

Prosecutor Digital

Trunk-Mounted Unit MPEG4



**Prosecutor
Humble, Texas
www.policevideo.com**

January 2008 Rev. B

สำคัญ

เพื่อผลประโยชน์ในการรับประกันอย่างถูกต้อง
ของท่าน โปรดปรึกษาช่าง ก่อนการติดตั้ง โปรดอ่าน
และ โปรดเติมแบบฟอร์มต่อไปนี้ ส่งกลับมาที่เรา

โปรดระวังการกระทำที่ผิดพลาดใดๆจะมีผลต่อการ
ยกเลิกการรับประกัน

Tel : (02) 331-9364

Fax : (02) 331-9365

Email: prosecutoroftexas@policevideo.com

Website: www.policevideo.com

เพื่อการรับประกันที่สมบูรณ์กรุณาถ่ายเอกสาร และทำตามขั้นตอน ดังมาตามที่อยู่ด้านล่าง

ถ้าไม่ส่งเอกสารนี้ หลังจากติดตั้งภายใน 10 วัน
จะมีผลทำให้ยกเลิกการรับประกัน

Prosecutor of Texas Warranty Registration

147 ซ.ออนนุช 44 สุขุมวิท77 สวนหลวง สวนหลวง กทม.๑ 10250

การตรวจสอบระบบ Prosecutor หลังการติดตั้ง

Invoice # _____ Serial # _____ วันที่ _____

ความถี่ตัวส่งสัญญาณเสียง # _____

I. ตรวจสอบการติดตั้ง

PASS

1. ตรวจสอบหาสิ่งผิดปกติต่างๆของรถ และบันทึกไว้ก่อนการติดตั้ง
บันทึก: _____
2. ติดตั้งระบบ Prosecutor ตามคู่มือ
3. ตรวจสอบความถูกต้องของสายคอนโทรลและหัวคอนเน็กเตอร์ (DB-25)ระหว่าง คอนโทรลและ VAULT
4. ตรวจสอบความถูกต้องของสายกล่องระหว่างกล่องกับคอนโทรลเสด
5. ตรวจสอบความถูกต้องของสายอินเตอร์เฟสระหว่างอินเตอร์เฟสต่างๆกับคอนคอนโทรลเสด
6. ตรวจสอบความถูกต้องของสาย LED กับคอนโทรลเสด
7. ตรวจสอบความถูกต้องของสายพาวเวอร์ระหว่างแบตเตอรี่กับ VAULT
8. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีแคปคุม POWER เท่านั้นที่มีไฟเรืองแสง ถ้าไม่มีให้ตรวจสอบ MON ON-OFF สวิตซ์ด้านข้างของคอนโทรลเสดว่าเปิดไว้หรือไม่

II. ทดสอบระบบ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้ทำการใส่ฮาร์ดดิสที่ตัว DVR เรียบร้อยแล้ว และ ตรวจสอบ ภูเขาโปรแกรมว่าอยู่ในตำแหน่งในแนวตั้ง
เพื่อ อยู่ในโหมดพร้อมที่จะบันทึกหรือเรียกดูภาพที่บันทึก
2. กดปุ่ม POWER เพื่อเปิดเครื่อง สังเกตภาพที่ปรากฏว่าชัดเจนหรือไม่
3. ตรวจสอบการทำงานของปุ่ม ZOOM และ FOCUS จะมีเสียงทุกครั้งเมื่อกดปุ่ม และ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากล่องสามารถปรับโฟกัสได้ปกติ
4. ตรวจสอบการทำงานของ ปุ่ม RECORD, PLAY, STOP, REW, และ FF จะมีเสียงบี๊ทุกครั้งเมื่อกดปุ่ม
5. ตรวจสอบตัวส่งสัญญาณเสียง โดยการออกห่างจากตัวรถประมาณ 300 ฟุตและเปิดตัวส่งสัญญาณเสียง ฟังเสียงดูให้แน่ใจว่าชัดเจนประมาณ
ไฟ RECORD และ AUDIO ON บนคอนโทรลเสดจะสว่าง และ ไฟ LED แสดงสถานะการทำงานเสียง(เขียว) และ การบันทึก(แดง) จะติด
6. ปิดตัวส่งสัญญาณเสียง ไฟ AUDIO ON คับส่วน ไฟ RECORD ยังคงติดอยู่
7. ตรวจสอบการไขปุ่ม STOP, REW และ PLAY ในโหมดการเรียกดูภาพ และสังเกตภาพว่าชัดเจนหรือไม่
8. เปิดสัญญาณ ไซเรน ระบบจะทำการบันทึก และ มีข้อความ SRN แสดงบนจอแสดงภาพ
9. เปิดไฟหน้า ระบบจะทำการบันทึก และ มีข้อความ LTS แสดงบนจอแสดงภาพ
10. กดปุ่ม POWER เพื่อปิดระบบ และ ทำการเปิดไฟหน้า ระบบจะทำการเปิดและอยู่ในโหมดการบันทึก และ มีข้อความ LRS แสดงบนจอแสดงภาพ
11. ในกรณีที่ต่อไม่ค้ำด้านหลัง ปรับสวิตซ์ BSEAT และทดสอบโดยการพูด สังเกตเสียงได้ยินชัดเจนหรือไม่และ ไม่มีเสียงแทรกซ้อน
12. ตรวจสอบภาพของกล่องมองด้านหลังว่าชัดเจนหรือไม่
13. ปรับสวิตซ์ BSEAT กลับไปที่ตำแหน่งเดิม ตรวจสอบภาพจากกล่องด้านหลังว่าชัดเจนหรือไม่

การตรวจสอบระบบ Prosecutor หลังการติดตั้ง

III. การโปรแกรม

PASS

ใช้รีโมท ซึ่งไปที่คอนโทรลเฮดและปฏิบัติดังนี้

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากุญแจโปรแกรมคานหลัง VAULT อยู่ในตำแหน่งในแนวนอน เพื่ออยู่ในโหมดพร้อมที่จะโปรแกรม หรือไม่
2. ทำการรีเซต โปรแกรมที่ติดตั้งไว้ (Master Reset) โดยการ กดปุ่ม PAUSE/STILL ที่ตัวรีโมทค้างไว้ 6 วินาที และบันทึกเลขเวอร์ชันของซอฟต์แวร์

VERSION _____

3. กดปุ่ม STOP ค้างไว้ 5 วินาทีเพื่อเข้าไปยัง เมนูการ โปรแกรม(Programming Menu)

ตรวจสอบเช็คค่าโปรแกรมเริ่มต้นที่มาจากโรงงาน

เมนู Set Time/Date : ตั้งเวลาและวันที่ปัจจุบัน

เมนู Interface Selection : Interface Enabled : OFF

ตรวจสอบ เมนู Record Setting ว่า Alarm Rec Dwell เท่ากับ 30 min หรือไม่

ตรวจสอบเมนู Record Settings ใน DVR SETTING เมนู ตรวจสอบเช็คค่าโปรแกรมเริ่มต้นที่มาจากโรงงาน

REC SETTING

AUTO START REC : OFF
REC RATE : 30 F/S
REC QUALITY : STANDARD
DISK FULL : REWRITE
MULTIPLEXER : OFF

ALARM / MOTION

ALM OPERATION : ON
REC RATE : 30 F/S
REC QUALITY : STANDARD
AUDIO : 11 KHZ
ALM TYPE : NO
ALM DULATION : 0 SEC
PRE ALARM : ON

IV. การปิดระบบ

1. กดปุ่ม POWER เพื่อทำการปิดระบบการทำงาน
2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ่ม POWER ยังคงมีไฟติดอยู่

ติดตั้งโดย _____ วันที่ _____

ตรวจสอบโดย _____ วันที่ _____

รับรองโดย _____ วันที่ _____

กรุณาอ่าน



อันตราย ! การเปิดฝาเครื่องทำให้เสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าช็อต



ระวัง! เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าช็อต โปรดอย่าเปิดฝากรอบ แนะนำให้ปรึกษาช่างผู้ชำนาญเท่านั้น

ระวัง

เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้าช็อต โปรดอย่าให้ภายในโดนน้ำ หรือ ความชื้น เพราะมีกระแสไฟแรงสูงอยู่ภายใน กรุณาอย่าเปิดฝากรอบ แนะนำให้ปรึกษาช่างผู้ชำนาญเท่านั้น

อุปกรณ์นี้จัดทำตามข้อกำหนดของ Class A Digital device ดำเนินการโดย **part 15 of the FCC Rules** ข้อกำหนดต่างๆ เพื่อป้องกันการกระทำที่ผิดกฎหมาย เมื่อการใช้งานอุปกรณ์นี้ในทางการค้า อุปกรณ์นี้สามารถส่งสัญญาณวิทยุ ถ้าการติดตั้งและใช้งานไม่ถูกต้องตาม คู่มือนี้ อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อการสื่อสารวิทยุ การทำงานของอุปกรณ์ของระบบนี้ ในถิ่นที่อยู่อาศัยอาจเป็นการกระทำที่ผิดกฎหมาย และ ผู้ใช้จะต้องเป็นคนชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ โดยทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ

ผู้ใช้และผู้ติดตั้งโปรดระวัง

การปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงใดๆต่ออุปกรณ์ ต้องได้รับอนุญาตและอยู่ในข้อกำหนดของ **part 15 of the FCC Rules** เท่านั้น

COPYRIGHT C PROSECUTOR 1998-2008

CE Compliant

สารบัญ

| | |
|---|----|
| การตรวจสอบระบบ Prosecutor หลังการติดตั้ง | 3 |
| คำนำ | 7 |
| ส่วนที่ 1 : ลักษณะ และ คุณสมบัติ | 8 |
| ส่วนที่ 2 : การใช้งาน | 11 |
| ส่วนที่ 3 : การติดตั้ง | 14 |
| ส่วนที่ 4 : แผนผังการต่อสายต่างๆเข้ากับหัวต่อ(Conector) | 18 |
| ส่วนที่ 5 : การทำงานพื้นฐาน | 19 |
| ส่วนที่ 6 : การโปรแกรม | 22 |
| การตั้งเวลา และ วันที่ (Set Time/Date) | 23 |
| โหมดและพาสเวิร์ด(Mode and Password) | 24 |
| การป้องกันแบตเตอรี่หมด(Battery Protection Mode) | 25 |
| การตั้งค่าการบันทึก(Rrecord Settings) | 26 |
| การตั้งค่าตัวบันทึก(DVR Settings) | 26 |
| การตั้งค่าการแสดงผล(Display Setting) | 31 |
| ชื่อหรือตัวอักษรแสดงบนหน้าจอ(Titler) | 32 |
| ข้อความ(Message) | 32 |
| การตั้งค่ากล้อง(Camera Settings) | 34 |
| การเลือกอุปกรณ์ต่อพ่วง(Interface Selections) | 36 |
| ส่วนที่ 7 : การเลือกดูภาพที่บันทึกไว้ | 38 |
| ส่วนที่ 8 : รายละเอียดการรับประกัน | 39 |
| สารบัญรูปภาพ | |
| รูปที่ 1 : ระบบบันทึกภาพและเสียงในรถยนต์ | 8 |
| รูปที่ 2 : กล้อง | 8 |
| รูปที่ 3 : แผงควบคุมส่วนหน้า (Control Head) | 8 |
| รูปที่ 4 : แผงควบคุมส่วนหน้า แบบ ต่อจอแสดงผลภายนอก(Modular Control Head) | 9 |
| รูปที่ 5 : VAULT | 9 |
| รูปที่ 6 : DVR ติดตั้งภายใน Vault | 9 |
| รูปที่ 7 : ตัวรับและส่งสัญญาณเสียงไร้สายความถี่ย่าน VHF และแทนชาร์จ | 10 |
| รูปที่ 8 : ตัวรับและส่งสัญญาณเสียงไร้สายความถี่ 900MHz หรือ 2.4Ghz และ แทนชาร์จ | 10 |
| รูปที่ 9 : สายต่างๆ | 10 |
| รูปที่ 10 : แผงสวิทช์ควบคุม | 11 |
| รูปที่ 11 : ส่วนควบคุมด้านข้างของ Control Head | 11 |
| รูปที่ 12 : ส่วนช่องต่อสายด้านล่าง ของ Control Head | 11 |
| รูปที่ 13 : ด้านหลังของ VAULT | 12 |
| รูปที่ 14 : รีโมทคอนโทรล | 13 |
| รูปที่ 15 : แผนผังการต่อสายต่างๆเข้ากับหัวต่อ(Conector) | 18 |
| รูปที่ 16 : การถอดฮาร์ดดิส | 21 |
| รูปที่ 17 : ลักษณะหน้าจอแสดงผล | 30 |

คำนำ

ขอขอบคุณท่านที่เลือกและไว้วางใจในระบบบันทึกภาพและเสียงในรถยนต์คุณภาพสูง เราพร้อมที่จะให้บริการแก่ท่านหากท่านมีปัญหากับการใช้งาน หรือ ข้อสงสัยใดๆ โปรดติดต่อ 0-2331-9364 หรือ แฟกซ์ 0-2331-9365 เรายินดีเป็นอย่างยิ่งที่จะให้บริการท่านเป็นอย่างดีที่สุด.

