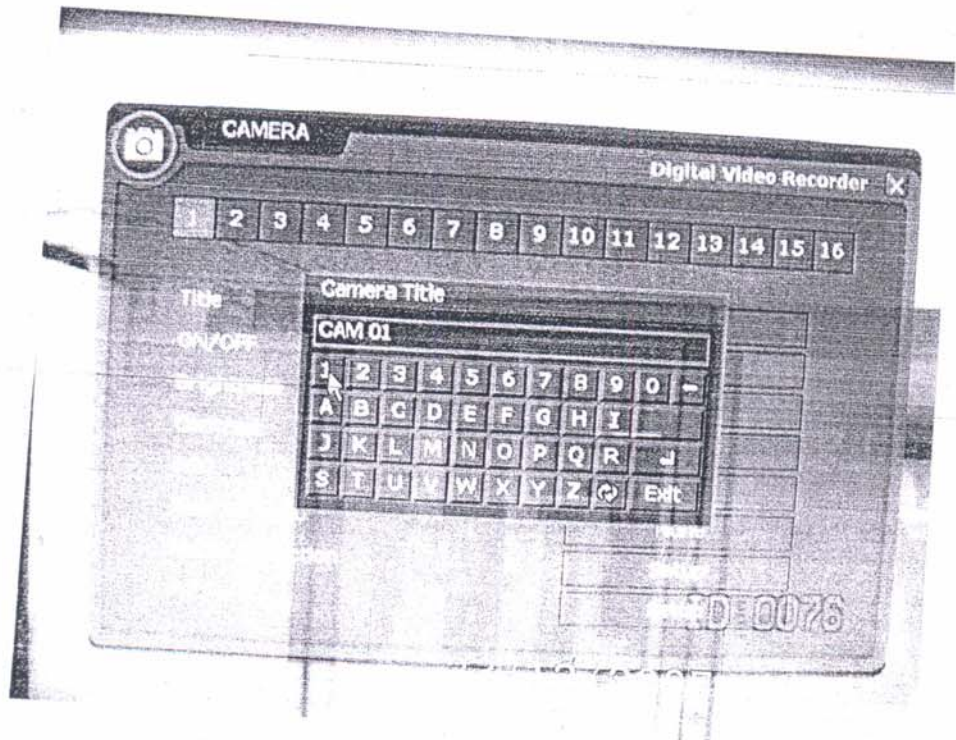
EH3004EL

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

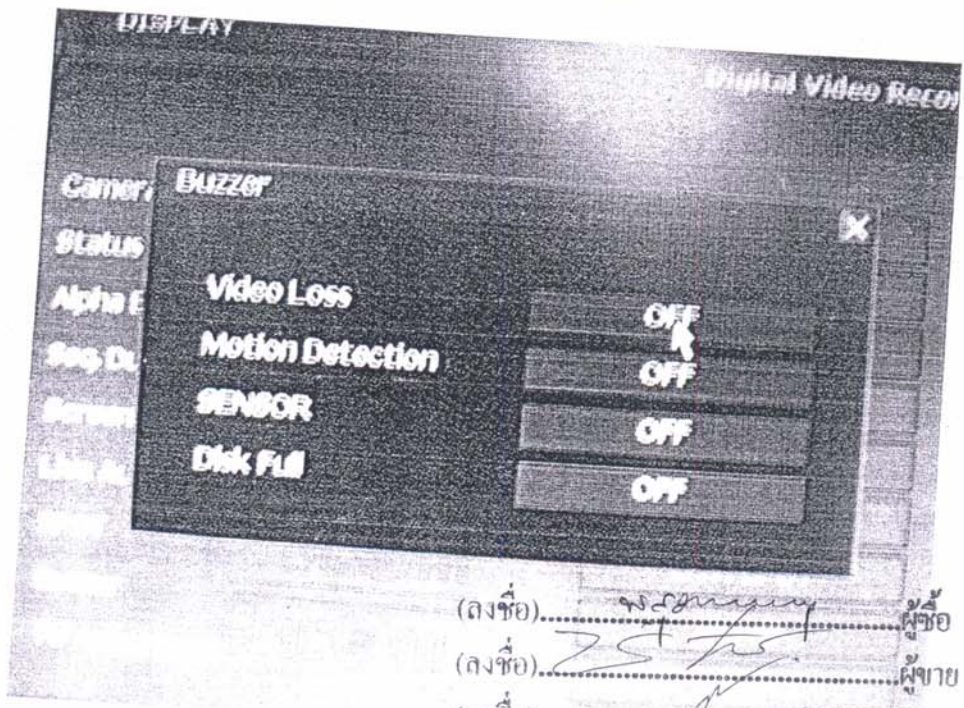
The enclosure of EH30XX series are suitable for any environment condition constructed from all aluminium. The enclosure are compact and light weight so they can be installed both fixed mount and PAN/TILT unit. The Variety of fixed focal length or motorized zoom lense are applicable. Other accessories included heater, blower, sun shield are an available optional.

MODEL	CONSTRUCTION	EXTERNAL DIMENSION LxWxH (mm)	INTERNAL DIMENSION LxWxH (mm)	RATING
EH3001	ALUMINIUM	295 x 124 x 95	240 x 104 x 80	-
EH3002	ALUMINIUM	300 x 80 x 70	240 x 65 x 55	-
EH3003	ALUMINIUM	385 x 104 x 110	260 x 75 x 60	IP66, NEMA4
EH3004EL	ALUMINIUM	470 x 147 x 140	410 x 130 x 125	IP55, NEMA3

[Handwritten signatures and initials]



ข้อ 3.5 และ 4.5 สามารถตั้งชื่อกล้องได้ 10 อักษร
 และเครื่องบันทึกสามารถ Upgrade Firmware ได้ในกรณี
 ที่มี Version ใหม่เข้ามา



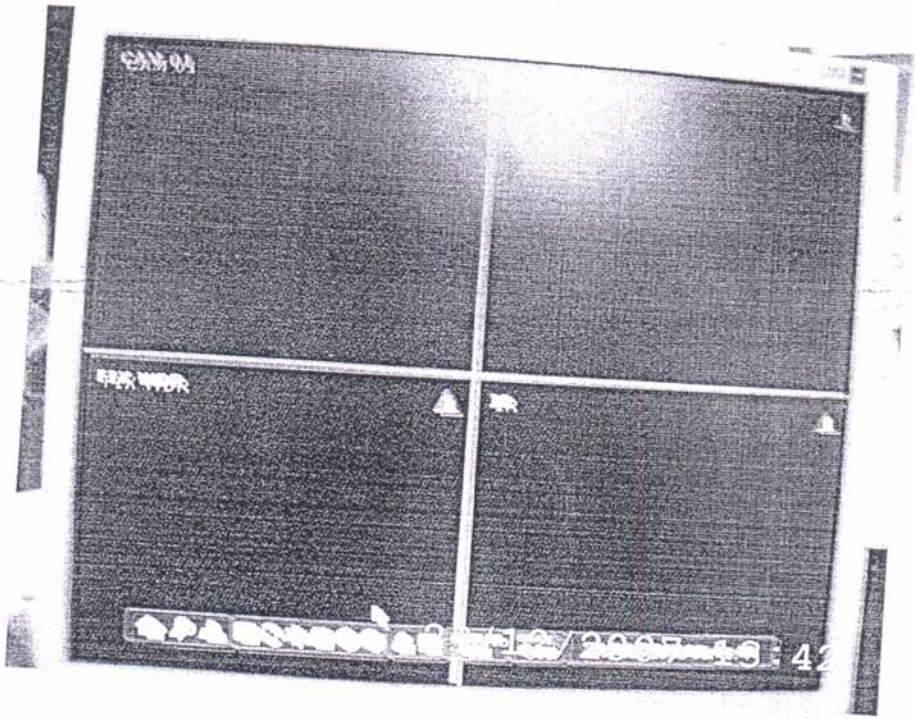
(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) พยาน
 ข้อ 3.9 (ลงชื่อ) พยาน และ 3.22

๗
 ดน.

Handwritten signature and initials.



ข้อ 3.13



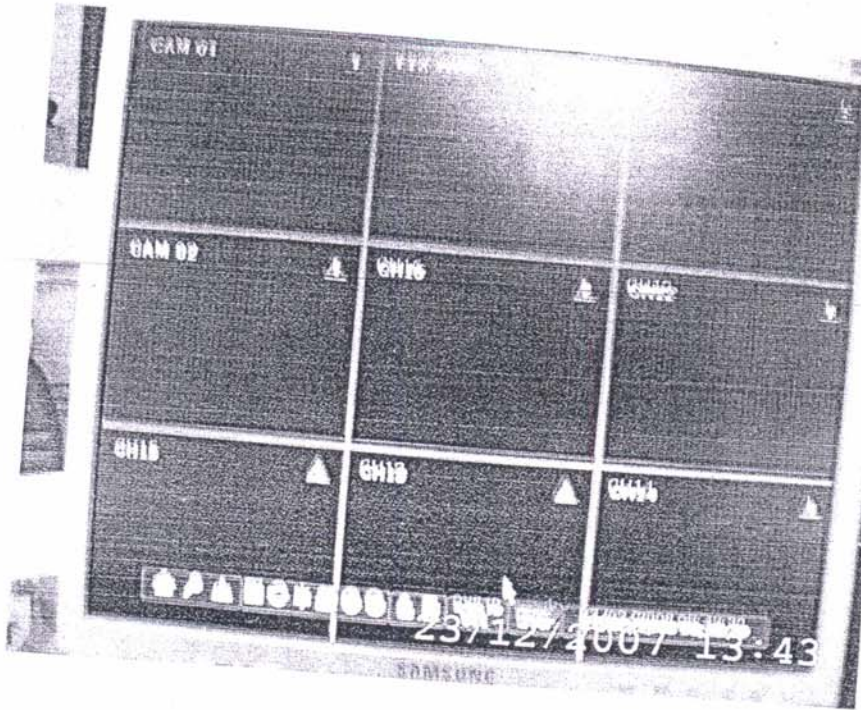
ข้อ 3.13

(ลงชื่อ)..... พงษ์มณี..... ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ)..... ฐิติพร..... ผู้ขาย
 (ลงชื่อ)..... พชาน..... พชาน
 (ลงชื่อ)..... ฐิติพร..... พชาน