คำแนะนำในคู่มือนี้เพื่อแนะนำให้ท่านผู้ใช้ ใช้งานได้ถูกต้อง และ ได้ประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน หากท่านอ่านคู่มือทั้งหมด และมีข้อสงสัย หรือ ขอแนะนำ เกี่ยวกับระบบ โปรดติดต่อ

ขอขอบคุณ

PROSECUTOR

147 ซอยอ่อนนุช44 (สามพี่น้องวิลล่า) , ถนน สุขุมวิท 77,
แขวง สวนหลวง , เขตสวนหลวง , กรุงเทพฯ 10250

Tel: **0-2331-9364**
 0-2331-9285
 0-2742-0221

Fax: **0-2331-9365**

Email: **prosecutoroftexas@policevideo.com**

Website: **www.policevideo.com**

ลักษณะ และ คุณสมบัติ

ระบบบันทึกภาพและเสียงในรถยนต์ (Prosecutor System)

VAULT มีขนาดเล็กสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
กล้องสามารถซูมด้วยเลนส์ได้ถึง 27 เท่า และ อีก 10 เท่าแบบดิจิทัล พร้อมระบบซูมอัตโนมัติ
ภาพคมชัดแมแสงน้อย ทั้งกลางวันและกลางคืน 1.0 Lux ในโหมดทำงานกลางวัน และ 0.3 Lux
ในโหมดทำงานกลางคืน และปรับความคมชัดอัตโนมัติ(Auto Focus)
ง่ายต่อการควบคุมด้วยแผงควบคุมส่วนหน้า(Control Head) และ กล้องมองหลังเพียงกดสวิทช์
ส่วนบันทึกภาพแบบดิจิทัล ระบบ MPEG4 พร้อมฮาร์ดดิส 120 GB ถอดเปลี่ยนได้สะดวก และ
ช่องเสียบ SD-CARD เพื่อใช้ในการสำรองข้อมูลบางส่วน และมีช่องต่อ Ethernet Lan รองรับ
การทำงานแบบ เน็ตเวิร์กอีกด้วย

ระบบควบคุมอุณหภูมิการทำงานของ Vault และ เครื่องบันทึกภาพและเสียงแบบดิจิทัล(DVR)
ระบบสั่งการบันทึกอัตโนมัติเพียงเปิดตัวส่งสัญญาณเสียงไร้สาย ระบบป้องกันการบันทึกซ้ำ
และ ระบบการทำงานแบบเงียบ เพื่อไม่เป็นการรบกวนในขณะที่

รองรับอุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น ตัวตรวจจับความเร็วแบบ Radar หรือ Laser ,GPS,ตัวอ่านข้อมูลจาก
บัตรแถบแม่เหล็ก,G-Force Sensor, laptop, ตัววัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด
มีไฟแสดงการทำงาน ของระบบการบันทึก และ เสียงมองเห็นง่ายเมื่ออยู่นอกตัวรถ
กล้อง และ ไมโครโฟนด้านหลังเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน

สามารถรองรับไมโครโฟนไร้สายได้ถึง 2 ตัว

แสดงสถานะการทำงานบนจอแสดงผล เวลา วันที่ ข้อความที่ต้องการ ข้อมูลการขับขี่ และ
ข้อมูลอุปกรณ์ต่อพ่วง(Interface)

ทำงานได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบเลือกปรับ

สามารถปรับตำแหน่งของกล้องได้งายด้วยขากล้องแบบ Windshield Bracket
DVD-R/W หรือ ฮาร์ดดิส 2 ตัวที่สอง เพื่อสำรองข้อมูล เป็นอุปกรณ์เสริม

กล้อง

| | |
|--|--|
| รุ่น | : LG LVC 313HM Day/Night CCD Camera |
| ความละเอียด | : มากกว่า 480 เส้น – Solid State |
| เลนส์ | : ซูม 27เท่า (f=3.2 - 88mm) |
| Min. Illuminance | : 1.0 Lux Day, 0.3 Lux Night, SS .03 Lux |
| การปรับความสมดุลแสงขาว | : ปรับอัตโนมัติหรือเลือกปรับ |
| ขยายภาพอัตโนมัติ | : 10X |
| อุณหภูมิการทำงาน | : -20 deg.C - 50 deg. C |
| ระบบไฟ | : 12 โวลต์ 4 วัตต์ |
| ขนาด | : กว้าง 2.65” ยาว 4.4” สูง 2.56” |
| ความคมชัด | : ปรับอัตโนมัติ หรือ เลือกปรับ |
| ไฟซดเชยแสง และ แผงควบคุมด้านหลังตัวกล้อง | |

แผงควบคุมส่วนหน้า (Control Head)

จอภาพแบบ TFT LCD ขนาด 4 นิ้ว
แผงสวิทช์ควบคุมทันทานพร้อมไฟเรืองแสง
สามารถเปิดไฟเรืองแสง และ จอมอร์นิตอร์เพื่อไม่รบกวนขณะขับขี่
สามารถปรับความดังของเสียงและความสว่างของจอภาพได้
มี LED แสดงผลการทำงานของ ระบบบันทึก และ เสียงมองเห็นง่ายเมื่ออยู่นอกตัวรถ
ช่องต่อสัญญาณ วิดีโอและเสียง อินพุทและเอาพุท

วัสดุแบบ 18 gauge steel

ขนาด กว้าง 6.25 ยาว 11 สูง 3 นิ้ว

น้ำหนัก 1.68 กิโลกรัม



รูปที่ 1 : ระบบบันทึกภาพและเสียงในรถยนต์
(Prosecutor System)



รูปที่ 2 : กล้อง Day / Night



รูปที่ 3 : แผงควบคุมส่วนหน้า (Control
Head)

ลักษณะ และ คุณสมบัติ

แผงควบคุมส่วนหน้าแบบต่อจอแสดงผลภายนอก(Modular Control Head)

ใช้กับจอมอนิเตอร์ภายนอก
แผงสวิทช์ควบคุมทันทานพร้อมไฟเรืองแสง
สามารถปิดไฟเรืองแสง และ จอมอนิเตอร์เพื่อไม่รบกวนขณะขับขี่
สามารถปรับความดังของเสียงและความสว่างของจอภาพได้
มี LED แสดงผลการทำงานของ ระบบบันทึก และ เสียงมองเห็นง่ายแม้อยู่นอกตัวรถ
ช่องต่อสัญญาณ วิดีโอและเสียง อินพุทและเอาท์พุท
วัสดุแบบ 18 gauge steel
ขนาด: กว้าง 6.25" ยาว 5.9" สูง 2.28"
น้ำหนัก: 0.94 กิโลกรัม



รูปที่ 4 : แผงควบคุมส่วนหน้า แบบ ต่อจอแสดงผลภายนอก
(Modular Control Head)

Vault

วัสดุแบบ 14-gauge steel พร้อมกุญแจล็อกเพื่อความปลอดภัย

ขนาด: กว้าง 11.5" ยาว 17" สูง 6.5"

น้ำหนัก: 16 กิโลกรัม

ตัวยึด VAULT เข้ากับกระโปรงหลัง

สีดำไร้แสงสะท้อน

กุญแจล็อกคานหนา VAULT และ กุญแจล็อกโปรแกรม

ระบบควบคุมอุณหภูมิภายในอัตโนมัติ

ช่องต่ออุปกรณ์ภายนอก รองรับ Radar / Laser / GPS / เครื่องวัดปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด ฯลฯ

รองรับสัญญาณเสียงไร้สายได้ถึงสองชุด (อุปกรณ์เสริม)

เสาอากาศ และ ช่องต่อสัญญาณ วิดีโอ, เสียง อินพุท,เอาท์พุท

กล่องและไมโครโฟนด้านหลัง



รูปที่ 5 : Vault

เครื่องบันทึกภาพระบบดิจิทัล (DVR)

รุ่น AVE Multiview MV-DR3000M Digital Video Recorder

ฮาร์ดดิสขนาด 120GB IDE 2.5 นิ้ว พร้อมกับ ฮาร์ดดิสเรีทดัดเปลี่ยน หรือ นำไปต่อกับ PC ได้สะดวก

แรงดันไฟฟ้า : 12V / 5 amp

อุณหภูมิการทำงาน : 10-40° C (41-104° F)

เวลาในการบันทึก : บันทึกภาพได้มากกว่า90ชั่วโมงในโหมดความละเอียดของภาพแบบปกติ (Standard Quality)
พร้อมเสียง

ความละเอียดภาพขณะบันทึก : 30 เฟรมต่อวินาที 720 x 240 จุด วิดีโอ อินพุท, ระบบ NTSC

25 เฟรมต่อวินาที 720 x 240 จุด วิดีโอ อินพุท, ระบบ PAL

แสดงสถานะการทำงานบนจอภาพ : เวลา/วันที่, ข้อความที่ต้องการ, ข้อมูลการขับขี่, เปอร์เซ็นการบันทึก

ควบคุมการทำงานหรือตั้งค่าการทำงานได้ผ่านเมนู

สามารถสั่งการบันทึกโดยการเปิดสัญญาณ เสียง , เปิดไซเรน หรือ เปิดไฟหน้า ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าโปรแกรม

และสามารถสั่งการบันทึกโดยตรงที่แผงควบคุมส่วนหน้า(Control Head)

สำรองข้อมูลบางส่วนด้วย SD Card (อุปกรณ์เสริม DVD-R/W)

รองรับการสื่อสารแบบ Ethernet LAN และการสื่อสารไร้สายแบบ Ethernet Wireless LAN

802.11 เพื่อใช้ในการเลือกภาพที่บันทึก หรือ สำรองข้อมูล(เป็นอุปกรณ์เสริม)

พร้อม ซอฟต์แวร์สำหรับคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมการทำงานหรือเลือกภาพที่บันทึกไว้



รูปที่ 6 : DVR ติดตั้งภายใน Vault

ลักษณะ และ คุณสมบัติ

ตัวรับและส่งสัญญาณเสียงไร้สายความถี่ย่าน VHF

ขนาดของตัวส่งสัญญาณ กว้าง 2.5" ยาว 3.6" H สูง 1"
น้ำหนัก : 0.08 กิโลกรัม
ระบบไมโครโฟนไร้สายคุณภาพสูง
ย่านความถี่ : VHF range – more than 50 / UHF range - 8 per unit, total 256
ระยะการทำงาน : 300 - 1000 ฟุต
แบตเตอรี่ แบบ 2 AA NiMH Rechargeable ใช้งานในโหมดส่งสัญญาณได้ถึง 12-15 ชั่วโมงต่อการชาร์จเสตนบายได้นาน 25 ชั่วโมง
มาพร้อมกับแท่นชาร์จสามารถชาร์จได้ถึงสองอันพร้อมกัน
ตัวรับสัญญาณ ติดตั้งด้านใน Vault
เสาอากาศแบบมีขบวนการหมุน
ไมโครโฟนแบบฝังในตัวและภายนอก



รูปที่ 7 ตัวรับและส่งสัญญาณเสียงไร้สายความถี่ย่าน VHF และแท่นชาร์จ

ตัวรับและส่งสัญญาณเสียงไร้สาย ความถี่ 900MHz หรือ 2.4Ghz (อุปกรณ์เสริม)

สามารถทำงานได้พร้อมกันโดยไม่รบกวน : 40 ช่องสัญญาณ
ระยะการส่งสัญญาณ 1000 ฟุต พร้อมเสาอากาศภายใน
การสื่อสารแบบสองทาง (Full duplex two-way)(เป็นอุปกรณ์เสริม)
ตั้งเปิดการบันทึกเพียงเปิดตัวส่งสัญญาณ
ใช้งานต่อเนื่อง 6 - 8 ชั่วโมงในโหมดการส่งสัญญาณและ 2 วันในโหมด Standby
แบตเตอรี่แบบชาร์จเพียงเสียบที่แท่นชาร์จ
สะดวกต่อการชาร์จด้วยแท่นชาร์จ
ไมโครโฟนแบบฝังในตัวและภายนอก
อุณหภูมิการทำงาน 10 – 110 degrees F
ขนาด : กว้าง 63.7 ยาว 32 สูง 111.5 มิลลิเมตร
น้ำหนัก : 156 กรัม



รูปที่ 8 : ตัวรับและส่งสัญญาณเสียงไร้สายความถี่ 900MHz หรือ 2.4Ghz และ แท่นชาร์จ

สายต่างๆ

สายคอนโทรล (Control Cable) : แบบ 25 สายนำสัญญาณ หัวต่อแบบ DB-25 ตัวผู้ทั้งสองด้าน
สายพาวเวอร์ (Power Cable) : แบบ 16 gauge stranded- พร้อมที่เสียบขนาด 10 แอมป์
สายต่ออุปกรณ์ภายนอก : แบบ 2 สายนำสัญญาณ หัวต่อแบบ DB-9 (อุปกรณ์เสริม)
สายอากาศ : แบบ Shielded 50 โอห์ม เทอร์มินัลที่ตัวถัง vault
สายอินเตอร์เฟซ (Interface) : แบบ 6 สายนำสัญญาณต่อไปยัง ไฟหน้า ไชเรน สตาร์ท เบรค และ ไฟเลี้ยว



รูปที่ 9 : สายต่างๆ

การใช้งาน

แผงควบคุมส่วนหน้า (Control Head)

1. AUDIO ON

ไฟ AUDIO ON จะสว่างเมื่อเปิดไมโครโฟนไร้สาย

2. LOW TAPE

ไฟ LOW TAPE จะแสดงเตือนเมื่อ ไข้พื้นที่ในการบันทึกบนฮาร์ดดิสไปแล้ว 95 %

3. OUT TAPE

ไฟ OUT TAPE จะแสดงเมื่อ ไข้พื้นที่ในการบันทึกภาพและเสียง 100 %

4. RECORD

ไฟ RECORD แสดงการทำงานของส่วนบันทึกข้อมูล อยู่ในโหมดการบันทึก

5. ZOOM IN

กดปุ่ม ZOOM IN เพื่อขยายภาพจากกล้องด้านหน้า

6. ZOOM OUT

กดปุ่ม ZOOM OUT เพื่อลดขนาดของภาพจากกล้องด้านหน้า

7. NEAR FOCUS

กดปุ่ม NEAR FOCUS เพื่อปรับความคมชัดของภาพ

8. FAR FOCUS

กดปุ่ม FAR FOCUS เพื่อปรับความคมชัดของภาพ

9. STOP

กดปุ่ม STOP เพื่อออกจากโหมดการแสดงผลภาพ หรือ ยกเลิกการบันทึกภาพ

10. REWIND

กดปุ่ม REWIND เพื่อแสดงภาพที่บันทึกไว้ถอยหลัง

11. PLAY

กดปุ่ม PLAY เพื่อแสดงภาพที่บันทึกไว้

12. FF

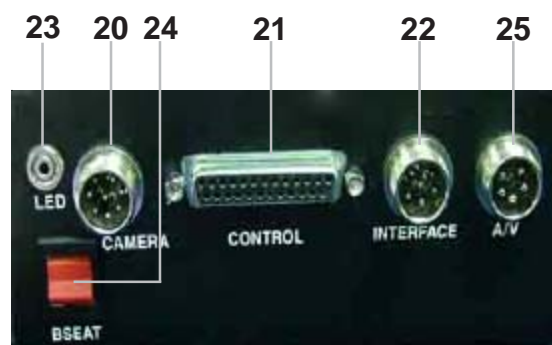
กดปุ่ม FF เพื่อแสดงภาพที่บันทึกไว้แบบเร็ว



รูปที่ 10 : แผงสวิตช์ควบคุม



รูปที่ 11 : ส่วนควบคุมด้านข้างของ Control Head



รูปที่ 12 : ส่วนช่องต่อสายด้านล่าง ของ Control Head

การใช้งาน

13. RECORD

กดปุ่ม RECORD เพื่อบันทึกภาพ และ ไฟ RECORD จะติดเพื่อแสดงสถานะการทำงาน

14. ตัวรับสัญญาณ อินฟราเรด (IR)

กรุณาชี้รีโมทคอนโทรลไปที่ ตัวรับสัญญาณเมื่อต้องการใช้งาน

15. POWER

กดปุ่ม POWER เพื่อเปิดหรือปิดการทำงานของระบบ

16. จอแสดงผล LCD

แสดงภาพจากกล้องหรือภาพที่บันทึกไว้

17. ลำโพง

ส่งสัญญาณเสียงทั้งในโหมดบันทึกและเรียกดูการบันทึก

18. BRIGHTNESS

เพื่อปรับเพิ่มหรือลดความสว่างของจอแสดงผล LCD

19. VOLUME / MONITOR CONTROL

ควบคุมความดังของเสียงและเปิดปิดการทำงานของจอแสดงผล LCD

20. CAMERA INPUT

สำหรับเชื่อมต่อกล้องด้านหน้า

21. CONTROL

สำหรับเชื่อมต่อกับ VAULT ด้วยสายควบคุมแบบ DB-25

22. INTERFACE

สำหรับเชื่อมต่อกับ โซเรน ไฟหน้า เบรก ไฟเลี้ยว และ สายสตรัท

23. LED

สำหรับเชื่อมต่อ LED แสดงสถานะการทำงานของเสียงและการบันทึกเพื่อการมองเห็นได้ง่ายแม้อยู่นอกตัวรถ

24. BSEAT

สามารถเลือกการแสดงผลจากกล้องหรือไมโครโฟนด้านหลัง

25. A/V Connector

เพื่อเชื่อมต่อกับส่วนแสดงผลภาพและเสียงภายนอก



1. ช่องต่อเสาอากาศ (PL259)
2. ช่องต่อสายพาวเวอร์ (4 Pin Din)
3. ช่องต่อกล้องหรือไมโครโฟนด้านหลัง (8 Pin Din)
4. ช่องต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น Radar / Laser / GPS / Laptop / Card Reader Alcohol Meter (RS-232 แบบ DB-9)
5. ช่องต่อสายคอนโทรล Vault Control Connector (DB-25)
6. พิวส์ขนาด 5 แอมป์
7. ช่องต่อสัญญาณภาพและเสียงภายนอก (5 Pin Din)
8. กุญแจโปรแกรมเพื่อความปลอดภัย

เมื่อปิดกุญแจอยู่ในตำแหน่งแนวตั้ง จะอยู่ในโหมดการทำงานแบบพร้อมที่จะบันทึกหรือเรียกดูภาพที่บันทึก และเมื่อปิดกุญแจอยู่ในตำแหน่งแนวนอน จะอยู่ในโหมดการทำงานแบบพร้อมที่จะโปรแกรม



รูปที่ 13 : ด้านหลังของ VAULT

การใช้งาน

รีโมท คอนโทรล

POWER

ปุ่ม POWER จะไม่ใช้งาน ระบบจะสามารถเปิด หรือ ปิดที่แผงควบคุมส่วนหน้าเท่านั้น

REC

กดปุ่ม REC พร้อมกันเพื่อเข้าสู่โหมดการบันทึก

ระวัง

ถ้ากดปุ่ม PAUSE/STILL ค้างไว้เกินกว่า 6 วินาทีระบบจะทำการรีเซท โปรแกรมต่างๆที่ตั้งไว้และเริ่มทำงานใหม่ด้วยโปรแกรมที่ตั้งมาจากโรงงาน

STOP

กดเพื่อออกจากโหมดการบันทึก หรือ ออกจากโหมดการแสดงภาพที่บันทึกไว้

PLAY

กดเพื่อเข้าสู่โหมดการแสดงภาพที่บันทึกไว้

REW

กดเพื่อแสดงภาพที่บันทึกไว้ถอยหลัง

F.F.

กดเพื่อแสดงภาพที่บันทึกไว้แบบเร็ว

TRACKING

กดปุ่ม (+) และปุ่ม (-) เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้นหรือลงเมื่ออยู่ในโหมดโปรแกรม



รูปที่ 14 : รีโมทคอนโทรล

การติดตั้ง

กรุณาอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อการทำงานที่ถูกต้องของระบบ

การเตรียมการติดตั้ง

ถอดสายเบตเตอร์รี่ของรถออกก่อน ถอดเบาะนั่งด้านหลังออก ถอดขอบข้าง ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของผู้โดยสาร และ ขอบระหว่างประตู เพื่อพอที่จะใส่สายเข้าไปได้

การยึดตัวกล้อง Camera Mount

ถอดขายึดที่ติดกับตัวกล้อง และยึดขายึดเข้ากับหน้าต่างด้านหน้ารถด้วยกาวติดกระจก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดทิศทางถูกต้องหรือไม่ ระวังตำแหน่งที่ติดตั้งอย่าให้บังการทำงานของแอร์เบ็กรอให้กาวแห้งก่อนติดตัวกล้อง

LED

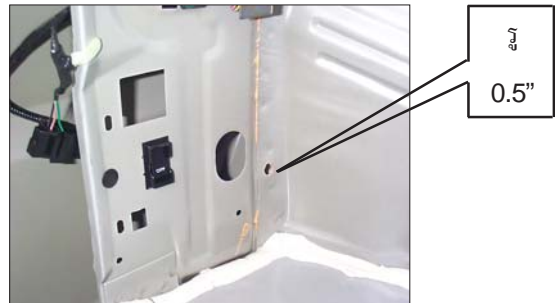
สาย LED จะต่อกับด้านหลังของ แผงควบคุมส่วนหน้า(Control head) แนะนำให้ติดตั้งไว้ทางด้านหน้าข้างเดียวกับคนขับ และสามารถมองเห็นได้ง่ายภายนอกตัวรถ

การติดตั้ง VAULT

ในการติดตั้ง (ในรถ Ford รุ่น คราววิคตอเรีย) เราแนะนำให้ติดตั้งไว้ในช่องเก็บของฝากระโปรงด้านหลังฝั่งคนขับ ดูรูปประกอบ



ถอดพรมตรงส่วนที่จะติดตั้งออก



หาที่ตั้งของรู ขนาด 0.5" ดังภาพ



วัดจากกึ่งกลางของรู ออกมา 5-3/4"



วัดจากขอบ หลังจากทำเครื่องหมายที่วัด จากรู 5-3/4" ออกมา 3-7/8" และใช้สว่าน เจาะเหล็กขนาด 17/64 เจาะรู

การติดตั้ง



วัดจากกึ่งกลางรู ที่เจาะออกมา 6-5/16" และใช้ส่วนเจาะเหลือขนาด 17/64 เจาะรู



ใส่พรมกลับที่เดิม เจาะรูผ่านพรมให้ตรงกับรูด้านล่างที่วัดไว้ ใช้น็อตเหล็กเหลี่ยมขนาด 2" X 1" ยึดกับแผ่นซีดี



ใช้น็อตแบบสกรูยึดตรงกลางแผ่นซีดีเข้ากับตัวรถ



วางตัวVAULT ลงบนแผ่นซีดีและล็อกเข้ากับแผ่นซีดีด้วยน็อต



ต่อสายทั้งหมดเข้ากับช่องต่อด้านหลังของ VAULT



จัดเก็บสายทางด้านหลัง VAULT ให้เป็นระเบียบ

ต่อสาย คอนโทรล , สายกล่อง และ ไมโครโฟนด้านหลัง , สายอากาศ และ สายพาวเวอร์ เข้ากับช่องต่อด้านหลังของ VAULT จัดเก็บสายทางด้านหลังให้เรียบร้อยเพื่อให้ง่ายต่อการดูแล

การติดตั้ง

คอนโทรลเฮด(Control Head)

เอาตัวยึดออกจากคอนโทรลเฮด (เนื้อ 4 ตัวด้านหน้า) เอาที่บังแดดออก(ด้านที่ใกล้กับกระจกมองหลัง) ตำแหน่งของตัวยึดคอนโทรลเฮดอยู่ระหว่างที่บังแดดเมื่อติดตั้งคอนโทรลเฮดสามารถมองมอร์นิเตอร์ได้จากด้านคนขับจัดให้รูของตัวยึดอยู่บนรูเนื้อของที่บังแดดและติดตั้งที่บังแดดกลับเข้าที่เดิมให้ตัวยึดคอนโทรลเฮดนั้นแนบสนิทถ้ามีความต้องการ (เจาะรูบนหลังคา) เจาะเนื้อ 3/4 นิ้ว สามารถใช้แผ่นเหล็กยึดใช้เป็นแผ่นที่สองไว้ได้หลังการยึดคอนโทรลเฮดจนกว่าจะเสร็จสิ้นการติดตั้ง