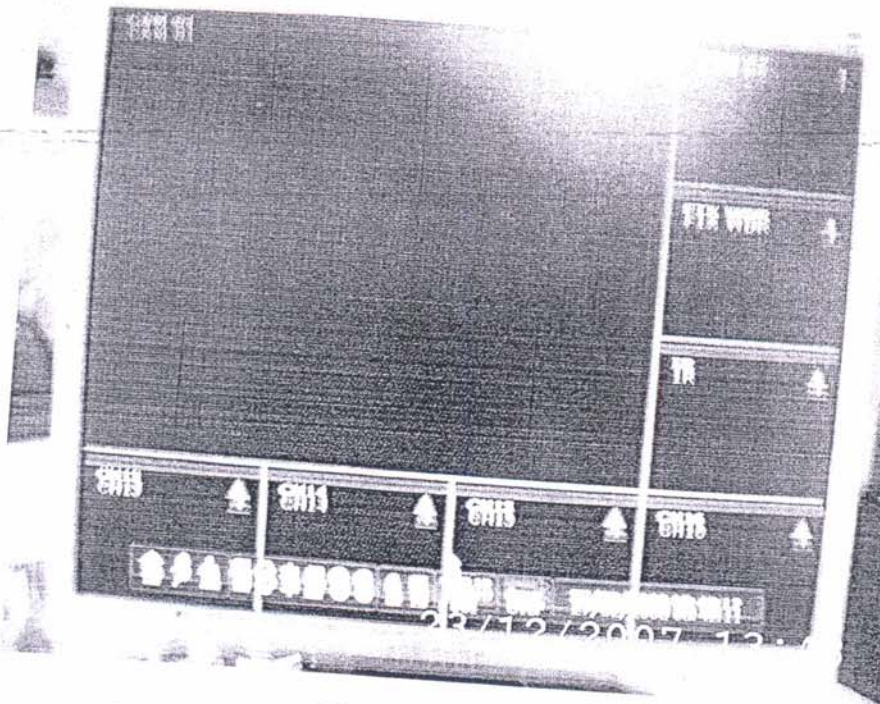
๗๗

๓๗

๗๕๓
 ๑๐๖๖๖ ๑๑

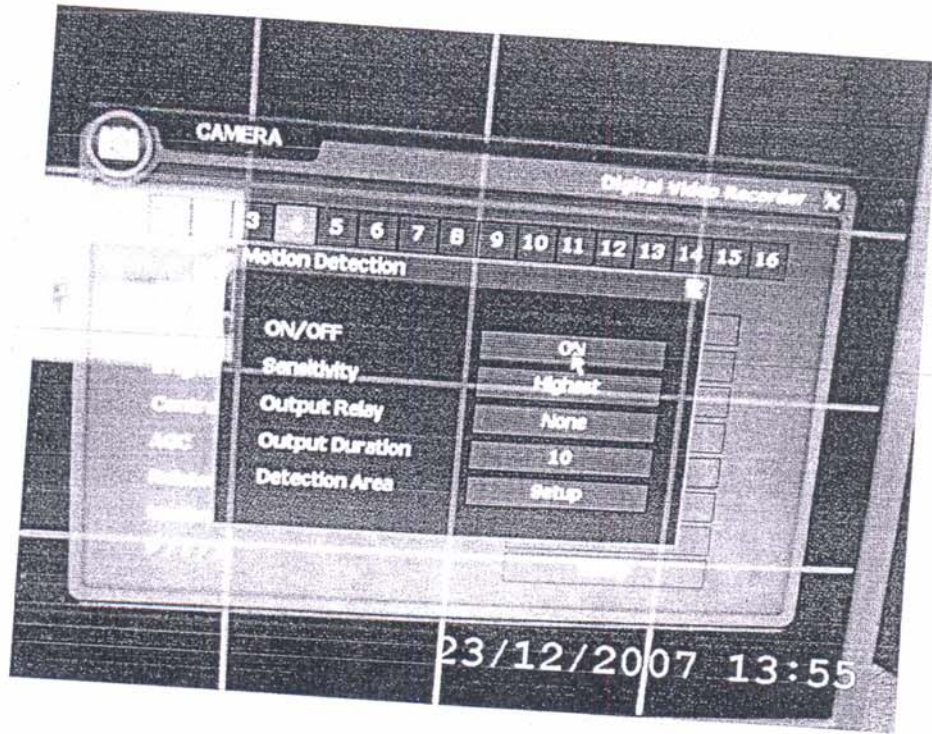


ข้อ 3.13

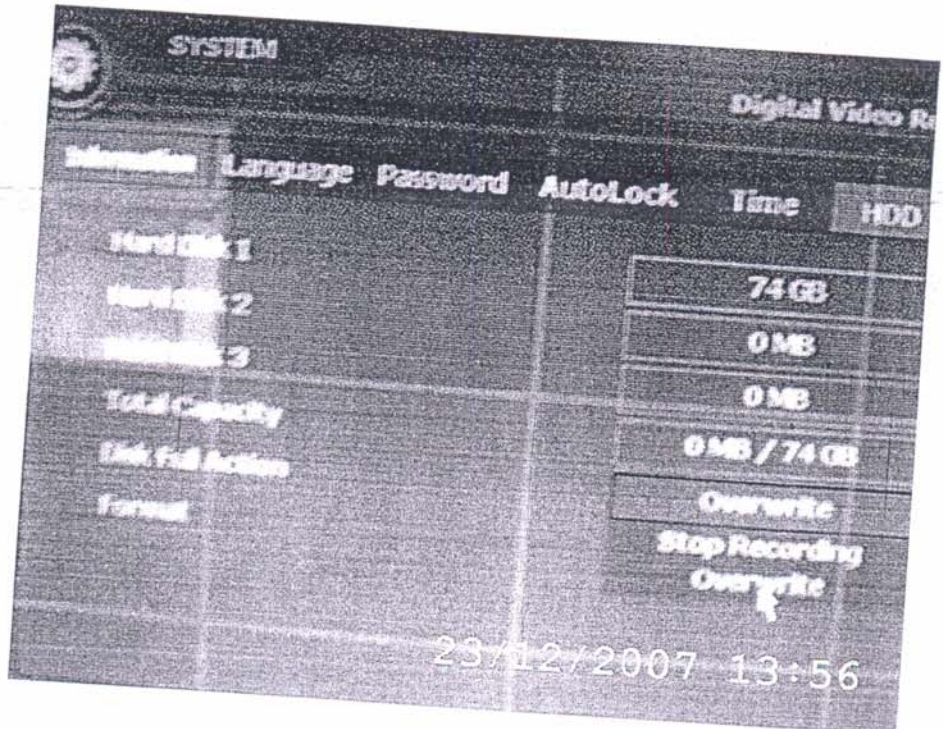


(ลงชื่อ)..... พ.อ. สมชาย ผู้ซื้อ ข้อ 3.13
 (ลงชื่อ)..... 257 ผู้ขาย
 (ลงชื่อ)..... พยาน
 (ลงชื่อ)..... พยาน

Handwritten signature and initials on the right side of the page.



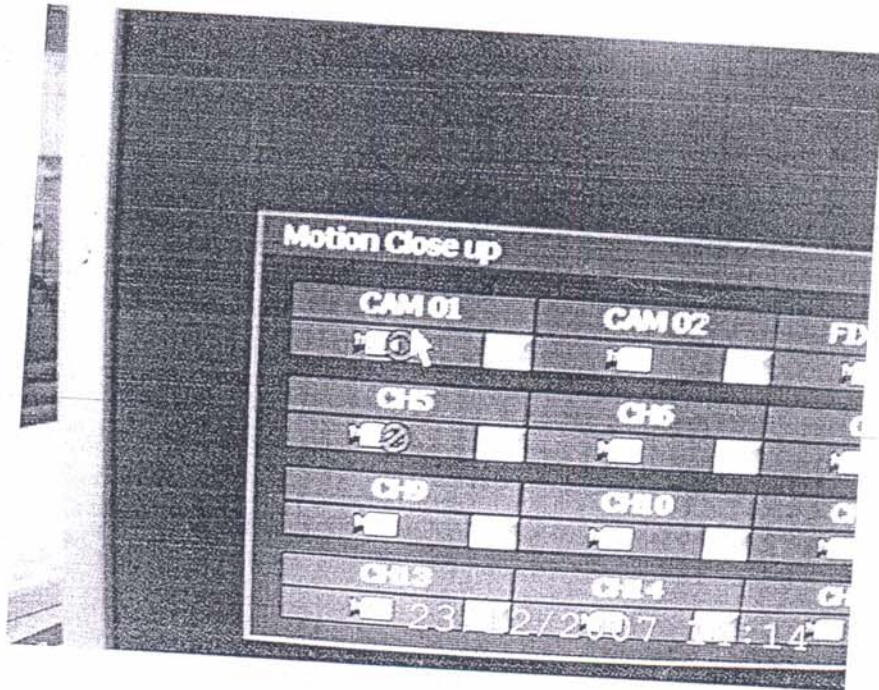
ข้อ 3.14



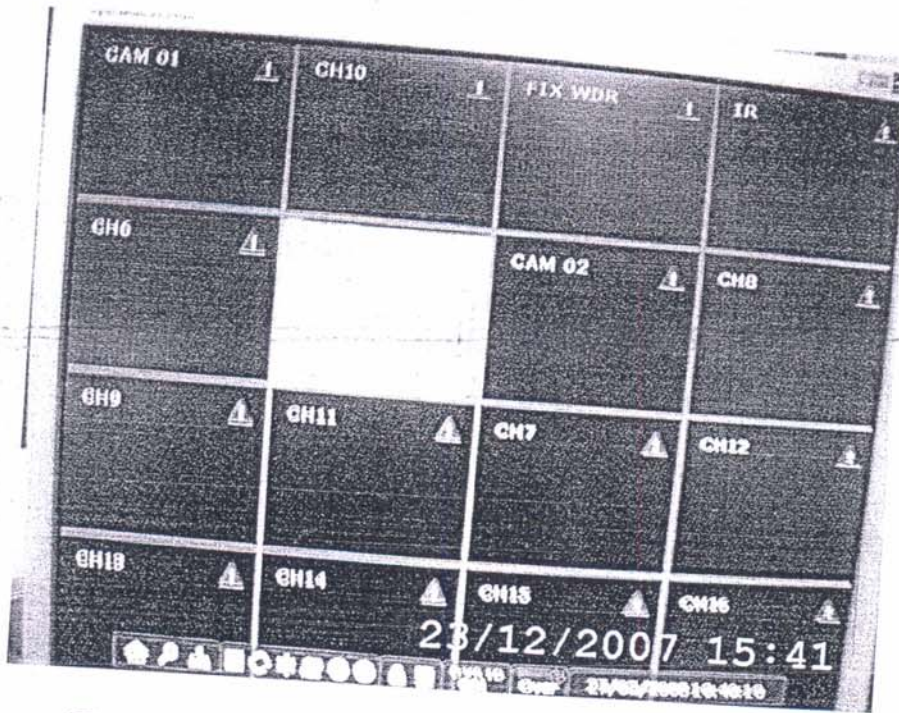
(ลงชื่อ) ข้อ 3.15
 (ลงชื่อ) ผู้ช่วย
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) พยาน

72
 m.

.....
 ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๑



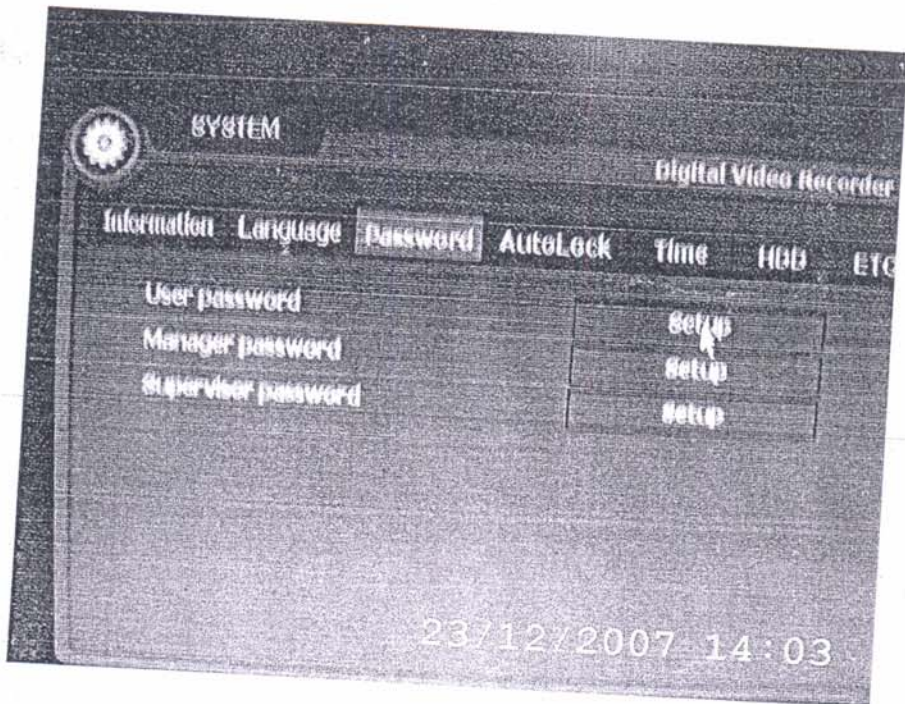
ข้อ 3.18



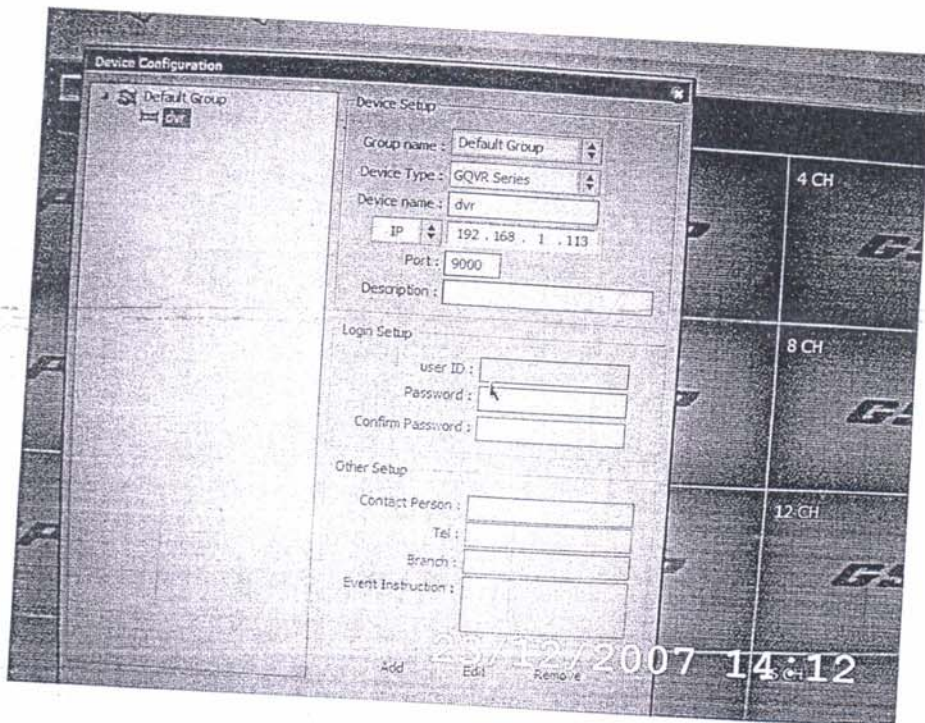
ข้อ 3.21 Drag & Drop โดยใช้ Mouse ดึงภาพสลับตำแหน่งกล้องได้

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

Handwritten signatures and initials, including a large signature and initials 'M.' and 'A.'.



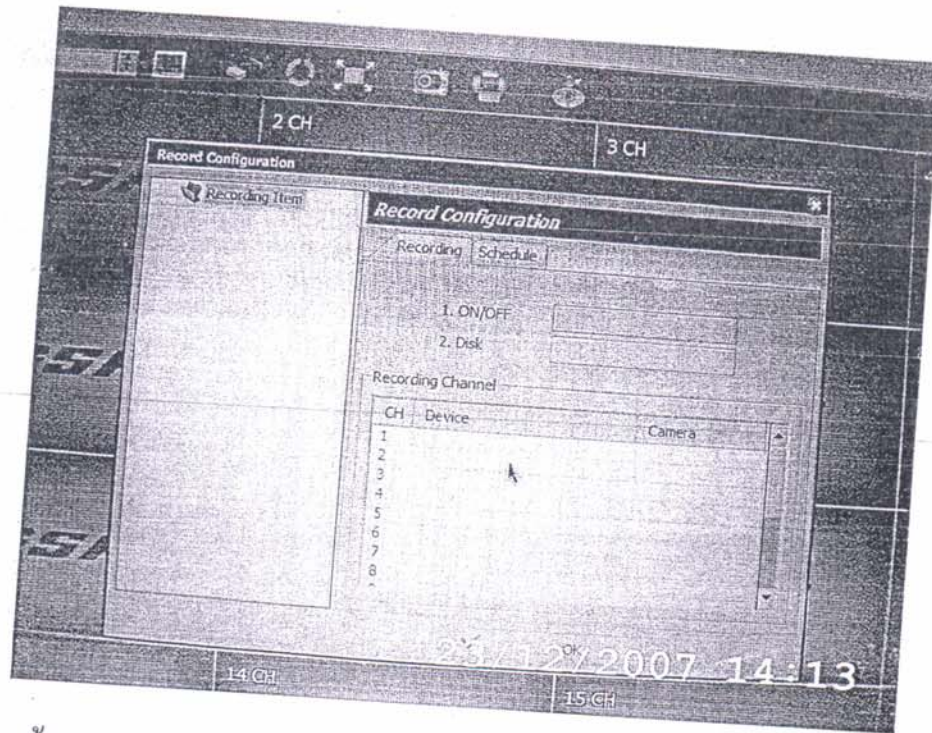
ข้อ 4.16



ข้อ 5.5

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วย
 (ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (ลงชื่อ).....พยาน

Handwritten signatures and initials, including a large signature and a circular stamp.



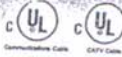
ข้อ 5.8 และ 5.10 Software สามารถทำได้โดยการ Download
 มาเก็บไว้ที่ CMS ส่วนกลางได้

(ลงชื่อ)..... พงษ์มณี..... ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ)..... ฐิติพร..... ผู้ขาย
 (ลงชื่อ)..... พยาน
 (ลงชื่อ)..... พิเศษ..... พยาน

ฐิติพร

พ.ม.

พ.ม.

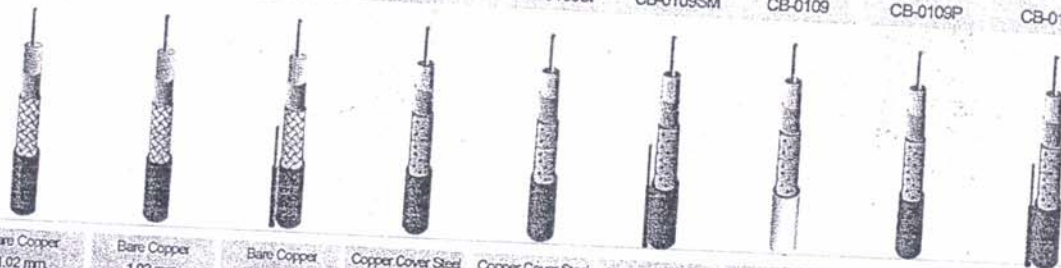


CCTV/MATV

RG Type Coaxial Cable

SPECIFICATION

RG 6



	CB-0108	CB-0108P	CB-0108M	CB-0109S	CB-0109SP	CB-0109SM	CB-0109	CB-0109P	CB-0109M
CONDUCTOR \varnothing mm.	Bare Copper 1.02 mm.	Bare Copper 1.02 mm.	Bare Copper 1.02 mm.	Copper Cover Steel 1.02 mm.	Copper Cover Steel 1.02 mm.	Copper Cover Steel 1.02 mm.	Copper Cover Steel 1.02 mm.	Copper Cover Steel 1.02 mm.	Copper Cover Steel 1.02 mm.
DIELECTRIC \varnothing mm.	Foamed Polyethylene 4.80 mm.	Foamed Polyethylene 4.80 mm.	Foamed Polyethylene 4.80 mm.	Foamed Polyethylene 4.57 mm.	Foamed Polyethylene 4.57 mm.	Foamed Polyethylene 4.57 mm.	Foamed Polyethylene 4.57 mm.	Foamed Polyethylene 4.57 mm.	Foamed Polyethylene 4.57 mm.
SHIELDS TAPE	ALP-Foil (Bonded)	ALP-Foil (Bonded)	ALP-Foil (Bonded)	ALP-Foil (Bonded)	ALP-Foil (Bonded)	ALP-Foil (Bonded)	ALP-Foil (Bonded)	ALP-Foil (Bonded)	ALP-Foil (Bonded)
BRAID WIRE \varnothing mm.	Bare Copper 0.12 x 168	Bare Copper 0.12 x 168	Bare Copper 0.12 x 168	Aluminum 0.16 x 112	Aluminum 0.16 x 112	Aluminum 0.16 x 112	Aluminum 0.16 x 64	Aluminum 0.16 x 64	Aluminum 0.16 x 64
COVERAGE	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %	60 %	60 %	60 %
JACKET \varnothing mm.	PVC 6.80	PE 6.80	PE 6.80 (9.10)	PVC 6.86	PE 6.86	PE 6.86 (9.16)	PVC 6.86	PE 6.86	PE 6.86 (9.16)
MESSENGER \varnothing mm.			1.30 Steel 2.30 PE				1.30 Steel 2.30 PE		1.30 Steel 2.30 PE
SCREENING FACTOR AT	1-1000 MHz 55 dB	1-1000 MHz 55 dB	1-1000 MHz 55 dB	VHS 80 dB UHS 75 dB	VHS 80 dB UHS 75 dB	VHS 80 dB UHS 75 dB	VHS 80 dB UHS 75 dB	VHS 80 dB UHS 75 dB	VHS 80 dB UHS 75 dB
DCR CONDUCTOR Ohm	6.7/22	6.7/22	6.7/22	29/98	29/98	29/98	29/98	29/98	29/98
SHIELD Ohm/Km	2/6.6	2/6.6	2/6.6	9.8/32	9.8/32	9.8/32	9.8/32	9.8/32	9.8/32

SPECIFICATION: RG 58, RG 59, RG 59, RG 11, RG 11, RG 11, RG 11, RG 11, RG 11



	CB-0102	CB-0104	CB-0105	CB-0110	CB-0110P	CB-0110M	CB-0111	CB-0111P	CB-0111M
CONDUCTOR \varnothing mm.	Tinned Copper 0.16 x 19	Bare Copper 0.813	Copper Cover Steel 0.813	Bare Copper 1.63	Bare Copper 1.63	Bare Copper 1.63	Copper Cover Steel 1.63 mm.	Copper Cover Steel 1.63 mm.	Copper Cover Steel 1.63 mm.
DIELECTRIC \varnothing mm.	Solid Polyethylene 2.95	Foamed Polyethylene 3.80	Foamed Polyethylene 3.68	Foamed Polyethylene 7.10	Foamed Polyethylene 7.10	Foamed Polyethylene 7.10	Foamed Polyethylene 7.10	Foamed Polyethylene 7.10	Foamed Polyethylene 7.10
SHIELDS TAPE			ALP-Foil (Bonded)				ALP-Foil (Bonded)	ALP-Foil (Bonded)	ALP-Foil (Bonded)
BRAID WIRE \varnothing mm.	Tinned Copper 0.11 x 144	Bare Copper 0.11 x 144	Aluminum 0.12 x 128	Bare Copper 0.16 x 192	Bare Copper 0.16 x 192	Bare Copper 0.16 x 182	Aluminum 0.16 x 168	Aluminum 0.16 x 168	Aluminum 0.16 x 168
COVERAGE	95 %	95 %	90 %	93 %	93 %	93 %	90 %	90 %	90 %
JACKET \varnothing mm.	PVC 4.95	PVC 6.00	PVC 6.10	PVC 10.03	PE 10.03	PE 10.03 (13.5)	PVC 10.03	PE 10.03	PE 10.03 (13.5)
MESSENGER \varnothing mm.						1.83 Steel 3.47 PE			1.83 Steel 3.47 PE
SCREENING FACTOR AT	1-1000 MHz 55 dB	1-1000 MHz 55 dB	VHS 80 dB UHS 75 dB	5-1000 MHz 55 dB	5-1000 MHz 55 dB	5-1000 MHz 55 dB	VHS 80 dB UHS 75 dB	VHS 80 dB UHS 75 dB	VHS 80 dB UHS 75 dB
DCR CONDUCTOR Ohm	10.2 / 33.3	10.5 / 34.4	47. / 154	2.6 / 8.5	2.6 / 8.5	2.6 / 8.5	12 / 39.4	12 / 39.4	12 / 39.4
SHIELD Ohm/Km	4.1 / 13.5	2.7 / 8.9	6.83 / 22.4	2.5 / 8.2	2.5 / 8.2	2.5 / 8.2	7.2 / 23.5	7.2 / 23.5	7.2 / 23.5

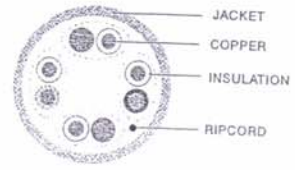
(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) พยาน

CATEGORY 5E (350 MHz) UTP CABLE

Enhanced high performance Category 5E UTP cable and exceeds TIA/EIA-568A/B Category 5E (Enhanced Category 5) specifications for mission critical LAN application or Structured Cabling Systems

SPECIFICATIONS

Applications	: Gigabit Ethernet(1000 Base T), Fast Ethernet, 100 Mbps TPDDI, 10 Base T, 155 Mbps ATM, ISDN, Broadband video and Analog voice and digital Voice (VoIP)
Insulation	: PE (Polyethylene), 0.81 mm.diameter
Jacket	: FRPVC -CMR UL/NEC Rating : US-9015 (Plenum and LHZH-Flame Retardant & Low Smoke Zero Halogen Polymer Alloy :optional)
Standards	: TIA/EIA-568A/B Category 5E, ISO/IEC-11801, CENELEC EN50173, UL E197771, NEMA WC63.1
Benefit	: Flexible jacket with ripcord strips clearly, COLORSTRIPE PAIR for easy identification
Specification	: 4 PAIRS UTP CAT5E (350 MHz) CABLE
Impedance	: 100+/-15 Ohms
Mutual Capacitance	: 5.6 nF max/100m
DC Resistance	: 9.38 ohms max/100m @ 100 MHz
DC Resistance Unbalance	: 5% max of a pair
Normal Velocity of Propagation	: Non - Plenum insulated 69 % Plenum FEP insulated 70 %
Delay Skew	: 25 ns/100 m.
Propagation Delay	: 536 ns/100 m.@350 MHz
Attenuation to Crosstalk Ratio	: min 16.3 dB @100 MHz (ลิงค์) 20.3 dB min 7.4 dB @155 MHz (ลิงค์) 11.4 dB
Operating temperature	: -20°C to 60°C
Storage temperature	: -20°C to 80°C (ลิงค์) พยายาม
Voltage	: 300 VAC. or VDC. (ลิงค์) พยายาม