การยึดแผ่นยึดคอนโทรลเฮดระหว่างที่บังแดด

หมายเหตุ

ถ้ามีไฟส่องสว่างเพิ่มมาในรถต้องใช้อุปกรณ์

ไม่ว่าจะใช้ไฟส่องสว่างหรือไม่ ตำแหน่งของคอนโทรลเฮดจะอยู่หลังแสง อยู่ห่างจากกระจกอย่างน้อย 2 นิ้ว แต่ยังคงให้มอร์นิเตอร์คอนโทรลเฮดอยู่ด้านบนของคอนโทรลเฮด ส่วนใหญ่รถฟอร์ด คราวน วิกตอเรีย ไม่ต้องการแบบนี้ แต่รถเซฟวีต้องการ

การติดตั้งเสาอากาศ

ใช้แผ่นยางรองทั่วไปตำแหน่งของเสาอากาศให้อยู่บนฝากระโปรงท้าย สำหรับการติดตั้งให้ดูที่วิธีการติดตั้งเสาอากาศ

หมายเหตุ

ถ้ามีตัวอินเทอร์เฟซสัญญาณวิทยุ ที่ติดตั้งถาวร 1/4 หรือ 1/2 นิ้ว สัญญาณ VHF เสาอากาศจะต้องยึดไว้กับกันชนหลัง

กล่องข้างหลัง และ ไมโครโฟน

ตำแหน่งของกล่องและไมโครโฟนให้อยู่ทางด้านหลังของรถ สำหรับการติดตั้งให้ดูที่วิธีการติดตั้งกล่องข้างหลัง

สายอินเทอร์เฟซ

สายสี่เทาคอนเน็คเตอร์แบบ 6 รูสายอินเทอร์เฟซจากคอนโทรลเฮดไปยังกล่องพีวส์เริ่มจากบริเวณตรงกลางของหลังคาไปยังด้านคนขับให้เว้นระยะห่างประมาณ 4 เซนติเมตร จากปลั๊กแบบ 4 รูให้เดินสายอยู่ใต้ขอบของหลังคาลงมาที่ประตูเข้ากล่องพีวส์สายสี่สีส้มต่อเข้ากับสวิท 12V สีขาวต่อเข้ากับสายไฟหน้าเพื่อได้รับไฟ 12 V เมื่อเปิดไฟหน้า สายสีน้ำเงิน (+) และสายดำ (-) ของไซเรน ถ้าไซเรนเข้าสัญญาณ AC แทนสัญญาณ DC สามารถใช้คอนเน็คเตอร์เดียวกันได้สายสี่เขียวต่อเข้ากับกราวด์

สายคอนโทรล DB-25

สายนี้เป็นสาย 25 พูต คอนเน็คเตอร์เป็นแบบ DB-25 ตัวผู้ทั้งสองด้าน ต่อเข้าด้านคอนโทรลเฮดและ Vault เดินสายผ่านเบาะที่นั่งหลังไปยังขอบด้านหน้าของหลังคาไปยังส่วนกลางของตัวรถ เว้นระยะห่างประมาณ 4 นิ้วจากหลังคา (รูปการเดินสายอยู่ในหน้าถัดไปกับการเดินสาย)

การติดตั้ง

สายพาวเวอร์

เป็นสายสีเทาประกอบด้วยสายสีแดงและดำที่ปลายด้านหนึ่งและคอนเน็กเตอร์ 4 รูที่ปลายสายอีกด้านหนึ่งตรวจสอบคอนเน็กเตอร์ 4 รูถูกต้องเข้ากับ Vault ที่กระโปรงท้ายรถ เดินสายผ่านเบาะหลังใต้เบาะและพรมไปยังบริเวณแบตเตอรี่ของรถ (เดินสายผ่านช่องเดินสายไฟไปยังแบตเตอรี่) ต่อสายสีแดงให้แน่น (เดินผ่านช่องสายไฟ) ไปยัง +12V ที่แบตเตอรี่ ต่อสายสีดำและเขียวเข้าด้วยกันไปยังกราวด์ตัวถัง



ให้ DB-25 และสายพาวเวอร์มาจากกระโปรงท้ายรถในตำแหน่งเบาะท้ายคานข้าง (ให้เดินสายผ่านใต้พรม)



ให้ DB-25 อยู่ส่วนหน้า ตรงคานข้างของผู้โดยสารโตของข้างส่วนหัวให้ไปทางคานหลังคา (เดินสายพาวเวอร์ไปตามช่องเดินสายไฟไปแบตเตอรี่)



สาย DB-25 อยู่ใต้หลังคาไปยังคอนโทรลเสด

ขั้นตอนสุดท้ายของการติดตั้ง

ติดตั้งกล่องคานหน้ากับตัวยึดกล่องและเดินสายกล่องเข้ากล่องควบคุม เดินสายควบคุม, สายอินเทอร์เฟซ และ สาย LED เข้ากล่องควบคุมเอาสายเขาคานในของหลังคา ยึดคอนโทรลเสดโดยใช้น็อต 2 ตัวที่ได้เอาออกก่อนหน้าที่ยึด Vault เข้ากับแผ่นยึดและล็อกให้แน่น ตรวจสอบความถูกต้องของการเดินสายไม่ให้ยุ่งเหยิงหรือขาดเป็นปม



กล่องกำลังถูกติดตั้งเข้ากับตัวยึดที่กระจกคานหน้า (สายของกล่องให้เดินขึ้นด้านบนของหลังคา)



DB-25 สายอินเทอร์เฟซ, สาย LED, กล่อง และ สายพาวเวอร์กำลังถูกติดตั้งเข้ากับ คอนโทรลเสด



แสดงการติดตั้งคอนโทรลเสด

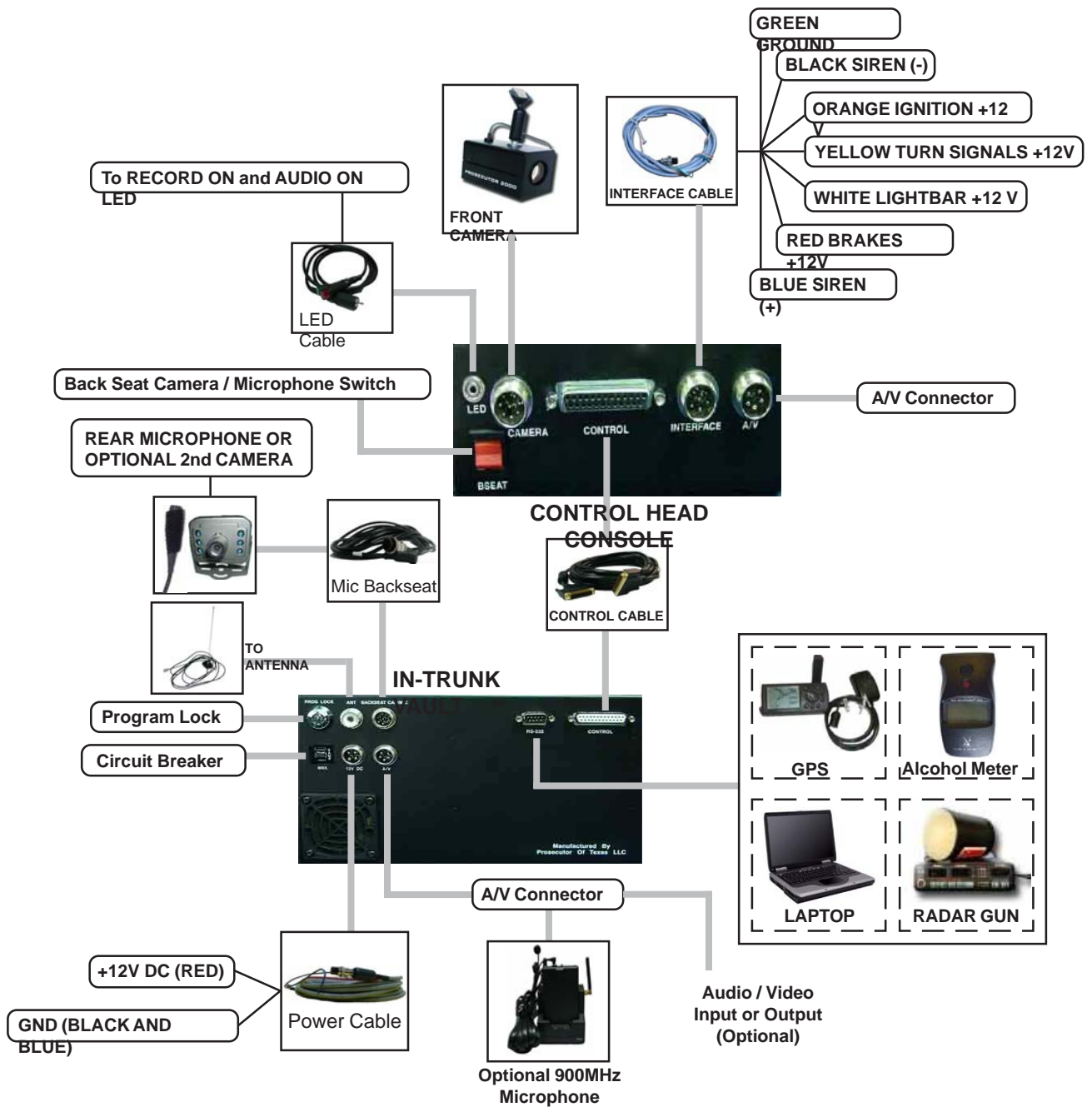
ติดตั้งสิ่งที่ถูกถอดออกมาก่อนหน้านี้และอุปกรณ์ต่างๆ และ ต่อสายแบตเตอรี่เข้ากับแบตเตอรี่ตามเดิม

การเปิดเครื่อง

ภายหลังจากการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆเรียบร้อยแล้ว เปิดเสียง มอร์นิตอร์สวิตช์ ถ้าไฟ POWER ไม่ติดให้ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อต่างๆและไฟสไลสายพาวเวอร์ใกล้แบตเตอรี่ ถ้าไฟ POWER สว่างขึ้นบนคอนโทรลเสด ระบบสามารถเปิดได้ด้วยวิธีต่อไปนี้

เปิดคอนโทรลเสด กดปุ่ม POWER บนคอนโทรลเสด เปิดไมโครโฟน เลื่อนสวิตช์พาวเวอร์ไปที่ตำแหน่ง ON ระบบจะถูกเปิดขึ้นและไฟ AUDIO จะติดและไฟ RECORD ควรจะติดด้วยตัวเครื่องจะถูกเปิดอัตโนมัติเมื่อสายพาวเวอร์ถูกต้องเข้ากับตัวแบตเตอรี่และสายคอนโทรลเสดถูกต้องเข้ากับคอนโทรลเสด

แผนผังการต่อสายต่างๆ



รูปที่ 15 แผนผังการต่อสายต่างๆเข้ากับหัวต่อ(Conector)

การทำงานพื้นฐาน

การเปิดเครื่อง

เมื่อติดตั้งระบบในกระโปรงรถเสร็จแล้วตามที่ได้อธิบายไว้ในหัวข้อก่อนหน้านี้ เปิดเสียง เปิดสวิตช์มอเตอร์ถ้าไฟ POWER ไม่ติดให้เช็คสายไฟคอนเน็คเตอร์ในระบบ ถ้าไฟ POWER ติดแล้วสามารถเปิดเครื่องด้วยวิธีต่างๆดังนี้

1. จากคอนโทรลแฮนด์

กดปุ่ม POWER บนคอนโทรลแฮนด์และเครื่องจะถูกเปิดขึ้น

2. เปิดไมโครโฟน

ระบบจะถูกเปิดอัตโนมัติ เมื่อเลื่อนปุ่ม POWER ของตัวส่งไมโครโฟน ไปที่ ON แล้วไฟ LED สีเขียวจะติดที่ไมโครโฟน และเริ่มบันทึก

3. เปิดเครื่องจากการเปิดไฟหน้า

หลังจากติดตั้งและต่อสายสีขาเข้ากับไฟด้านหน้าแล้วเมื่อเปิดไฟหน้าระบบจะถูกเปิดอัตโนมัติและเริ่มบันทึก