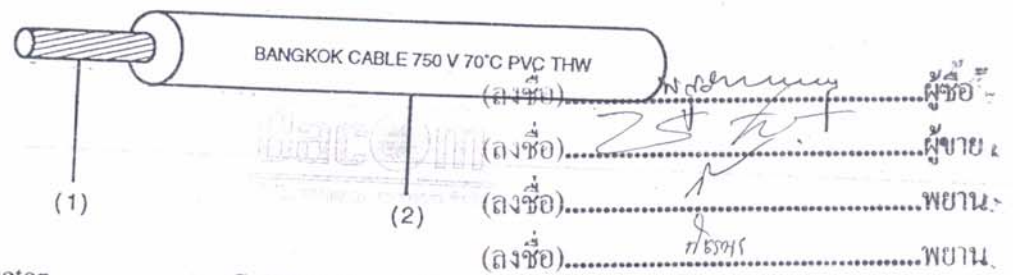
Part No.	UL/NEC Rating	Conductor Material	Jacket color	Diameter (mm.)	Packaging
US-9015	CMR	24 AWG Bare solid copper	white (FRPVC)	5.3	1000ft/ Pull Box
US-9015LSZH	CMR-LSZH	24 AWG Bare solid copper	white (LSZH)	5.3	1000ft/ Pull Box
US-9015P	CMR	24 AWG Bare solid copper	white (FRPVC)	5.3	1000ft/ Pull Box
US-9025	CM	24 AWG Stranded Bare copper	white (FRPVC)	5.5	1000ft/ Pull Box

Electrical Performance of Category 5E (350 MHz)

* 1,000 feet = 305 Meter

Frequency (MHz)	Attenuation MAX (dB/100m)	NEXT MIN (dB)	ACR MIN (dB)	PS NEXT MIN (dB)	PS ACR MIN (dB/100m)	EFFECT MIN (dB/100m)	PS EFFECT MIN (dB)	RL
1	2.0	68.3	66.3	66.3	64.3	63.8	60.8	20.0
4	4.1	59.3	55.2	57.3	53.2	51.7	48.7	23.0
8	5.8	54.8	49.0	52.8	47.0	45.7	42.7	24.5
10	6.5	53.3	46.8	51.3	44.8	43.8	40.8	25.0
16	8.2	50.3	42.1	48.3	40.1	39.7	36.7	25.0
20	9.3	48.8	39.5	46.8	37.5	37.8	34.8	25.0
25	10.4	47.3	36.9	45.3	34.9	35.8	32.8	24.3
31.25	11.7	45.9	34.2	43.9	32.2	33.9	30.9	23.6
62.5	17.0	41.4	24.4	39.4	22.4	27.8	24.8	21.5
100	22.0	38.3	16.3	36.3	14.3	24.0	21.0	20.1
155	28.1	35.5	7.4	33.5	5.4	20.0	17.0	18.8
200	32.4	33.8	NA	31.8	NA	17.7	14.7	18.0
240	36.0	32.6	NA	30.6	NA	16.2	13.2	17.4
300	41.0	31.2	NA	29.2	NA	14.2	11.2	16.8
350	44.9	30.1	NA	28.1	NA	12.9	9.9	16.2

750 V 70°C THW
TIS 11-2531, TABLE 4 (1 CORE)



Construction :

- 1. Conductor : Solid or stranded annealed copper wire
- 2. Insulation : PVC
- Identification : White, Black, Red, Blue, Green or other color

Application :

For building wiring, installation on insulator or in raceway dry or wet location.

Conductor		Thickness of insulation mm	Overall diameter mm	Current rating in air A	Minimum insulation resistance (at 70°C) MΩ-km	Cable weight approx. kg/km	Standard Length m
Nominal cross sectional area sq.mm	No. & dia. of wires No./mm						
0.5	1/0.80	0.8	3.0	13	0.0715	11	100/C
1	1/1.13	0.8	3.3	15	0.0141	17	100/C
1	7/0.40	0.8	3.5	15	0.0135	17	100/C
1.5	1/1.38	0.8	3.6	18	0.0123	22	100/C
1.5	7/0.50	0.8	3.8	18	0.0116	22	100/C
2.5	1/1.78	0.8	4.0	25	0.0102	31	100/C
2.5	7/0.67	0.8	4.3	25	0.0093	31	100/C
4	1/2.25	0.9	4.8	33	0.0094	50	100/C
4	7/0.85	0.9	5.2	33	0.0085	50	100/C
6	7/1.04	0.9	5.8	45	0.0073	75	100/C
10	7/1.35	1.1	7.2	62	0.0069	120	100/C
16	7/1.70	1.1	8.4	85	0.0057	180	100/C
25	7/2.14	1.3	10.5	115	0.0054	290	100/C
35	19/1.53	1.3	11.5	144	0.0047	380	100/C
50	19/1.78	1.5	13.5	180	0.0046	540	500/D
70	19/2.14	1.5	15.5	224	0.0039	720	500/D
95	19/2.52	1.7	18.0	278	0.0038	1000	500/D
120	37/2.03	1.7	19.5	323	0.0034	1240	500/D
150	37/2.25	1.9	21.5	370	0.0034	1520	500/D
185	37/2.52	2.1	24.0	426	0.0034	1900	500/D
240	61/2.25	2.3	27.0	505	0.0033	2480	500/D
300	61/2.52	2.5	30.0	583	0.0032	3100	500/D
400	61/2.85	2.7	33.5	677	0.0030	3950	300/D
500	61/3.20	3.1	38.0	783	0.0031	5150	300/D

Handwritten signature and date: ๒๕๖๕ ๓๐ ๑๑

Arrowpipe



มอก.770-2533

EMT

A good combination of strength and mechanical protection.

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พนักท่อบาง ปลายเรียบ
Electrical Metallic Tubing
 AMERICAN STANDARD ELECTRICAL METALLIC TUBING



ขนาด (นิ้ว) Trade Size (in.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง				ความยาวท่อ ไม่รวมข้อต่อ (ม.ม.)		ความหนา		มวลต่ำสุดที่ยอมรับได้	
	ภายนอก Outside Dia.		ภายใน Inside Dia.		Length without Coupling (mm.)		Wall Thickness		Min. Acceptable Weight	
	(นิ้ว in.)	(มม. mm.)	(นิ้ว in.)	(มม. mm.)	ฟุต ft.	มม. mm.	(นิ้ว in.)	(มม. mm.)	(ปอนด์/ฟุต.) (lbs/ft.)	(กก./ม.) (kgs/m.)
1/2"	0.706	17.93	0.622	15.80	10	3050	0.042	1.07	0.285	0.424
3/4"	0.922	23.42	0.824	20.93	10	3050	0.049	1.25	0.435	0.647
1"	1.163	29.54	1.049	26.64	10	3050	0.057	1.45	0.640	0.952
1 1/4"	1.510	38.35	1.380	35.05	10	3050	0.065	1.65	0.950	1.414
1 1/2"	1.740	44.20	1.610	40.89	10	3050	0.065	1.65	1.100	1.637
2"	2.197	55.80	2.067	52.50	10	3050	0.065	1.65	1.400	2.083

TOLERANCE: Outside Diameter : ± 0.13 mm
 Wall Thickness : ± 10% Length: ± 6.4 mm



มอก.770-2533

IMC

ท่อเหล็กร้อยสายไฟ พนักท่อหนาปานกลาง ต่อด้วยเกลียว
Intermediate Metal Conduit
 AMERICAN STANDARD INTERMEDIATE METAL CONDUIT



ขนาด (นิ้ว) Trade Size (in.)	เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (Outside Diameter)	ความยาวท่อ ไม่รวมข้อต่อ (ม.ม.)	ความหนา พนักท่อ (ม.ม.)	มวลต่ำสุดของท่อ รวมข้อต่อ 10 ท่อน (กก.)
	s-นุ (มม.) Nominal (mm.)				Length without Coupling (mm.)	Wall Thickness (mm.)	Minimum Weight of 10 Unit Lengths with Coupling, (kgs.)
1/2"	20.7	3030	1.79	25.4
3/4"	26.1	3030	1.90	34.6
1"	32.8	3025	2.16	49.9
1 1/4"	41.6	3025 (ลงข้อ)	2.16	64.3
1 1/2"	47.8	3025 (ลงข้อ)	2.29	79.1
2"	59.9	3025 (ลงข้อ)	2.41	105.2
2 1/2"	72.6	3010	3.56	186.2
3"	88.3	3010 (ลงข้อ)	3.56	229.0
3 1/2"	100.9	3005	3.56	263.0
4"	113.4	3005	3.56	296.1

TOLERANCE: Outside Diameter : ± 0.2 mm (For 1/2" - 1"), ± 0.3 mm (For 1 1/4" - 2"), ± 0.4 mm (For 2 1/2" - 4")
 Wall Thickness : ± 0.2 mm (For 1/2" - 2"), ± 0.3 mm (For 2 1/2" - 4")
 Length : ± 6.4 mm

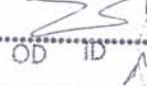
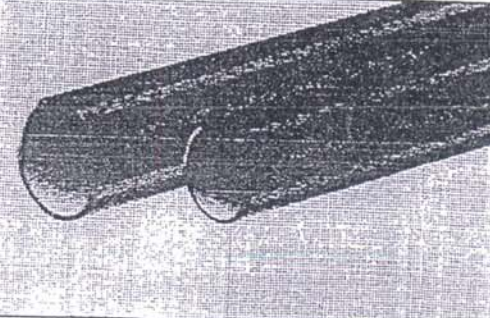
Corrugated Hard Polyethylene Pipe

ท่อร้อยสายไฟฟ้า โพลีเอทาลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE)
HIGH DENSITY POLYETHYLENE CONDUIT PIPE

PIPE SPECIFICATION



(ลงชื่อ).....	พ.อ.ณัฐ	ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....	.....	ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....	.....	พยาน
(ลงชื่อ).....	.....	พยาน

OD (mm) ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางภายนอก (มม.)	HDPE Conduit Class-I (PN 6)			HDPE Conduit Class-II (PN 4)		
	ID (mm)	T (mm) ความหนา (มม.)	W (kg/m) น้ำหนักต่อ เมตร(กก.)	ID (mm)	T (mm) ความหนา (มม.)	W (kg/m) น้ำหนักต่อ เมตร(กก.)
20	16.4	1.8	0.11	-	-	-
25	21.4	1.8	0.14	-	-	-
32	28.0	2.0	0.20	28.4	1.8	0.18
40	35.4	2.3	0.29	36.0	2.0	0.25
50	44.2	2.9	0.44	46.0	2.0	0.31
63	55.8	3.6	0.69	58.2	2.4	0.49
75	66.4	4.3	0.98	69.2	2.9	0.68
90	79.8	5.1	1.39	83.0	3.5	0.98
110	97.4	6.3	2.08	101.6	4.2	1.46
125	110.8	7.1	2.66	115.4	4.8	1.88
140	124.0	8.0	3.34	129.2	5.4	2.32
160	141.8	9.1	4.35	147.6	6.2	3.04

- หมายเหตุ : 1. ท่อ Main จะใช้ท่อ HDPE CONDUIT CLASS-I
2. ท่อโค้ง 90 องศา และท่อที่ติดตั้งบนพื้นที่จะใช้ท่อ HDPE CONDUIT CLASS-II
3. ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE ผลิตตามแบบข้อกำหนดทางวิศวกรรมของการไฟฟ้านครหลวงและเป็นไปตามมาตรฐานการผลิตท่อ HDPE DIN 8074

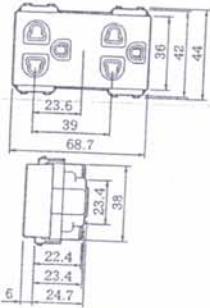
- Remark : 1. HDPE CONDUIT CLASS-I shall be used to be main duct
2. HDPE CONDUIT CLASS-II shall be used to be bends 90 degree conduit installed above ground
3. HDPE conduit pipe are produced conforming to Metropolitan Electricity Authority (MEA) engineering drawing specification and according to DIN 8074 a standard for HDPE pipes.

ราคานี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

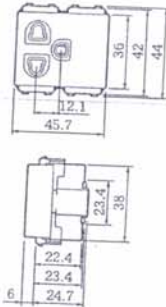
.....
.....
.....

Receptacles

WEG15929 WEG15829
WEG15929R WEG15929Y



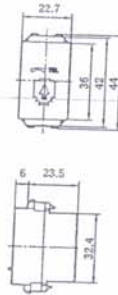
WEG1181K



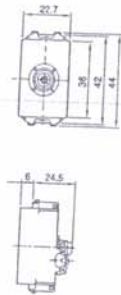
WEG10919



Telephone modular
jacks
WEG2164, WEG2166

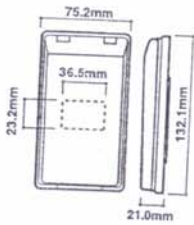


DIN type television
terminal
WEG2501



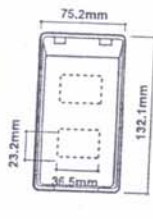
Weather proof Plates

WEG7901



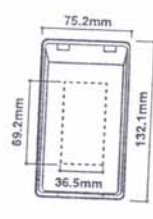
1-Gang 1-Device

WEG7902



1-Gang 2-Device

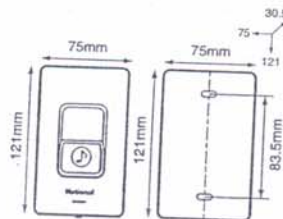
WEG7903



1-Gang 3-Device

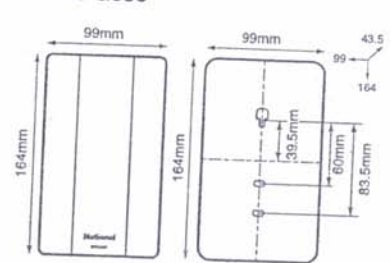
Weatherproof Push Button

EGG331



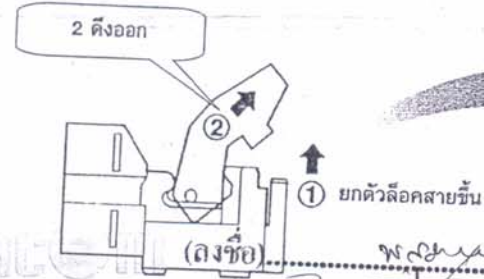
Door Chime

EBG888



การต่อสายสำหรับตัวรับคอมพิวเตอร์ **CAT5E**

ถอดตัวล็อคสายออกจากตัวรับ



ตรวจสอบการต่อสาย ได้จากด้านบนของตัวล็อคสาย



โปรดสังเกตคู่มือการต่อสายที่ต่างกันระหว่างชาวและชาย



ดันฝาครอบตัวล็อคสายให้เข้าที่

ประกอบตัวล็อคสายเข้ากับตัวรับตามตำแหน่ง

Handwritten signature and date: ๑๓/๑๒/๖๖

ใบเสนอราคา (Quotation)

เรื่อง เสนอราคางานระบบ CCTV

เรียน ท่านอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร

โครงการ ม.เกษตรศาสตร์ สกลนคร

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551

เลขที่ BOQ50-0224RE5

ประเภทลูกค้า P D C

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย(บาท)	ส่วนลด	ราคารวม(บาท)
ระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)						
อาคารปฏิบัติกรรวม						
1	GPX-3D802DS	Dome WDR,Day&Night 540TVL 3.6mm,Freeze/Motion Detection	2 set			
อาคารวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี						
1	GQVR-6900CJ	9Ch,MPEG4,Recording 120FPS,CDRW,Matrix,HDD 1 TB	1 set			
2	GPX-3D802DS	Dome WDR,Day&Night 540TVL 3.6mm,Freeze/Motion Detection	3 set			
3	GDC-8344DN	5"Dome,Sony1/3"SuperHAD CCD,Day&Night,4-9mm,540TVL	1 set			
4		UPS 1KVA	1 set			
5	T5-3C16470	Switch Hub 16 Ports	1 set			
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ						
1	GNS-400	Network Video Server 4Ch	1 set			
2	GPX-3D802DS	Dome WDR,Day&Night 540TVL 3.6mm,Freeze/Motion Detection	1 set			
3	GDN-S8944	Day&Night 540TVL 2.8-12mm,Sony 1/3"SuperHAD CCD	1 set			
4	GPX-F804DS	Day&Night 540TVL 2.8-12mm,WDR,Freeze/Motion Detection	2 set			
5		Housing	3 set			
6		CMS Server HDD 1.5 Tb พร้อม CMS Software	1 set			
7		UPS 1KVA	1 set			
8	T5-3C16470	Switch Hub 16 Ports	1 set			
อาคารสถานพยาบาล						
1	GNS-400	Network Video Server 4Ch	1 set			
2	GPX-3D802DS	Dome WDR,Day&Night 540TVL 3.6mm,Freeze/Motion Detection	2 set			
3		UPS 1KVA	1 set			
4	T5-3C16470	Switch Hub 16 Ports	1 set			
		ค่าติดตั้ง	1 lot			

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

๗๖
 ๓๗

25A

ใบเสนอราคา (Quotation)

เรื่อง เสนอราคางานระบบ CCTV

เรียน ท่านอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร

โครงการ ม.เกษตรศาสตร์ สกลนคร

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551

เลขที่ BOQ50-0224RE5

ประเภทลูกค้า P D C

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคาหน่วย(บาท)	ส่วนลด	ราคารวม(บาท)
บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับความไว้วางใจจากท่านในเร็ววันนี้						
กำหนดยื่นราคา : ภายใน 90 วัน						
การจัดส่งสินค้า : กำหนดส่งสินค้าภายใน 45 วันหลังออก PO : รับประกันสินค้า 1 ปี						
เงื่อนไขการชำระเงิน						
จำนวนเงิน						
				ราคารวม		0.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม		0.00
				ราคารวมสุทธิ		0.00
(ลูกค้าใหม่)	1.เมื่อเปิด PO : ชำระทันที 50% จากยอดสั่งซื้อ	ผู้อนุมัติสั่งซื้อ		ผู้เสนอราคา		ผู้จัดการ
	2.เมื่อส่งสินค้า : ชำระที่เหลือ 50% จากยอดสั่งซื้อ					
(ลูกค้าเก่า)	1.เมื่อเปิด PO : ชำระ 50% จากยอดสั่งซื้อ	Date.....		(นาย นิธิกร นิ่มนวลอนันต์)		(นาย นิธิกร นิ่มนวลอนันต์)
	2.เมื่อส่งสินค้า : ชำระที่เหลือ 50% จากยอดสั่งซื้อ ได้รับเครดิต 30 วันนับจากวันส่งสินค้า					
				วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551		วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

Handwritten signature and initials

Handwritten signature



ธนาคารกสิกรไทย
KASIKORNBANK 農牛农民銀行



หนังสือคำประกัน
(หลักประกันสัญญา)

เลขที่ 51-42-0009-2

วันที่ 13 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหัวขวาง
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2350 ถนน ประชาสงเคราะห์ ตำบล/แขวง ดินแดง อำเภอ/เขต
ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นายสมโภชน์ รัตนสถิตธรรม
และ นายชะเลง สายทรัพย์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ตั้งมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย ระบบกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ 00/2551 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2551
ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 29,758.00 บาท
(-สองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน-) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (-ห้า-) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกัน ชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับผูกพันชั้นต้นในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน 29,758.00 บาท (-สองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน-) ในกรณีที่คุณลูกค้าเกิดความเสียหายใดๆ หรือคั่งค้างชำระค่ารับ หรือค่าให้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใดๆ เพื่อโต้แย้ง และผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

2. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย หรือยินยอมให้ผู้ขายปฏิบัติตามผิดแผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในสัญญา ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

3. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาซื้อขายดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ภาระหน้าที่ทั้งหลายของผู้ขายจะได้ปฏิบัติให้สำเร็จลุล่วงไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันไม่ว่ากรณีใด ๆ ควบเท่าที่ผู้ขายยังคงรับผิดชอบต่อผู้ซื้อตามสัญญาซื้อขายอยู่

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ
(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน



นาง. ธนาคารกสิกรไทย สาขาหัวขวาง
ลงชื่อ ผู้ค้าประกัน

นางสมโภชน์ รัตนสถิตธรรม, นายชะเลง สายทรัพย์) ผู้รับมอบอำนาจ ๕๘๐ ผู้รับมอบอำนาจ
ลงชื่อ พยาน
นางไพโรจน์ กองบุญศรี (นายสมโภชน์ รัตนสถิตธรรม, นายชะเลง สายทรัพย์) พยาน
นางสาวสม คำจุ่ม พยาน

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด
วันที่ 14 มีนาคม 2551

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด โดยนายบุญชัย โรจนศิริประภา อยู่
บ้านเลขที่ 479/151 ซ.สุทธิพร แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ ผู้มี
อำนาจลงนามแทนบริษัท ฯ

ขอมอบอำนาจให้นายนิกร นิ่มนวลอนันต์ ตำแหน่งผู้จัดการฝ่ายการขาย อยู่บ้านเลขที่ 479/305 ซอย
สุทธิพร แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 1017 02241 23 1 เป็นผู้มี
อำนาจในการลงนามเซ็นสัญญาว่าจ้างระบบงานติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ของ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ และข้าพเจ้า ขอ
รับผิดชอบในการกระทำที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำ อันเกี่ยวข้องกับงานนี้ทุกประการ

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานด้วยแล้ว

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



ลงชื่อ ผู้มอบอำนาจ

(นายบุญชัย โรจนศิริประภา)

ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ

(นายนิกร นิ่มนวลอนันต์)

ลงชื่อ พยาน

(นายฉัฐพล พันธุ์บัว)

ลงชื่อ พยาน

(นางสาวนันทนา ผู้ค้าขาย)



เลขหมายประจำตัวของผู้ถือบัตร
3 1017 00149 34 6

ชื่อ นายบุญชัย
ชื่อสกุล โรจนศิริประภา
เกิดวันที่ 19 ม.ค. 2519
ศาสนา พุทธ

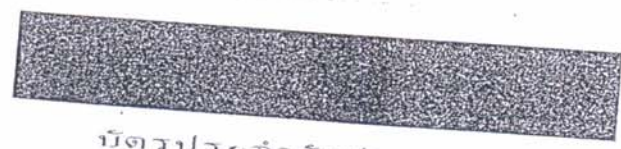
ที่อยู่ 479/151 ซ.สุทธิพร แขวง
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10280

**"เพื่อมอบอำนาจทำสัญญาว่าจ้างกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขต เฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนครเท่านั้น"**

วันที่ 2545
ปี พ.ศ. 2552 (นายไพโรจน์ (แสงสว่าง)
เจ้าพนักงานคดีอาญา

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายบุญชัย โรจนศิริประภา)



บัตรประจำตัวประชาชน

กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย

ช 1451297 5



เลขหมายประจำตัวของผู้ถือบัตร
3 1017 00149 34 6

ชื่อ นายบุญชัย
ชื่อสกุล โรจนศิริประภา
เกิดวันที่ 19 ม.ค. 2519
ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 479/151 ซ.สาทรพลาซ่า
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

"เพื่อทำสัญญาว่าจ้างกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนครเท่านั้น"

วันที่ 25 ม.ค. 2552 (นายไพโรจน์แสงสว่าง)
ผู้อำนวยการ เจ้าพนักงาน

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายบุญชัย โรจนศิริประภา)



บัตรประจำตัวประชาชน

กรมการปกครอง

กระทรวงมหาดไทย

ธ 1451297 5

ทะเบียนเลขที่ 10754500863



แบบ ทค. 0401

กรมทะเบียนการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2545

ออกให้ ณ วันที่ 14 พฤษภาคม 2545



(นางสาวมณี วิทยากุล)

นายทะเบียน



(Signature)

คุณบุญชัย โรจนศิริประภา

แบบ บอจ.3

ข้อ 7. บริษัทนี้ตั้งขึ้นโดยดี/ไม่มีกำหนดอายุ.....

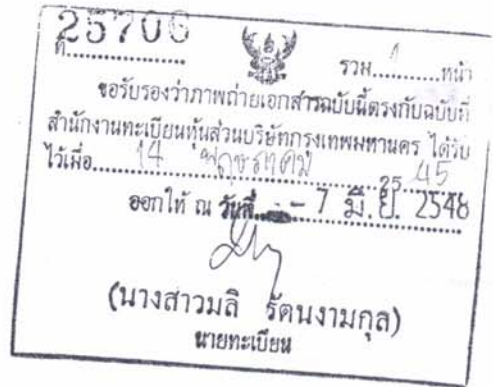
ข้อ 8. สำนักงานของบริษัท มี.....¹.....แห่ง คือ

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 48/1 ซอยพระรามเก้า 57 (วิเศษสุข 3) ถนนพระรามเก้าตัดใหม่ แขวงสวนหลวง
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่(1)เลขที่.....

ข้อ 9. รายการอย่างอื่นซึ่งเห็นสมควรจะให้ทราบแก่ประชาชน มีดังนี้ คือ
ไม่มี

ข้อ 10. ตราของบริษัท มีดังที่ประทับไว้นี้



ข้อ 11. บริษัทนี้ตั้งขึ้นโดย -ไม่มี- ข้อบังคับ



Wong Som

คุณบุญชัย โรจนศิริประภา

(ลงลายมือชื่อ)

Wong Som

กรรมการผู้จดทะเบียน

คุณบุญชัย โรจนศิริประภา

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า

บริษัท.....