4. เปิดโดยการเปิดไมโครโฟนหรือกล่องด้านหลัง

เมื่อเปิดไมโครโฟนหรือกล่องด้านหลัง ด้วยการกดสวิตช์ตรงด้านล่างของคอนโทรลแฮนด์ ระบบจะถูกเปิดขึ้นโดยอัตโนมัติและเริ่มบันทึก และเมื่อปิดสวิตช์การทำงานของระบบยังคงอยู่

ถ้าระบบได้ถูกเปิดแล้ว สามารถบันทึกภาพด้วยวิธีต่างๆดังนี้

1. จากการเปิดไซเรน

หลังจากการติดตั้งสายสีเงินและสีดำเข้ากับไซเรน ระบบจะถูกบันทึกภาพโดยอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดไซเรน

2. เบรก และ สัญญาณไฟเลี้ยว

หลังจากการติดตั้งสายสีเหลืองที่สัญญาณไฟเลี้ยว และ สายสีแดงเข้าที่เบรกแล้ว ขึ้นอยู่กับการแสดงข้อความบนจอภาพ สามารถโปรแกรมให้ระบบทำการบันทึกภาพโดยอัตโนมัติ โดยค่าเริ่มต้นได้ถูกปิดไว้

หมายเหตุ

ตัวรับสัญญาณไร้สายใช้ไฟประมาณ 140 มิลลิแอมป์ แนะนำให้ถอดสายคอนโทรลออกจากคอนโทรลแฮนด์ถ้าไม่ได้ใช้รถเกินกว่า สัปดาห์

อุปกรณ์เสริม ไมโครโฟนไร้สายความถี่ 900 MHZ

เครื่องรับไร้สาย 900 MHZ ถูกเปิดอัตโนมัติเมื่อสายพาวเวอร์ต่อเข้ากับแบตเตอรี่ ดูข้อควรระวังข้างต้น เมื่อเครื่องรับเป็นเครื่องชาร์จไฟไปด้วยสามารถกินกระแสไฟ 330 มิลลิแอมป์ ในขณะที่เครื่องส่งกำลังชาร์จไฟอยู่ และจะกินไฟที่ 140 มิลลิแอมป์ตามปกติเมื่อชาร์จไฟเต็มแล้ว และสามารถเปิดการใช้งานได้ 2 วิธี

- 1) เครื่องส่งอยู่ในตำแหน่ง OFF ถูกกำหนดไว้ให้เปิดโดยอัตโนมัติเมื่ออยู่ในโหมดการบันทึกภาพ และไม่สามารถปิดการทำงานได้เมื่ออยู่ในระหว่างบันทึก และเมื่อมีการสั่งยกเลิกการบันทึกภาพ เครื่องส่งจะถูกปิดอัตโนมัติ
- 2) เปิดด้วยไมโครโฟน โดยสวิตช์เครื่องส่งอยู่ที่ ON ไฟ LED สีเขียวจะติด และตามด้วยเสียงบี๊พเบาๆของเครื่องส่งและระบบจะถูกเปิดอัตโนมัติและบันทึกภาพและเสียง และเมื่อปิดสวิตช์ ระบบจะหยุดการบันทึก ตามที่ได้โปรแกรม DWELL TIME ไว้

การทำงานพื้นฐาน

หมายเหตุ

ควรปิดสวิทช์ของเครื่องส่ง OFF เมื่อไม่มีการใช้งานเกินกว่า 2 วัน

การใส่ฮาร์ดดิส

ให้ทำการเปลี่ยนหรือใส่ฮาร์ดดิสเข้าที่ช่องใส่ฮาร์ดดิสที่เปิดอยู่แล้วล็อกแร็คโดยไขกุญแจ แล้วทำการเปิดระบบ

เริ่มการบันทึก

ตรวจสอบเช็คกุญแจโปรแกรมทางด้านหลังของ VAULT ให้อยู่ในตำแหน่งแนวตั้งเพื่อพร้อมที่จะบันทึกและสามารถเริ่มบันทึกโดยการกดปุ่ม RECORD ของคอนโทรลเสด หรือปุ่ม REC ของรีโมท และเมื่อมีการบันทึกไฟ RECORD จะสว่างขึ้นบนคอนโทรลเสดแล้วข้อความ REC จะปรากฏบนจอ สามารถโปรแกรม DVR ให้บันทึกเมื่อเปิดเครื่องไขปุ่ม (+) และ (-) เพื่อเพิ่มหรือลดเสียงระหว่าง 0 - 10 (แนะนำให้ใช้ 10)

หมายเหตุ

ให้ดูการโปรแกรม DVR ในส่วนรายละเอียดเพิ่มเติม

การหยุดการบันทึก

กดปุ่ม STOP บนคอนโทรลเสดหรือรีโมทเพื่อหยุดการบันทึกและสามารถหยุดการบันทึกโดยกดปุ่ม STOP ที่ตัว DVR ได้อีกด้วย

การถอดหรือเปลี่ยนฮาร์ดดิส

เมื่อฮาร์ดดิสถูกบันทึกเกินกว่า 95% ไฟ LOW TAPE จะสว่างขึ้นบนคอนโทรลเสด และ ไฟ OUT TAPE จะสว่างขึ้น และมีเสียงบี๊ฟ เมื่อฮาร์ดดิสถูกบันทึกจนเต็ม 100 % เมื่อต้องการถอดหรือเปลี่ยนฮาร์ดดิสต้องหยุดการบันทึกแล้วปิดเครื่อง และปลดล็อกแร็คโดยไขกุญแจ และดึงแร็คออกมา

การปิดเครื่องอัตโนมัติ

ระบบจะทำการปิดอัตโนมัติในกรณีผู้ใช้ได้ดับเครื่องรถและออกจากรถโดยไม่ได้ปิดเครื่องระบบจะปิดเองอัตโนมัติตามค่าเวลาที่กำหนดไว้ โดยปกติตั้งไว้ 1 ชั่วโมง (สามารถเปลี่ยนได้จากเมนู Battery Protection Mode)

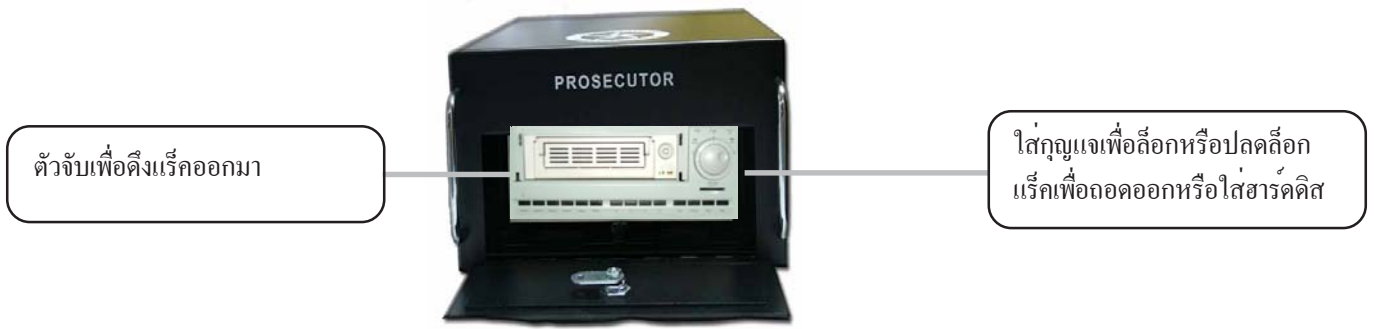
กล้อง

กล้องที่ถูกติดตั้งที่กระจกด้านหน้าสามารถปรับได้ตลอดเพื่อที่จะจับการเคลื่อนไหวของเป้าหมายที่เหมาะสม โดยสามารถขยายภาพ หรือปรับความคมชัดอัตโนมัติภายใน 1 วินาที ทำให้ภาพชัดเสมอแม้ว่ากำลังเคลื่อนที่อยู่ อย่างไรก็ตามผู้ใช้สามารถปรับความคมชัดของภาพได้ตามต้องการโดยการกดปุ่ม NEAR และ FAR บนคอนโทรลเสด และ จะปรับความคมชัดอัตโนมัติอีกครั้งเมื่อมีการขยายภาพครั้งต่อไป การกดปุ่ม ZOOM IN ขึ้นจะเข้าสู่โหมด AUTO ZOOM ซึ่งเป็นการขยายภาพที่ต้องการอัตโนมัติ ภายในระยะเวลาที่กำหนด (ดูรายละเอียด CAMERA SETTING เพิ่มเติม)

การทำงานแบบ ซ่อน (COVERT MODE)

ระบบสามารถทำงานในโหมด COVERT ได้โดยเครื่องยังทำงานอยู่แต่ดูเหมือนปิดเครื่องอยู่โดยทางด้านซ้ายของคอนโทรลเสดมีปุ่ม Volume / Monitor ON/OFF เพื่อใช้ COVERT MODE ปรับ Volume ไปที่ระดับต่ำสุดจนไฟของ แผงสวิทช์ควบคุม และ จอแสดงผล LCD ดับลง

การทำงานพื้นฐาน



รูปที่ 16: การถอดฮาร์ดดิส

สาย LED แสดงผล

สาย LED แสดงผลภายนอก ต่อจากคอนโทรลเลอร์มี 2 LED โดยสีแดงแสดงว่า DVR กำลังทำการบันทึกภาพอยู่ และ สีเขียวแสดงว่าเสียงเปิดอยู่เพื่อแสดงผลให้เห็นจากด้านนอกของตัวรถ เพื่อความสะดวกในการมอง

A/V Interface

คอนเน็กเตอร์ A/V Interface สำหรับต่อภาพและเสียงจากภายนอกของคอนโทรลเลอร์ หรือ Vault คอนเน็กเตอร์ทาง Vault ปกติใช้สำหรับระบบเสียงไร้สาย ภายนอก 900 MHZ แต่สามารถใช้กับวัตถุประสงค์อื่นได้ที่ไม่ใช่มาตรฐาน ต้องทำการติดตั้งมาจากโรงงาน

ไมโครโฟนหรือกล้องด้านหลัง

ไมโครโฟนหรือกล้องด้านหลังนั้น ไซ้ต่อกับ Vault ตามมาตรฐานจะมีไมโครโฟนด้านหลังเท่านั้นจะต้องต่อสายเข้ากับ Vault เมื่อคุณสวิตช์กล้องด้านหลังคุณจะไม่เห็นกล้องด้านหน้า เมื่อเลือกไมโครโฟนด้านหลัง ไมโครโฟนไร้สายยังคงทำงานอยู่

คำถามทั่วไป

- 1) เมื่อเครื่องทำงานผิดพลาด : ให้ตรวจสอบ Program Lock ด้านหลังของ Vault ว่าได้ ON ในส่วนของโปรแกรมล็อกไว้หรือไม่
- 2) ไม่มีภาพบนจอมอนิเตอร์ : ให้ตรวจสอบคอนเน็กเตอร์ไมโครโฟนด้านหลัง ได้ถูกติดตั้งเข้ากับ Vault หรือไม่ ถ้าไม่มีไมโครโฟนด้านหลังสัญญาณภาพจะถูกส่งผ่านคอนเน็กเตอร์นี้ ถ้าไม่ได้ติดตั้งจะมีสัญญาณภาพจากกล้องข้างหน้าไปยังมอนิเตอร์
- 3) แบตเตอรี่รีชาร์จจะหมด : ระบบของ Prosecutor กินกระแสไฟ 140 มิลลิแอมป์จากแบตเตอรี่อยู่เสมอ เมื่อมีการจอร์คทิ้งไว้ โดยไม่สตาร์ทเครื่องภายใน 1-2 สัปดาห์จะทำให้แบตเตอรี่หมด ให้ดึงตัวใส่ฟิวส์สีเหลืองออกจากสายพาวเวอร์หรืออาจต่อสวิตช์เพื่อความสะดวกให้ตรวจสอบสาย Ignition ว่าติดตั้งถูกหรือไม่ต้องต่อเข้ากับ สวิตช์ 12 VDC ในด้านของ Ignition ระบบของ Prosecutor มีระบบควบคุมอุณหภูมิเมื่อเปิด Ignition ไว้ถ้าต่อคิเมื่ออุณหภูมิร้อนหรือหนาวตัวทำความร้อนหรือพัดลมจะทำให้แบตเตอรี่หมดเร็วขึ้น
- 4) ไม่มีไฟเข้าคอนโทรลเลอร์ : ให้ตรวจสอบฟิวส์ที่สายพาวเวอร์ในปลอกสีเหลืองใกล้กับแบตเตอรี่ให้ตรวจสอบวงจรตัดไฟด้านหลังของ Vault ว่าอันใดอันหนึ่งหรือทั้งคู่ได้รับความเสียหาย ตรวจสอบสายคอนโทรลเลอร์ว่าแน่นหรือปล่าวที่ Vault และ คอนโทรลเลอร์
- 5) ไฟตก : ตรวจสอบการติดตั้งที่ขั้วแบตเตอรี่ และไม่ใช้แผงฟิวส์หรือในส่วนอื่นๆถ้ามีสนิมเกาะให้ทำความสะอาด