จำกัด

เอกสารประกอบคำขอที่ 07450514-14 (ลงลายมือชื่อ)

นายทะเบียน

ท.ว. 20

ใบทะเบียนผู้มีค่าเพิ่ม

กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
3 0 3 0 5 5 1 5 5 9

ชื่อและนามสกุล นาย นริศ นงนพท กอมนท ชาติ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท นงนพท กอมนท จำกัด

เป็น ส่วนกลางไทย ส่วนที่

โทรศ./004 ... หมายเลขโทรศัพท์ (02) 254 33

หมู่ บ้านนาทรายทอง ต.นาทรายทอง อ.นาทรายทอง จ.นนทบุรี

เขต/อำเภอ/จังหวัด

รหัสไปรษณีย์ 10220 นนทบุรี

28 พฤษภาคม 2545

27 มิ.ย. 2545

ชื่อคนเพิ่ม

ตำแหน่ง

การรวมเงินหักจากพนักงาน 7

ใบทะเบียนผู้มีค่าเพิ่มได้จัดทำขึ้นโดยกรมสรรพากรและกรมสรรพากร

คำอธิบาย

กรมสรรพากร

8965

ท.ว. 01 0251 074 300545 0055 000

0270827



ที่ สจ.6056912

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ได้จดทะเบียน ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เป็นนิติบุคคลประเภท
บริษัทจำกัด เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2545 ทะเบียนเลขที่ 0105545051731 (เดิมเลขที่ 10754500863)
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียน ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 - 1.นายไพศาล โรจนศิริประภา
 - 2.นางสัสดา โรจนศิริประภา
 - 3.นายบุญชัย โรจนศิริประภา/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 10,000,000.00 บาท / สิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 48/1 ซอยพระรามเก้า 57 (วิเศษสุข 3) ถนนพระรามเก้าตัดใหม่
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 26 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้จำนวน 2 แผ่น
โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2550



รายการขอครบทราบของนิติบุคคลมีดังนี้

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ที่ สจ.6056912

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2549
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

Bacorn [Signature]

[Signature] 73

ว.บ (พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

ดำเนินออกชานี้แนบท้ายหนังสือรับรอง



นายทะเบียน



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) ฎี๋ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสสัทหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนต์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการพาเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค่าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค่าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษาอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รัรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการศึกษาสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม ปรารุ่รักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สน้ำสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

สำเนาเอกสารนี้แนบท้ายหนังสือรับรอง

(Signature)

นายทะเบียน



10๗๓4๖ 0086๐

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....26.....ข้อ ดังนี้

- (23) ประกอบกิจการ บริการ รับติดตั้งและซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (24) ประกอบกิจการค้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องรูดบัตร โทรทัศน์วงจรปิด เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ เครื่องใช้สำนักงาน และอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (25) นำเข้าและจำหน่าย เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องมือรักษาความปลอดภัย คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องรูดบัตร โทรทัศน์วงจรปิด รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าต่าง ๆ ทุกชนิด
- (26) ประกอบกิจการ บลิตเครื่องรูดบัตร โทรทัศน์วงจรปิด คอมพิวเตอร์ เครื่องมือรักษาความปลอดภัย รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(Signature)

๗ →

(Signature)

หนังสือบริคณห์สนธิ
ของ
บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

โดยมติพิเศษของที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2550 และ
ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2550 ให้แก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์
สนธิของบริษัท ข้อ 5. เป็นดังนี้

ข้อ 5. ทุนของบริษัท กำหนดไว้เป็นจำนวน สิบล้านบาท (10,000,000.00) แบ่งออกเป็น
หนึ่งแสนหุ้น (100,000.00) มูลค่าหุ้นละ หนึ่งร้อยบาท (100.00)

ขอรับรองว่าเป็นข้อความ ถูกต้องตรงกับมติที่ประชุม ดังกล่าวข้างต้น

0674 สำนักกฎหมาย

วันที่ออกเอกสาร 2 ส.ค. 2550

Bacom
บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด

นายทช เบ็ญ
นายทช เบ็ญ (นายทช เบ็ญ)

นายทช เบ็ญ



ลงชื่อ กรรมการ

(นายบุญชัย โรจนศิริประภา)

Handwritten signature

Bacom logo

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ/และผู้มีอำนาจควบคุม

ห้าง / บริษัทฯ บางกอก คอมเทค จำกัด

นิติบุคคลประเภท บริษัทจำกัด

ทะเบียนเลขที่ 0105545051731

จดทะเบียนเมื่อ วันที่ 14 พฤษภาคม 2545

ทุนจดทะเบียน 10,000,000.00 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 48/1 ซอยพระรามเก้า 57 (วิเศษสุข 3) ถนนพระรามเก้าตัดใหม่ แขวงสวน

หลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

รายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ/กรรมการผู้จัดการ

ผู้มีอำนาจลงชื่อผูกพันห้างฯ/ บริษัทฯ ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของห้างฯ บริษัทฯ จำนวน 3

คน

ดังนี้

1. นายไพศาล โรจนศิริประภา
2. นางลัดดา โรจนศิริประภา
3. นายบุญชัย โรจนศิริประภา

ผู้มีอำนาจควบคุม จำนวน 3 คน

1. นายไพศาล โรจนศิริประภา
2. นางลัดดา โรจนศิริประภา
3. นายบุญชัย โรจนศิริประภา



Bacom [Signature]

[Signature]

ลงชื่อ.....

(นายนิธิกร นิ่มนวลอนันต์)
ประทับตรา ห้างฯ/บริษัท (ถ้ามี)

[Signature]

ชื่อบริษัทจำกัด		ตามบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น		บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด		แบบ บอ.5			
				ทะเบียน	0105545051731				
ประชุมผู้ถือหุ้น		...ตั้งบริษัท ... ตามบัญชี ... วิตามินยู ครั้งที่ 2 /2550		เลขที่					
		เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2550		มูลค่า					
ผู้ถือหุ้น	ไทย	เจ็ด	คน	จำนวน	หนึ่งแสนหุ้น				
	ต่างดาว	-	คน	จำนวน	-				
	รวม	เจ็ด	คน	จำนวน	หนึ่งแสนหุ้น				
ลำดับที่	รายชื่อ	สัญชาติ	อาชีพ	จำนวนหุ้น ที่ถือ	เงินที่ชำระแล้ว (1)	เลขหมายใบหุ้น		วันลงทะเบียนผู้ถือหุ้น	
	ที่อยู่				ถือว่าชำระแล้ว (2)	เลขหมายของหุ้น	ลงวันที่	เป็น	ขาด
1	นายไพศาล โรจนศิริประภา	ไทย	รับจ้าง	15,000	100	0675	1/8/50	-	-
	48 ซอยพระรามเก้า 57 (วิเศษสุข3) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร									เลขที่ออกเอกสาร	2 ส.ค. 2550
2	นางฉลิศา โรจนศิริประภา	ไทย	รับจ้าง	15,000	100	50001-65000	1/8/50	1/8/50	-
	48 ซอยพระรามเก้า 57 (วิเศษสุข3) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร									เลขที่ออกเอกสาร	19/4/49
3	นายบุญชัย โรจนศิริประภา	ไทย	รับจ้าง	10,000	100	30001-40000	19/4/49	19/4/49	-
	48 ซอยพระรามเก้า 57 (วิเศษสุข3) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร									เลขที่ออกเอกสาร	1/8/50
4	นายวี โรจนศิริประภา	ไทย	รับจ้าง	2,500	100	40001-42500	19/4/49	19/4/49	-
	48 ซอยพระรามเก้า 57 (วิเศษสุข3) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร									เลขที่ออกเอกสาร	1/8/50
5	นางสาวพนารัตน์ โรจนศิริประภา	ไทย	รับจ้าง	2,500	100	42501-45000	19/4/49	19/4/49	-
	48 ซอยพระรามเก้า 57 (วิเศษสุข3) แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร									เลขที่ออกเอกสาร	1/8/50
6	นายทนต์ โรจนศิริประภา	ไทย	รับจ้าง	2,500	100	45001-47500	19/4/49	19/4/49	-
	633/12 ซอยลาดพร้าว 80 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร									เลขที่ออกเอกสาร	1/8/50
7	นางสาวอนงค์กิติ นิลยกิจ	ไทย	รับจ้าง	2,500	100	47501-50000	19/4/49	19/4/49	-
	479/149 ซอยสุภาวิทร ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร									เลขที่ออกเอกสาร	1/8/50



หน้า...1.....ของจำนวน.....1.....หน้า

ขอรับรองว่าเป็นรายการที่ถูกต้องตรงกับสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น

Boon
บริษัท บางกอก คอมเทค จำกัด

(ลงลายมือชื่อ) *นายบุญชัย โรจนศิริประภา*
กรรมการ

25/8/50 *Boon* *Boon* *Boon*

ชื่อบัญชี บริษัท บางกอก คอมเมิร์ซ จำกัด
NAME

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0080 สาขาถนนศรีนครินทร์ (กรุงเทพฯสีเทา)

เลขที่บัญชี 080-247056-6
ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

0000270871

0270871

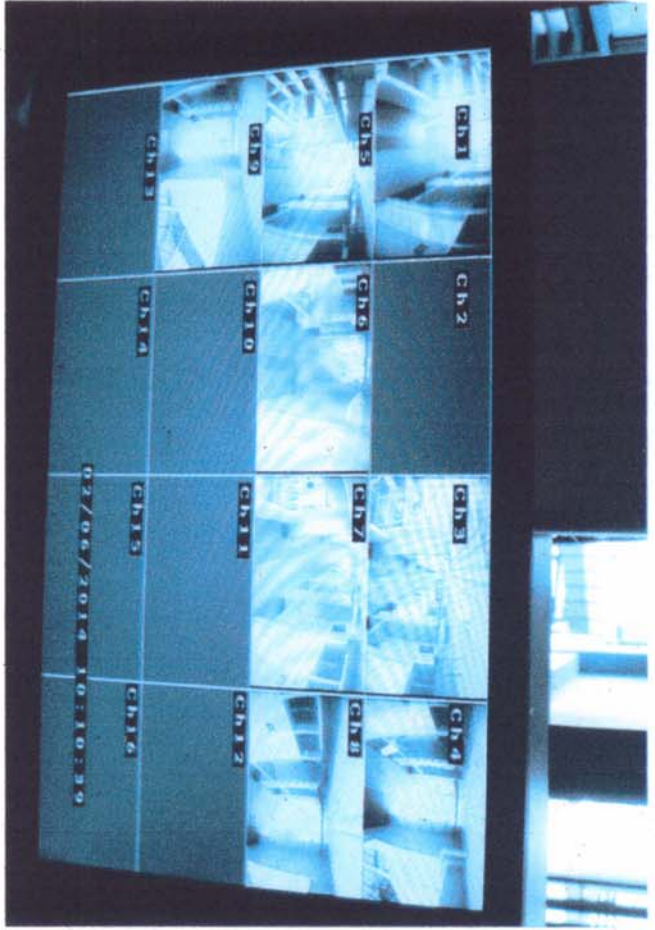
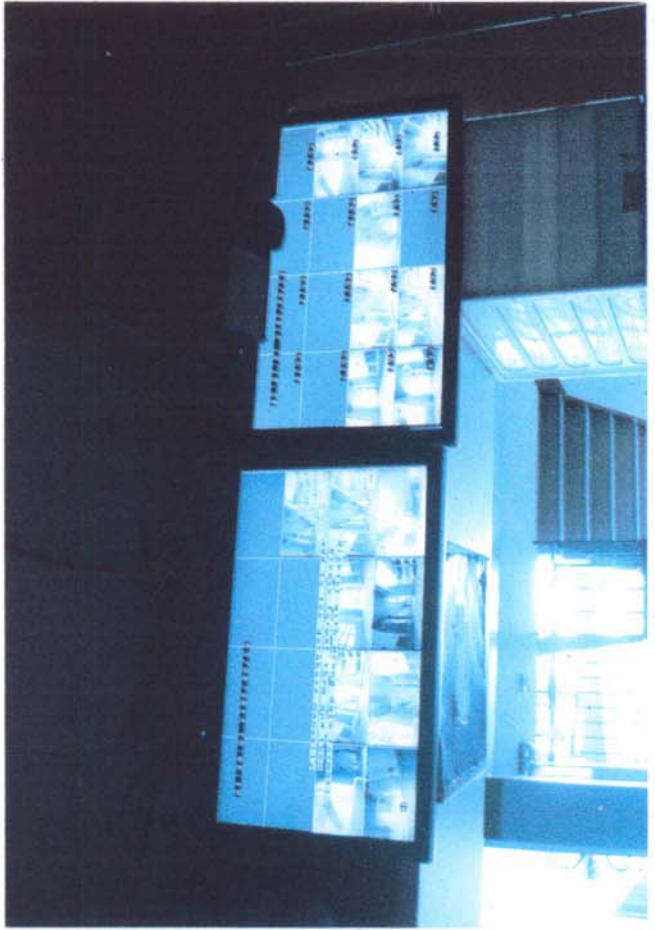
(สมุดเล่มนี้สามารถตรวจสอบยอดคงเหลือโดยเครื่องปรับยอดสมุดอัตโนมัติได้)

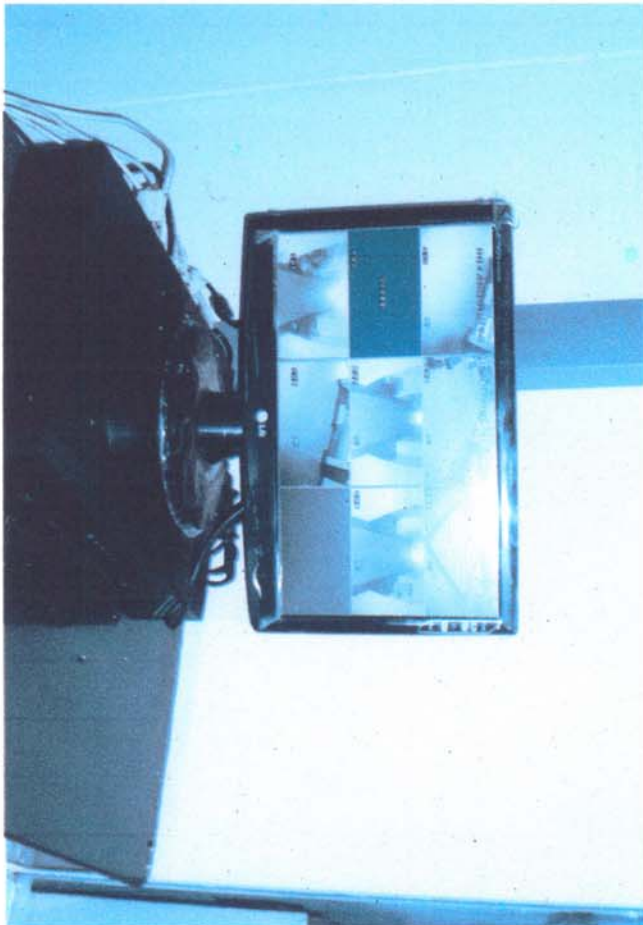
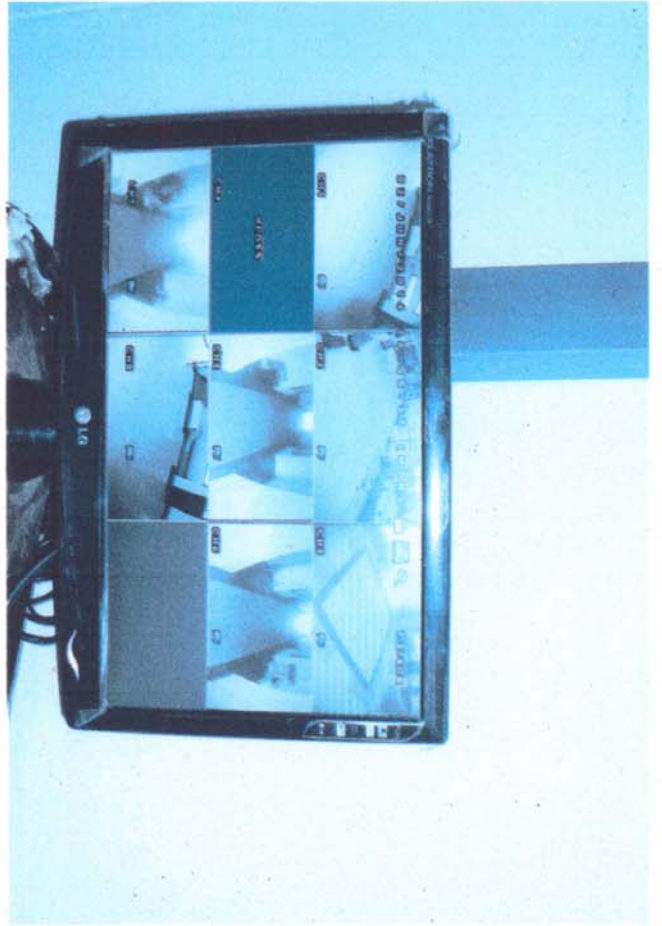
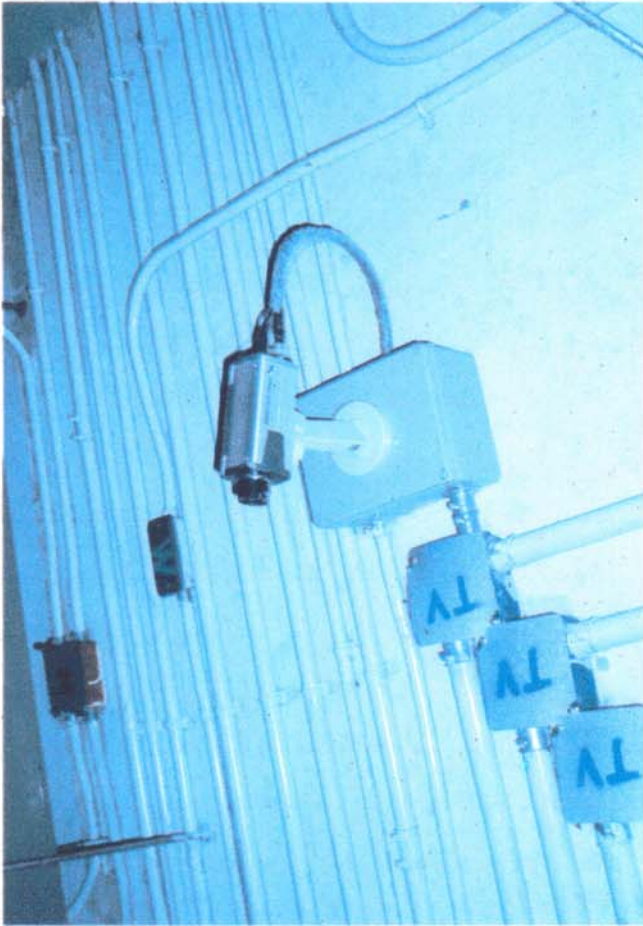


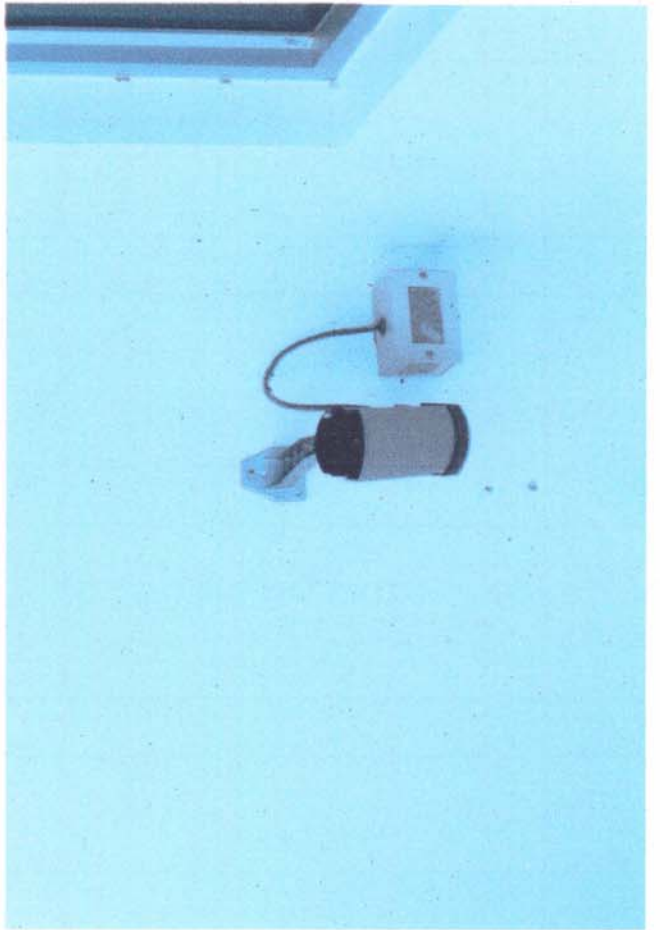
X *W. N. S. S.*

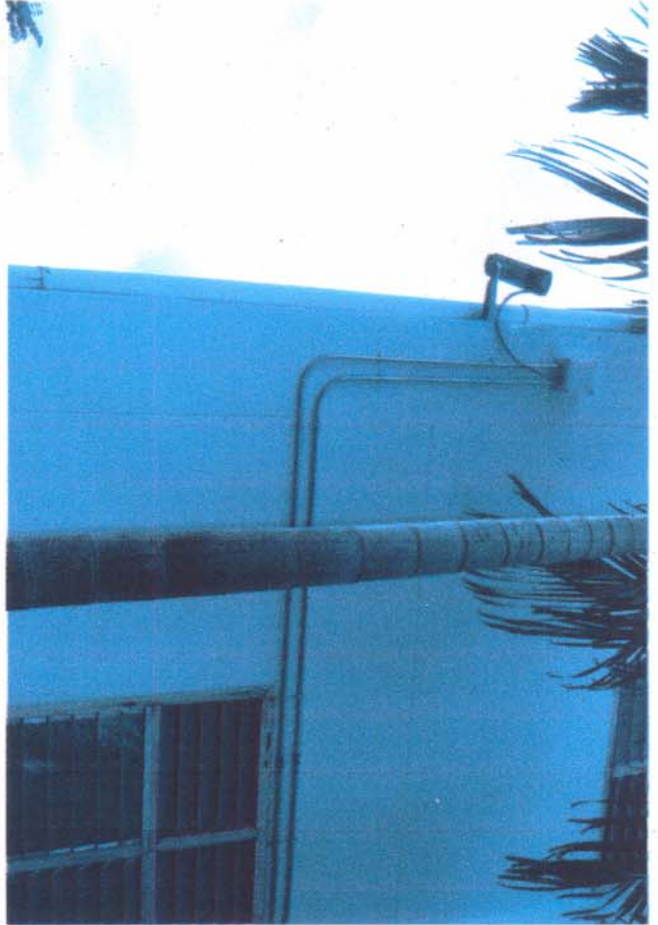
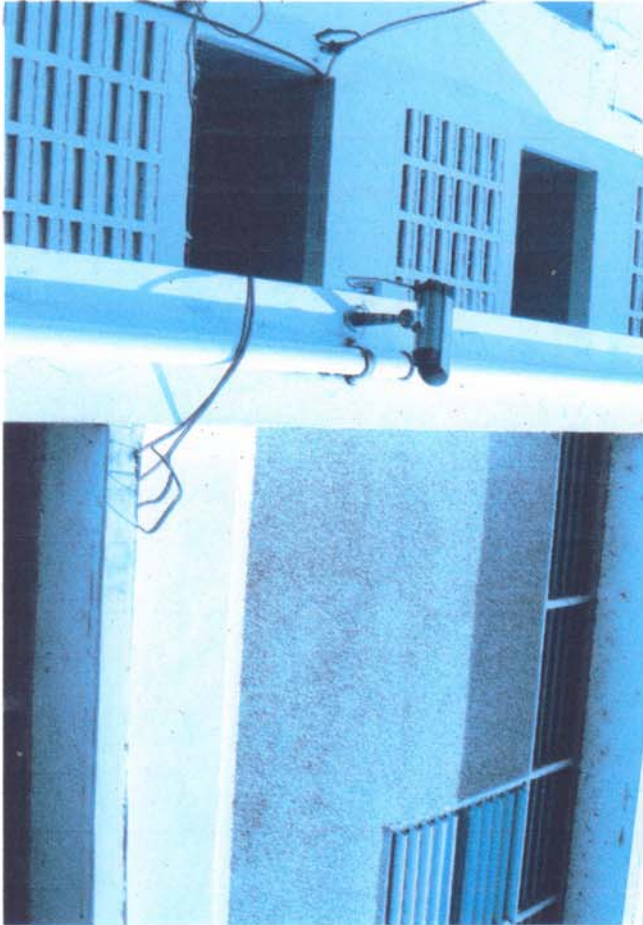
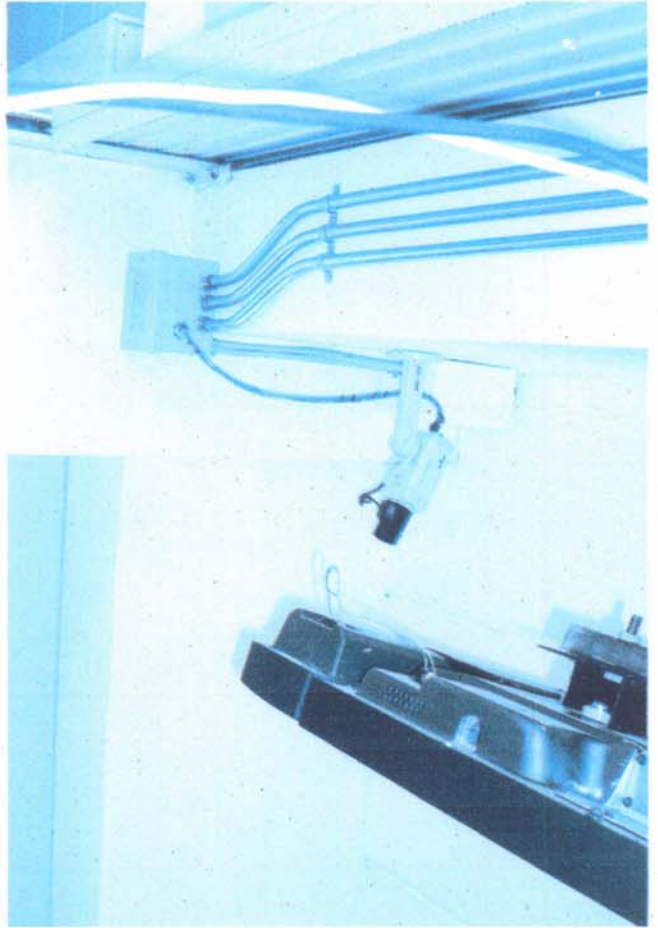
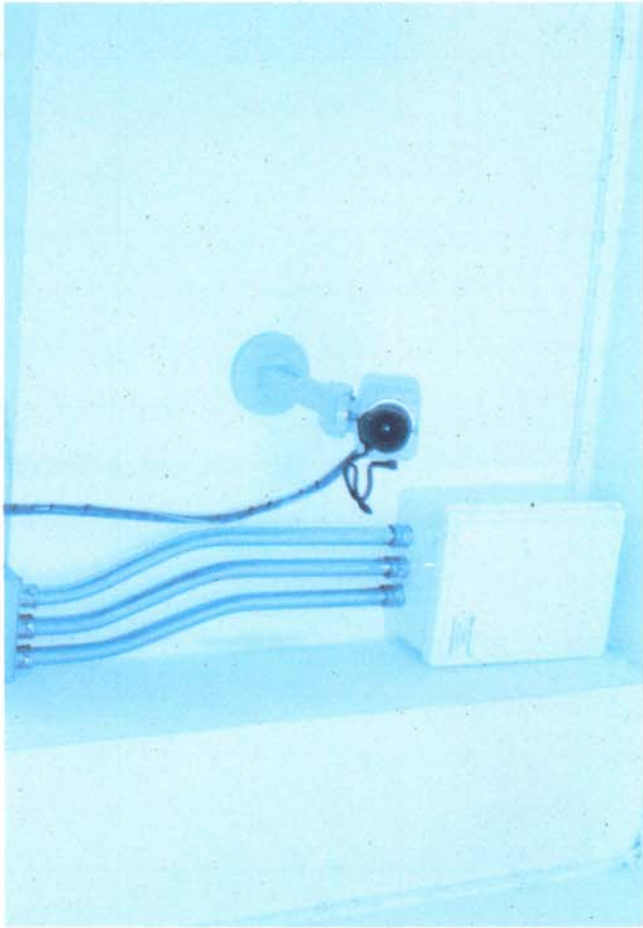
คุณบุญชัย โรจนศิริประภา