การโปรแกรม

ในส่วนนี้เราจะพิจารณาในส่วนที่มีประโยชน์เป็นอย่างมากในระบบของ Prosecutor Digital

ก่อนทำการโปรแกรมให้บิตคูญเจดอันหลังของ Vault ให้อยู่ในตำแหน่งแวนอนเพื่อพร้อมสำหรับการโปรแกรม

โหมดการโปรแกรมสามารถทำได้โดยใช้รีโมทคอนโทรลเท่านั้น ตารางข้างล่างแสดงหน้าที่ของปุ่มที่ใช้ในการโปรแกรม

สิ่งที่ควรจำ

“STOP” กดปุ่ม STOP ค้างไว้ประมาณ 5 วินาทีเพื่อเข้าสู่เมนูหลัก

“F.F.” กดปุ่มนี้เพื่อเข้าหรือออกจากเมนู

“+” กดปุ่มนี้เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้น

“-” กดปุ่มนี้เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ลง

เข้าสู่เมนูหลัก(Main Menu)

การเข้าสู่เมนูหลักให้กดปุ่ม “ STOP ” ของรีโมทค้างไว้ประมาณ 5 วินาที ถ้ามีข้อความ “ Programming is LOCKED “ ให้คุณปลดล็อกโดยใช้กุญแจด้านหลัง Vault หลังจากนั้นทำการ กด “ STOP ” ค้างไว้ 5 วินาที จะปรากฏเมนูหลักที่มอร์นิตเตอร์ของคอนโทรลเสด

ถ้ายังไม่เคยเปลี่ยน พาสเวิร์ดให้กด STOP ที่รีโมทอีกครั้งหนึ่ง จะปรากฏเมนูหลักบนมอร์นิตเตอร์

User Passwod
00000000

ถ้าคุณได้กำหนด พาสเวิร์ดก่อนหน้าจะต้องใส่พาสเวิร์ดให้ถูกต้อง ให้ดูที่ “ Mode and Password ”

Main Menu

Set Time/Date
Mode and Password
Record Settings
Display Settings
Camera Settings
Interface Selection
Master Reset
Exit

การโปรแกรม

การตั้งเวลา และ วันที่ (Set Time/Date)

เวลาและวันที่ของระบบนั้นแสดงบน LED มอร์นิตเตอร์สามารถกำหนดค่าต่างๆ ได้ดังนี้
การแสดงผลเวลาและวันที่บนจอภาพ

1. ภายในเมนู “ Set Time & Date ” ให้เลื่อนเคอร์เซอร์ไปวางไว้ข้างหน้า T/D Display
2. กดปุ่ม “ + ” หรือ “ - ” เพื่อเลือก “ ON ” หรือ “ OFF ”
3. กดปุ่ม “ F.F.” อีกครั้งเพื่อเลือก
4. เพื่อออกจากเมนู Time & Date, ให้เลือกไปที่ “Exit” แล้วกดปุ่ม “F.F.”
5. ออกจากทุกเมนูเพื่อกลับไปยังการทำงานปกติ

| Time / Date | |
|-----------------|----------|
| T/D Display | ON |
| Time Format | 12 Hour |
| Date Format | MM/DD/YY |
| Daylight Saving | DISABLED |
| Set Time/Date | |
| Reset Time/Date | |
| Exit | |

เลือกรูปแบบเวลา(Time Format)

1. เลื่อนเคอร์เซอร์ไว้ข้างหน้า “ Time Format ” แล้วกดปุ่ม “ FF ”
2. เคอร์เซอร์จะเริ่มกระพริบ
3. กดปุ่ม “+” หรือ “-” เพื่อเลือก “12” หรือ “24” ในการแสดงผล
4. หลังจากเลือกแล้วให้กดปุ่ม “F.F.”
5. ออกจากทุกเมนูเพื่อกลับไปยังการทำงานปกติ

เลือกรูปแบบวันที่(Date Format)

1. เลื่อนเคอร์เซอร์ไว้ข้างหน้า “ Time Format ” แล้วกดปุ่ม “ FF ”
2. เคอร์เซอร์จะเริ่มกระพริบ
3. เลือกรูปแบบ yy/mm/dd หรือ mm/dd/yy หรือ dd/mm/yy โดยกดปุ่ม “+” หรือ “-”
4. ออกจากทุกเมนูเพื่อกลับไปยังการทำงานปกติ

Daylight Saving

1. เลื่อนเคอร์เซอร์ไว้ข้างหน้า “Daylight Saving” แล้วกดปุ่ม “ FF ” เคอร์เซอร์จะเริ่มกระพริบ
2. กดปุ่ม “+” หรือ “-” เพื่อเลือก U.S.A., Canada, หรือ DISABLED.
3. ออกจากทุกเมนูเพื่อกลับไปยังการทำงานปกติ

ตั้งเวลา และ วันที่(Set Time/Date)

1. เลื่อนเคอร์เซอร์ไว้ข้างหน้า “Set Time/Date” และกดปุ่ม “F.F.”
2. หน้าต่าง ของการตั้งค่า “ Time and Date ” จะปรากฏขึ้นตามรูปภาพ

การโปรแกรม

1:11:37 P 3/12/04TH

3. กดปุ่ม “+” หรือ “-” เพื่อเปลี่ยนเวลาหรือวันที่
4. กดปุ่ม “REW” หรือ “F.F.” เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางด้านซ้ายหรือขวา
5. หลังจากตั้งเวลา และ วันที่เสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม “STOP”
6. ออกจากทุกเมนูเพื่อกลับไปยังการทำงานปกติ

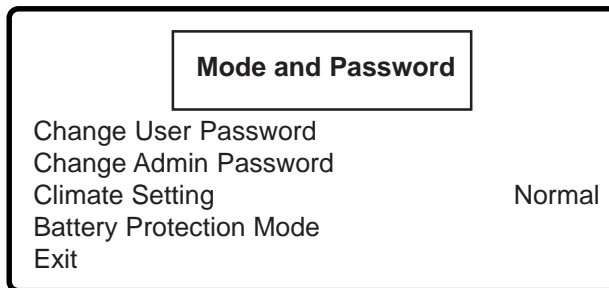
รีเซ็ตเวลาและวันที่(Reset Time/Date)

1. เลื่อนเคอร์เซอร์ไว้ข้างหน้า “Reset Time/Date” และกดปุ่ม “F.F.”
2. จะเป็นการรีเซ็ตเวลาและวันที่เป็นวันและเวลาที่ตั้งมาจากโรงงาน
3. ออกจากทุกเมนูเพื่อกลับไปยังการทำงานปกติ

โหมดและพาสเวิร์ด(Mode and Password)

เมนูนี้เป็นส่วนของผู้ดูแลระบบเท่านั้นสามารถเปลี่ยนการทำงานพื้นฐานของระบบในโหมด Not Climate ไปเป็น Normal Climate อย่าเปลี่ยนโหมดการทำงานของระบบโดยไม่ได้ปรึกษากับทางผู้ผลิต และยังสามารถเปลี่ยน รหัสของผู้ใช้ (User Password) และ รหัสของผู้ดูแลระบบ Administrator Password กรุณาเขียนพาสเวิร์ดไว้เพื่อการช่วยจำ และตัวอักษรตัวเล็กหรือตัวใหญ่นั้นมีผลต่อการกำหนดพาสเวิร์ดด้วย

1. เข้าสู่มenuหลักของระบบ
2. เลื่อนเคอร์เซอร์ไว้ข้างหน้า “Mode and Password” โดยกดปุ่ม “+” or “-”
3. กดปุ่ม “F.F.” จะปรากฏเมนูตามรูป



1. เลื่อนเคอร์เซอร์ไว้ข้างหน้า “Change User Password” โดยกดปุ่ม “+” or “-”
2. กดปุ่ม “F.F.” จะปรากฏเมนูตามรูป.

User Password

1. ใส่พาสเวิร์ดปัจจุบัน ถ้าไม่เคยใส่พาสเวิร์ดให้กดปุ่ม “STOP”
2. กดปุ่ม “FF” เพื่อเลือกตัวอักษรหรือตัวเลข
3. ใช้นุ่ม “up” เพื่อเลือกตัวเลขและ “Down” เพื่อเลือกตัวอักษร
4. กดปุ่ม “STOP” เมื่อใส่พาสเวิร์ดได้ถูกต้องแล้ว(ตัวอักษรเล็กและใหญ่มีผลต่อการใส่พาสเวิร์ด)

ภายหลังใส่พาสเวิร์ดปัจจุบันแล้วจะปรากฏเมนูตามรูป

การโปรแกรม

New User Password
00000000

1. ใส่พาสเวิร์ดใหม่
2. กดปุ่ม “FF” เพื่อเลือกตัวอักษรหรือตัวเลข
3. กดปุ่ม “up” เพื่อเลือกตัวเลขและกดปุ่ม “Down” เพื่อเลือกตัวอักษร
4. กดปุ่ม “STOP” เมื่อใส่พาสเวิร์ดถูกต้องแล้ว (ตัวอักษรตัวเล็กและตัวใหญ่มีผลต่อการใส่พาสเวิร์ด).

หลังจากใส่พาสเวิร์ดใหม่จะปรากฏดังภาพ

Confirm Password
00000000

1. ใส่พาสเวิร์ดอีกครั้ง
2. กดปุ่ม “STOP” เมื่อใส่พาสเวิร์ดถูกต้องแล้ว (ตัวอักษรตัวเล็กและตัวใหญ่มีผลต่อการใส่พาสเวิร์ด) และจะกลับสู่เมนู Mode and Password

Administrator Password

เพื่อเปลี่ยน Administrator Password เลือก “Change Admin Password” จากเมนู Mode and Password และทำตามขั้นตอนการเปลี่ยนพาสเวิร์ดของ User password.

Climate Setting

คำเตือน
ห้ามเปลี่ยน CLIMATE SETTING โดยไม่ได้สอบถามผู้ผลิต

1. เลื่อนเคอร์เซอร์ไว้ข้างหน้า “Climate Setting” โดยใช้ปุ่ม “+” และปุ่ม “-”
2. กดปุ่ม “F.F.” เคอร์เซอร์จะกระพริบ
3. กดปุ่ม “+” หรือ “-” เพื่อเลือก “Normal” หรือ “Hot”
4. กดปุ่ม “F.F.” เพื่อกลับเมนูหลัก และเลือก “Exit” และกดปุ่ม “F.F.” เพื่อออกจากเมนูหลัก

CLIMATE SETTING เป็นการเปลี่ยนฟังก์ชันควบคุมอุณหภูมิของ VAULT ในโหมด NORMAL ตัวทำความร้อนจะถูกเปิดเมื่ออากาศเย็นมากๆ และเมื่อเลือกเป็น HOT ในส่วนของวงจรทำความร้อนนั้นจะต่อกับระบบทำความเย็นและถูกเปิดเมื่ออากาศร้อนมากๆ การเปลี่ยนแปลงค่าโดยไม่ถูกต้องตามฮาร์ดแวร์จะเป็นเหตุให้เครื่องได้รับความเสียหายได้ในส่วนของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ภายใน VAULT

การป้องกันแบตเตอรี่หมด (Battery Protection Mode)

Record Time Out Manual, 10 – 180 min

No Record Time Out Manual, 10-180 min

Cimate Control Manual/Auto

ผู้ใช้สามารถโปรแกรมเวลาภายหลังจากได้ตั้งเครื่องยนต์เพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่หมด CLIMATE CONTROL

ให้เลือกระหว่างระบบควบคุมอุณหภูมิทำงานเมื่อเป็น Manual ระบบจะเปิดเมื่อเครื่องทำงานอยู่ Auto ภายหลังจากตั้งเครื่องยนต์ก็ยังคงทำงานอยู่

Record Time Out Manual, 10-180 min.