1:00 CCTV









สัญญาเลขที่ 08 / 2551

เงินงบประมาณ

เงินรายได้

แบบสัญญาซื้อขาย

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัด
สกลนคร...ตำบล/แขวง เชียงเครือ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด สกลนคร
เมื่อวันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2551 ระหว่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต
เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร โดย รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวงกุล รอง
อธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บางกอกคอม
เทค จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร
มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 48/1 ซอยพระรามเก้า 57 (วิเศษสุข 3) ถนน พระรามเก้าตัดใหม่
ตำบล/แขวง สวนหลวง อำเภอ/เขต สวนหลวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
โดย นายนิธิกร นิมนวลอนันต์ ผู้รับมอบอำนาจจาก นายบุญชัย โรจนศิริประภา
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท
กรุงเทพมหานคร หนังสือรับรองเลขที่ สจ.6056912 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2550
และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 14 มีนาคม 2551 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้
เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่งคู่สัญญา ได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ระบบกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง ราคา
รวมทั้งสิ้น 595,159.68 บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทหกสิบแปดสตางค์) ซึ่ง
ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 38,935.68 บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่
เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจสอบ
แล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ผู้ซื้อ ณ สมณู

ผู้ขาย [Signature]

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- 2.1 ผนวก1 สำเนาใบเสนอราคา จำนวน 2 หน้า
- 2.2 ผนวก2 รายละเอียดคุณสมบัติและแคตตาล็อก จำนวน 48 หน้า
- 2.3 ผนวก3 จำนวน..... หน้า
- 2.3 ผนวก3 จำนวน..... หน้า
- 2.4 ผนวก4 จำนวน..... หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

ข้อ 3. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขาทตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ซื้อ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ภายในวันที่ 27 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551 (45 วัน) ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือ เครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลาย ครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงาน วิทยาเขต งานพัสดุ อาคารบริหาร วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ในเวลาราชการ ก่อน วันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ

ข้อ 4. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่ต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อขาทตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่ง หรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟ โอบี, ซีเอฟอาร์, ซีโอเอฟ, หรือแบบอื่นใด

ผู้ซื้อ..... ณ. สุนทร

ผู้ขาย..... 25 k.

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าชำระ ค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวี แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ ซื้อ แต่จะส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของ ดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะ ออกหลักฐานการรับไว้ให้เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ข้อ 1 ผู้ซื้อทรงไว้ ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำ ได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย เองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของคหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 6. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 5 ไว้ โดยครบถ้วน

ผู้ซื้อ

.....

ผู้ขาย

.....

ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี รวมอุปกรณ์ นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน.....7.....วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ข้อ 8. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักฐานประกันเป็น หนังสือค้ำประกันสัญญาธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ 51-42-0009-2 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2551 เป็นจำนวนเงิน 29,758.00 บาท (สองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (5%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณีภายในกำหนด.....3.....เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....0.2.....(0.2%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

ผู้ซื้อ..... พ. ๕๐๐๐๐๐๐๐

ผู้ขาย..... 

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหลักประกันหรือเรียกจากรอการผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 11. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ 12. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ผู้ขายมีสิทธิขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของคหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่ขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของคหรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นเว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบคืออยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของคหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา


ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

ผู้ขาย



สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงมือพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยัดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ
(รองศาสตราจารย์ คร. พงษ์ศักดิ์ สุริยนากุล)

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย
(นายนิธิกร นิ่มนวลอนันต์)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(นางกัลยา ดวงกุลสา)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(นางสาวพัชรพร คำอ่อน)

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | | |
|---------------|----------|---------------|
| 1. นายพนม | ท้าวดี | ประธานกรรมการ |
| 2. นายปณต | พลจันทร์ | กรรมการ |
| 3. นายสุรเนตร | พิลาภ | กรรมการ |

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย 

เงื่อนไขพิเศษประกอบสัญญา ซื้อขาย/จ้าง ที่มีราคาตั้งแต่ 50,000 บาทขึ้นไป

การส่งมอบสิ่งของ/งานจ้าง ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ 08 /2551 นี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือหลายครั้ง ผู้ขาย/ผู้ว่าจ้าง ต้องแจ้งกำหนด วัน และ เวลา ทุกครั้งที่มีการตรวจรับ/ตรวจการจ้าง ณ ฝ่ายคลัง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ เพื่อผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง จะได้แจ้งไปยังสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินต่อไป

(ลงชื่อ)..... .....ผู้ซื้อ


(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวานกุล)

(ลงชื่อ)..... .....ผู้ขาย

(นายนิกร นิ่มนวลอนันต์)

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นางกัลยา ดวงกุลสา)

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นางสาวพิชพร คำอ่อน)

ผู้ซื้อ..... .....ผู้ขาย 

แบบใบเสนอราคา

เรียน ประธานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

1. ข้าพเจ้า (ชื่อบริษัท/ห้างร้าน) (ภาษาไทย) บางกอกคอมเทค จำกัด
 (ชื่อบริษัท/ห้างร้าน) (ภาษาอังกฤษ) BANGKOK COMTECH
 อยู่เลขที่ 48/1 ถนน พหลโยธินตัดใหม่ ตำบล/แขวง ดินนพมิตร

อำเภอ/เขต ดินนพมิตร จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-932-1777

โดย นาย ชรินทร์ สิมหาสมันต์ (ผู้รับรองอำนาจ) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1790688492

ข้อมูลบัญชีเงินฝากธนาคารของข้าพเจ้าเพื่อเข้าสู่ระบบ GFMS ชื่อธนาคาร กสิกรไทย

สาขา วัดราชขวาง หมายเลขบัญชีธนาคาร 054-1-04377-4

ชื่อเจ้าของบัญชี (ระบุชื่อเจ้าของบัญชีเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น) BANGKOK COMTECH CO., LTD

ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารข้อเลขที่ 10/2551 และเอกสารเพิ่มเติมเลขที่ (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารขอราคา ตามราคาและกำหนดเวลาส่งมอบดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย (ราคาที่รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม)	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนด ส่งมอบ
	ระบบกล้องวงจรปิด CCTV พร้อมติดตั้ง			1 ชุด	595,159.68-	45 วัน
	(ลงชื่อ) <u>.....</u>					ผู้ซื้อ
	(ลงชื่อ) <u>.....</u>					ผู้ขาย
	(ลงชื่อ) <u>.....</u>					พยาน
	(ลงชื่อ) <u>.....</u>					พยาน

ราคารวมทั้งสิ้น
 (ถ้าเกิน/ต่ำกว่า 1 ล้านบาท ให้ระบุว่ามี/ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอื่น
 และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

.....
 25/5/51

3. คำเสนอนี้จะขึ้นอยู่กับระยะเวลา.....90.....วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้ เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารสอบราคากับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภายใน.....7.....วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แคตตาล็อก แบบรูป รายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์คืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

8. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 28 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551



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

ประทับตรา (ถ้ามี)

**หมายเหตุ การกรอกรายละเอียดใบเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ เพื่อมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะดำเนินการตามระบบ GFMS (การบริหารการเงินการคลังภาครัฐสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์)

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



บริษัท บางกอกคอมพิวเตอร์ จำกัด (Bangkok Comtech Co.,Ltd.)

48/1 ซ.พระรามเก้า 57 ถ.พระรามเก้าตัดใหม่ กทมฯ 10250

โทร. 02-732-1777, 732-2405-14 โทรสาร. 02-732-2328 ฝ่ายบัญชี/การเงิน,

โทรสาร. 02-732-2329 ฝ่ายขาย/วิศวกรรม

บริการการใช้งานด้านเทคนิค มือถือ 089-146-8899

แจ้งซ่อม/บริการ มือถือ 086-604-8899

ใบเสนอราคา (Quotation)

เรื่อง เสนอราคางานระบบ CCTV

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2551

เรียน ท่านอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร

เลขที่ BOQ50-0224RE5

โครงการ ม.เกษตรศาสตร์ สกลนคร

ประเภทลูกค้า P D C

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	ราคาหน่วย(บาท)	ส่วนลด	ราคารวม(บาท)
ระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)						
อาคารปฏิบัติการรวม						
1	GPX-3D802DS	Dome WDR,Day&Night 540TVL 3.6mm,Freeze/Motion Detection	2 set			
อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี						
1	GQVR-6900CJ	9Ch,MPEG4,Recording 120FPS,CDRW,Matrix,HDD 1 TB	1 set			
2	GPX-3D802DS	Dome WDR,Day&Night 540TVL 3.6mm,Freeze/Motion Detection	3 set			
3	GDC-8344DN	5"Dome,Sony1/3*SuperHAD CCD,Day&Night,4-9mm,540TVL	1 set			
4		UPS 1KVA	1 set			
5	T5-3C16470	Switch Hub 16 Ports	1 set			
อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ						
1	GNS-400	Network Video Server 4Ch	1 set			
2	GPX-3D802DS	Dome WDR,Day&Night 540TVL 3.6mm,Freeze/Motion Detection	1 set			
3	GDN-S8944	Day&Night 540TVL 2.8-12mm,Sony 1/3*SuperHAD CCD	1 set			
4	GPX-F804DS	Day&Night 540TVL 2.8-12mm,WDR,Freeze/Motion Detection	2 set			
5		Housing	3 set			
6		CMS Server HDD 1.5 Tb พร้อม CMS Software	1 set			
7		UPS 1KVA	1 set			
8	T5-3C16470	Switch Hub 16 Ports	1 set			
อาคารสถานพยาบาล						
1	GNS-400	Network Video Server 4Ch	1 set			
2	GPX-3D802DS	Dome WDR,Day&Night 540TVL 3.6mm,Freeze/Motion Detection	2 set			
3		UPS 1KVA	1 set			
4	T5-3C16470	Switch Hub 16 Ports	1 set			
		ค่าติดตั้ง	1 lot			

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

7 →
 Dri.