ใช้ตั้งเวลาก่อนทำการปิดระบบภายหลังจากตั้งเครื่องยนต์ในขณะที่ยังบันทึกอยู่ถ้าโปรแกรม Manual จะปล่อยให้ระบบปิดโดยผู้ใช้กดปุ่ม POWER ปิดถั่วเลือกเวลา

10 นาทีจนถึง 180 นาที ระบบจะยังไม่ถูกปิดในขณะที่บันทึกจนกว่าจะหมดเวลาแล้วจะถูกปิดลงแม้จะบันทึกอยู่

การโปรแกรม

นี่เป็นสิ่งที่มีความสำคัญในการบันทึกอย่างต่อเนื่องในขณะที่รถยังคงติดเครื่องอยู่ ถ้าเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและออกจากตัวรถ และลืมปิดระบบ ระบบจะปิดตัวเองอัตโนมัติและไม่ทำให้แบตเตอรี่หมด

No Record Time Out Manual, 10-180 min.

เป็นโหมดที่ 2 ในการตั้งเวลาก่อนที่จะปิดระบบภายหลังจากดับเครื่องยนต์ในขณะที่ระบบยังคงทำงานอยู่ ในโหมดนี้ถ้าไม่มีการบันทึกอยู่ จะเริ่มนับเวลา ถ้าโปรแกรมเป็น Manual จะทำให้ระบบปิดเมื่อกดปุ่ม POWER เอง ถ้าคุณเลือกตั้งเวลาตั้งแต่ 10 นาทีถึง 180 นาที สำหรับเวลาเปิดเครื่องอยู่จากการกดปุ่มครั้งสุดท้ายของผู้ใช้

นี่จะเป็นประโยชน์ตอนที่เปิดระบบทิ้งไว้โดยไม่ได้บันทึก หรือ มีเหตุการณ์ระหว่างวันจาก พาวเวอร์ดาวโหมด และ ระบบยังคงเปิดอยู่ ถ้าเจ้าหน้าที่ดับเครื่องยนต์แล้วลืมปิดระบบ ระบบจะปิดตัวเองอัตโนมัติเพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่หมดด้วย

Climate Control

ในโหมดนี้ผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าเมื่อไหร่จะใช้การควบคุมอุณหภูมิ เมื่อเลือก Manual ระบบควบคุมอุณหภูมิจะถูกเปิดจากการกดปุ่มพาวเวอร์ หรือ เมื่อมีการเปิดเครื่องโดยเปิดไฟด้านหน้า(LTS) หรือ ตัวส่งสัญญาณเสียง(AUD) จากระบบการควบคุมอุณหภูมิที่ปิดอยู่ให้กลับมาทำงานอัตโนมัติ หลังจากสตาร์ทเครื่องยนต์ระบบจะเข้าสู่ระบบควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ ถ้าระบบถูกเปิดเครื่องระบบจะปฏิบัติงานอย่างสมบูรณ์

การตั้งค่าการบันทึก(Record Settings)

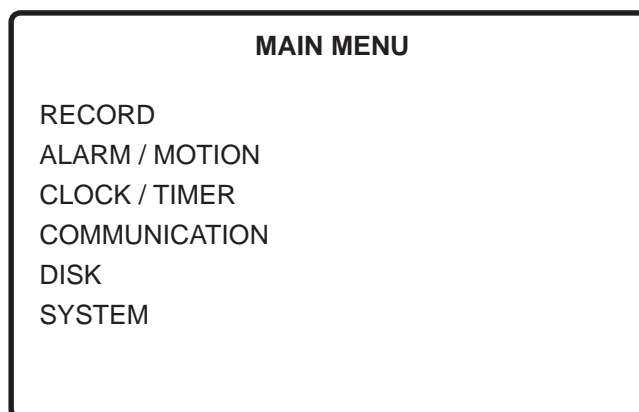
เข้าสู่เมนูย่อยของการบันทึกโดยเลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่ Record Setting และกดปุ่ม F.F. เมนูย่อยจะปรากฏขึ้น

ALARM REC DWELL

คุณสามารถเลือกเวลาขั้นต่ำในการบันทึก โดยเริ่มนับถอยหลังจากมีสัญญาณเตือนการบันทึก ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ 30 นาที สามารถตั้งเวลาที่ต้องการด้วยการเลือก “ALARM REC DWELL” เคอร์เซอร์จะเริ่มกระพริบ จากนั้นกดปุ่ม “+” หรือ “-” เพื่อเลือกค่าเวลาที่ต้องการ จาก 0 จนถึง 180 นาที ออกจากเมนูจะเป็นการใส่ค่าที่ได้เปลี่ยนแปลงไป

การตั้งค่าตัวบันทึก(DVR Settings)

จากเมนูหลักให้เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยัง “Record Settings” และกดปุ่ม F.F. บนรีโมท แล้วเลือก “DVR Setting” จะปรากฏเมนูดังรูป



การโปรแกรม

เลือก “RECORD” เมนูจะปรากฏตามรูป

| REC SETTING | |
|-----------------|------------|
| AUTO START REC | : OFF |
| REC RATE | : 30 F/S |
| REC QUALITY | : STANDARD |
| DISK FULL | : REWRITE |
| AUDIO | : 11KHZ |
| MULTIPLEXER | : OFF |
| TEXT INSEARTION | |
| MAIN PAGE | |

AUTO START REC

ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ “OFF”. ถ้าคุณเลือก “ON” DVR จะเริ่มบันทึกตั้งแต่เปิดเครื่อง

REC RATE

การเปลี่ยนแปลง RECORD RATE จะมีผลต่อคุณภาพของการบันทึกและเวลาที่สามารถบันทึก ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ “30 F/S” สำหรับ NTSC และ “25 F/S” สำหรับ PAL.

REC QUALITY

นี่เป็นการกำหนดคุณภาพของภาพที่บันทึกถ้าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ “BEST” และ “STANDARD” เป็นค่าที่แนะนำในการใช้งาน คูตารางเพื่อประมาณระยะเวลา ในการบันทึกกับคุณภาพการบันทึกในการใช้ค่านี้

การโปรแกรม

| | |
|--|------------------------|
| เวลาที่ใช้ในการบันทึก แบบ เรียลไทม์(Real Time) (30เฟรม/วินาที ระบบ NTSC , 25 เฟรม/วินาที ระบบ PAL) เปิดเสียง 11 KHZ ขนาดความจุของฮาร์ดดิส 120 GB | |
| ระบบ NTSC และ PAL | |
| Quality | เวลาที่สามารถบันทึกได้ |
| Best | 58 ชั่วโมง |
| High | 70 ชั่วโมง |
| Standard | 90 ชั่วโมง |
| Basic | 131 ชั่วโมง |

DISK FULL

ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ "REWRITE" เมื่อฮาร์ดดิสเต็มจะเริ่มบันทึกทับข้อมูลเก่า

AUDIO

ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ "OFF" กรุณาเลือกที่ "11 KHZ" สำหรับการใส่การบันทึกเสียง

หมายเหตุ : ระบบเสียงสามารถเข้ากับ REC RATE ในระบบ NTSC(PAL) 60(50), 30(25), 20(17), 10(10), 5.5(5.5) Fields/Sec

MULTIPLEXER

ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ "ON" กรุณาเลือก "OFF" เพื่อการใช้งาน

เลือก "MAIN PAGE" เพื่อกลับไปยัง "MAIN MENU" และเลือก "ALARM/MOTION" เมนูจะปรากฏดังรูป

| | |
|-----------------------|------------|
| ALARM / MOTION | |
| ALM OPERATION | : ON |
| REC RATE | : 30 F/S |
| REC QUALITY | : STANDARD |
| AUDIO | : 11KHZ |
| ALM TYEPE | : NO |
| ALM DURATION | : 0 SEC |
| PRE - ALARM | : OFF |
| MOTION SETTING | |
| MAIN PAGE | |

การโปรแกรม

ALM OPERATION

ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ “OFF” ให้เลือกเป็น “ON” สำหรับเปิดใช้การทำงานในส่วนสัญญาณเตือนบันทึก

REC RATE

การเปลี่ยน RECORD RATE จะมีผลต่อคุณภาพของการบันทึก และเวลาในการบันทึก ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ “30 F/S” สำหรับ NTSC หรือ “25 F/S” สำหรับ PAL

REC QUALITY

ใช้กำหนดคุณภาพของภาพที่ถูกรับบันทึกเมื่อมีสัญญาณเตือนเกิดขึ้น ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ “BEST” และแนะนำให้ใช้ “STANDARD”

AUDIO

ค่าที่ตั้งมาจากโรงงานคือ “OFF” ให้เลือก “11 KHZ” เพื่อเปิดการบันทึกเสียง

ALM TYPE

ตัวเลือกนี้จะใช้เลือกประเภทของ Alarm input ตามสัญญาณเซ็นเซอร์ที่ใช้ให้เลือกเป็น “NO” ซึ่งเป็นค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน

ALM DURATION

ตัวเลือกนี้จะใช้เลือกสัญญาณเตือนสำหรับเวลาที่แน่นอนให้เลือก “0 SEC” ซึ่งเป็นค่าที่ตั้งมาจากโรงงาน

เลือก “MAIN PAGE” เพื่อกลับไปยัง “MAIN MENU” และเลือก “COMMUNICATION”เมนูจะปรากฏคั้งภาพ

COMM SETTING

| | | |
|-------------|---|------|
| COMM ID | : | 01 |
| RS 232 | : | ON |
| RS 485 | : | ON |
| BAUD | : | 9600 |
| NET ENABLE | : | OFF |
| NET DHCP | : | OFF |
| NET IP | : | SET |
| NET ACCOUNT | : | SET |
| FTP SETTING | : | |

MAIN PAGE

การโปรแกรม

RS-232

ให้เลือก “ON” เพื่อเปิดใช้งานการสื่อสารแบบ RS-232

BAUD

ให้เลือก “9600”

HARD DISK USAGE

เมื่ออยู่ในโหมดการบันทึก เปอร์เซ็นต์การใช้ฮาร์ดดิสก์จะแสดงบนมุมด้านขวา



รูปที่ 17 : ลักษณะหน้าจอแสดงผล

การโปรแกรม

การตั้งค่าการแสดงผล(Display Setting)

เครื่อง DVR จะรวมเอาข้อมูลตัวอักษร, สัญลักษณ์ต่าง ๆ และตัวเลข เข้ากับสัญญาณวิดีโอจากกล้องและส่งเข้าสู่เครื่องบันทึกภาพเคลื่อนที่แบบดิจิทัล. การตั้งค่าการแสดงผลจะอธิบายคุณถึงการเลือกตำแหน่ง, ภาพขาวดำ และรูปแบบของตัวอักษร. ตัวเลือกการตั้งค่าตามขั้นตอนดังนี้

รูปแบบการแสดงผล

รูปแบบการแสดงผลของข้อมูลตัวอักษรและสัญลักษณ์ต่าง ๆ บนตำแหน่งสูงหรือต่ำสุดของหน้าจอ การตั้งค่าการแสดงผลดังกล่าวให้ทำตามขั้นตอนข้างล่างนี้.

1. จากรีโมทควบคุม กดปุ่ม “Stop” ค้างไว้ 5 วินาที หลังจากนั้นหน้าจอเมนูจะปรากฏขึ้น
2. ที่เมนูหลักให้เลือกเคอร์เซอร์ไปที่หน้า “Display Settings” จากนั้นให้กดปุ่ม “F.F”
3. จากนั้นเมนู “Display Settings” จะปรากฏขึ้นดังรูปที่แสดงด้านล่าง

| Screen Setting | |
|-------------------------|--------|
| Display Format | Bottom |
| Horizontal Position | |
| Vertical Position | |
| Gray Scale / Background | |
| Titler | |
| Messages | |
| Input Voltage | ON/OFF |
| Next Page | |
| Exit | |

| Screen Setting | |
|----------------|---------|
| Previous Page | |
| Temperature | F/C/OFF |
| Flash Display | OFF |
| Exit | |

4. วางเคอร์เซอร์ไว้ที่หน้า “Display Format” ไขปุ่ม “+” หรือ “-” จากนั้นกดปุ่ม “F.F”
5. ตอนนี้สามารถที่จะเลือก “Top” หรือ “Bottom” โดยไขปุ่ม “+” หรือ “-”
6. กดที่ปุ่ม “F.F” เพื่อเลือกค่าที่คุณต้องการ
7. ออกจากเมนูเพื่อยืนยันการตั้งค่า

ตำแหน่งตามแนวขวาง(Horizontal Position)

การตั้งค่าตำแหน่งตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ตามแนวขวาง. ให้ทำตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ด้านล่าง

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ที่หน้า “Horizontal Position” จากนั้นกดปุ่ม “F.F”
2. จะมีกรอบเมนูเล็กปรากฏขึ้นมาบนหน้าจอ
3. กดปุ่ม “+”หรือ “-” เพื่อเลือกตำแหน่งที่ตั้งไว้
4. หลังจากเลือกตำแหน่งที่ต้องการให้กดปุ่ม “F.F”
5. ออกจากเมนูเพื่อยืนยันการตั้งค่า

ตำแหน่งตามแนวยาว(Vertical Position)

การตั้งค่าตำแหน่งตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ตามแนวยาว. ถ้า “Display Format” ได้ถูกตั้งค่าเป็น “Top” คุณจะสามารเลือกตำแหน่งได้ตั้งแต่บนสุดของหน้าจอจนถึงส่วนกลางจอแต่หากว่า “Display Format” ได้ถูกตั้งค่าเป็น “Bottom” คุณจะสามารเลือกตำแหน่งได้ตั้งแต่ส่วนกลางจอของหน้าจอจนถึง ล่างสุดของจอ. ให้ทำตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ด้านล่าง

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ที่หน้า “Vertical Position” จากนั้นกดปุ่ม “F.F”
2. จะมีกรอบเมนูเล็กปรากฏขึ้นมาบนหน้าจอ
3. กดปุ่ม “+”หรือ “-” เพื่อเลือกตำแหน่งที่ตั้งไว้
4. หลังจากเลือกตำแหน่งที่ต้องการให้กดปุ่ม “F.F”
5. ออกจากเมนูเพื่อยืนยันการตั้งค่า

การโปรแกรม

สีตัวอักษรและพื้นหลัง(Gray Scale / Background)

“Gray Scale / Background” คือการตั้งค่าสีตัวอักษรสัญลักษณ์ต่าง ๆ และพื้นหลังให้อยู่ในรูปแบบของสีเทา (ขาว-ดำ) ให้ทำตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ด้านล่าง

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ที่หน้า “Gray Scale / Background” จากนั้นกดปุ่ม “F.F”
2. จะมีกรอบเมนูเล็กปรากฏขึ้นมาบนหน้าจอ
3. กดปุ่ม “+” หรือ “-” เพื่อเลือกค่าของสีและพื้นหลังที่ต้องการ
4. หลังจากได้ค่าที่ต้องการให้กดปุ่ม “F.F”
5. ออกจากเมนูเพื่อยืนยันการตั้งค่า

ชื่อหรือตัวอักษรแสดงบนหน้าจอ(Titler)

คุณสามารถที่จะทำการตั้งชื่อหรือคำที่ต้องการแสดงไว้ที่หน้าจอได้มากที่สุดถึง 20 ตัวอักษร ให้ทำตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ด้านล่าง

“ PROSECUTOR DIGITAL ”

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ที่หน้า “Titler” โดยให้ปุ่ม “+” หรือ “-” จากนั้นกดปุ่ม “F.F”
2. ให้ปุ่ม “+” หรือ “-” เพื่อเลื่อนไปยังอักษรที่ต้องการ
3. ให้ปุ่ม “F.F” เพื่อไปยังอักษรต่อไปหรือให้ปุ่ม “REW” เพื่อแก้ไขตัวอักษรที่ผ่านมา
4. คุณสามารถทำการใส่ชื่อหรืออักษรได้มากที่สุด 20 ตัวอักษรในการแสดงผลบนหน้าจอ
5. หลังจากนั้นให้กดปุ่ม “Stop” เพื่อออกจากการแก้ไขตัวอักษร
6. ออกจากเมนูเพื่อยืนยันการตั้งค่า

สิ่งที่ควรจำ

ปุ่ม “+” คือการเลื่อนอันดับสัญลักษณ์ตัวอักษรขึ้น และอันดับตัวเลขลง.
ปุ่ม “-” คือการเลื่อนอันดับสัญลักษณ์ตัวอักษรลง และอันดับตัวเลขขึ้น
ปุ่ม “F.F” คือการเลื่อนตำแหน่งของเคอร์เซอร์ไปทางขวา
ปุ่ม “REW” คือการเลื่อนตำแหน่งการแก้ไขตัวอักษรไปข้างหน้า
ปุ่ม “STOP” คือการจบการแก้ไขและกลับสู่เมนูหลัก

ข้อความ(Message)

Prosecutor Digital System นั้นมี 5 ข้อความที่สามารถแสดงบนหน้าจอและแต่ละข้อความที่แสดงนั้นมีมากที่สุดได้ถึง 6 ตัวอักษรข้อความเหล่านี้จะถูกปรากฏบนจอแสดงผล LCD เมื่อ Control Head ได้รับสัญญาณจากทางสายติดต่ออุปกรณ์ตู้ที่หัวข้อ “การติดตั้ง” สำหรับการต่อพ่วงสายติดต่ออุปกรณ์ ข้อความที่เป็นมาตรฐานของระบบมีอยู่ 3 ข้อความ ค่าที่ถูกต้องไว้ตั้งแต่แรกคือ “SRN” (เมื่อไซเรนถูกเปิด), “LTS” (เมื่อไฟหน้าถูกเปิด), “AUD” (เมื่อเครื่องรับ-ส่งสัญญาณเสียงถูกเปิด) ส่วนข้อความที่ 4 และ 5 นั้นสำหรับการหยุดรถ “BRK” และ เปิดสัญญาณไฟเลี้ยว “TS” ซึ่งสามารถตั้งชื่อแยกได้กับ Prosecutor

ตั้งค่าข้อความ(Set Message)

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ที่หน้า “Set Message” โดยให้ปุ่ม “+” หรือ “-” จากนั้นกดปุ่ม “F.F”
2. กดปุ่ม “F.F” และเมนูด้านล่างจะปรากฏบนหน้าจอ

การโปรแกรม

Set Message

Set message
Set message record

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ที่หน้า "Set Message" โดยไขปุ่ม "+" หรือ "-"
2. กดปุ่ม "F.F" และเมนูด้านล่างจะปรากฏบนหน้าจอ

Set Message

Message 1
Message 2
Message 3
Message 4
Message 5
Exit

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ด้านหน้าข้อความที่คุณต้องการที่จะเปลี่ยนและกดปุ่ม "F.F"
2. เคอร์เซอร์จะกระพริบและปรากฏบนหน้าจอ
3. ใส่ข้อความหรือตัวเลขโดยไขปุ่ม "+" หรือ "-"
4. หลังจากใส่ข้อความแรกเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม "F.F" เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังหน้าอื่น
5. ไขปุ่ม "+" หรือ "-" อีกครั้งเพื่อเลือกข้อความตัวถัดไป
6. ทำตามขั้นตอน 3-5 ไปเรื่อยๆ จนกว่าคุณจะได้อาณาเขตข้อความที่สมบูรณ์
7. หลังจากได้อาณาเขตที่ต้องการแล้วให้กดปุ่ม "Stop", โปรแกรมจะกลับไปยังเมนูข้อความ
8. ใส่ข้อความทั้งหมดโดยวิธีการเดียวกัน
9. เลือกปุ่ม "Exit" เพื่อกลับไปยังหน้าจอเมนูติดตั้งข้อความ

ตั้งค่านับที่ข้อความ

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ที่หน้า "Set Message" โดยไขปุ่ม "+" หรือ "-"
2. กดปุ่ม "F.F" และเมนูด้านล่างจะปรากฏบนหน้าจอ.

Set Message Record

| | |
|-----------|-----|
| Message 1 | ON |
| Message 2 | ON |
| Message 3 | ON |
| Message 4 | OFF |
| Message 5 | OFF |
| Exit | |

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ด้านหน้าข้อความที่คุณต้องการที่จะเปลี่ยนและกดปุ่ม "F.F"
2. เคอร์เซอร์จะกระพริบและปรากฏบนหน้าจอ
3. ไขปุ่ม "+" หรือ "-" เพื่อสลับคำสั่งเปิดหรือปิด
4. หลังจากเลือกเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม "F.F"
5. ไขปุ่ม "+" หรือ "-" อีกครั้งเพื่อเลือกโปรแกรมถัดไป
6. ทำตามขั้นตอน 1-5 ไปเรื่อยๆ จนกระทั่งใส่ข้อความครบทั้งหมด
7. เลือกปุ่ม "Exit" เพื่อกลับไปยังหน้าจอเมนูติดตั้งข้อความ
8. เลือกปุ่ม "Exit" อีกครั้งเพื่อกลับไปยังหน้าจอ "Display Settings"

การโปรแกรม

อินพุทโวลเตจ(Input Voltage)

เครื่อง DVR สามารถแสดงการนำเข้าแรงดันไฟฟ้าบนหน้าจอ, คุณสามารถที่จะเปิดหรือปิดแรงดันไฟฟ้าด้วย เมนู “Display Settings” ข้อความ “Low Voltage” จะกระพริบบนหน้าจอถ้าหากว่าอินพุทโวลเตจมีค่าต่ำกว่า 9 โวลต์. เครื่อง DVR จะไม่บันทึกหรือไม่ปฏิบัติการถ้าใส่แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า 9 โวลต์ ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเปิดหรือปิดการแสดงผลแรงดันไฟฟ้า

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ด้านหน้าของ Input Voltage และกดปุ่ม “F.F”
2. ใช้ปุ่ม “+” หรือ “-” เพื่อเลือก “ON” หรือ “OFF”
3. ออกจากทุกเมนูเพื่อยืนยันสิ่งที่เลือก

อุณหภูมิ(Temperature)

เครื่องเซนเซอร์ภายในซึ่งควบคุมอุณหภูมิภายในของเครื่อง DVR และ Vault, คุณสามารถดูได้จากเครื่องควบคุมอุณหภูมิภายใน โดยทำให้เมนูควบคุมอุณหภูมิแสดงผลขึ้นมา. ถ้าอุณหภูมิสูงกว่า 90F (32C) เมื่อนั้นพัดลมจะถูกเปิดขึ้น โดยอัตโนมัติ ถ้าอุณหภูมิต่ำกว่า 40F (4C) เมื่อนั้นเครื่องทำความร้อนจะทำงาน ถ้าอุณหภูมิต่ำกว่า 32F (0C) เครื่อง DVR จะปิด โดยอัตโนมัติเมนูแสดงผลสามารถที่จะปรากฏหน่วยของอุณหภูมิทั้ง ฟาเรนไฮต์และเซลเซียส ทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อเข้าสู่หน้าจอแสดงผลอุณหภูมิ

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ด้านหน้าของ Temperature และกดปุ่ม “F.F”
2. ใช้ปุ่ม “+” หรือ “-” เพื่อเลือก “F”, “C” หรือ “OFF”
3. ออกจากทุกเมนูเพื่อยืนยันสิ่งที่เลือก

การแสดงผลแบบกระพริบ(Flash Display)

ความสามารถนี้จะทำให้ทั้งหน้าจอเกิดการกระพริบทุกวินาที ซึ่งสิ่งนี้จะทำให้ผู้ใช้สามารถมองเห็นข้อมูลภาพที่อยู่ด้านหลังสิ่งที่กำลังแสดงผลอยู่ในขณะนั้น ๆ บดบัง สิ่งนี้จะมีประโยชน์มากกับการมองเห็นภาพซึ่งจะทำให้ไม่มีจุดที่เรามองไม่เห็นขณะที่มีข้อมูลแสดงผลอยู่บนจอภาพ

1. วางเคอร์เซอร์ไว้ด้านหน้าของ “Flash Display” และกดปุ่ม “F.F”
2. ใช้ปุ่ม “+” หรือ “-” เพื่อเลือก “ON” หรือ “OFF”
4. ออกจากทุกเมนูเพื่อยืนยันสิ่งที่เลือก

การตั้งค่ากล้อง(Camera Settings)

เมนูใหม่นี้จะยอมให้ระบบทำการเปิดการตั้งค่าฟังก์ชันการทำซูมแบบอัตโนมัติ (Auto Zoom)

Camera Settings

Auto Zoom Mode On/Off

Camera Setup

Exit

โหมดการซูมแบบอัตโนมัติ

หลังจากที่คุณได้เสร็จสิ้นตามขั้นตอนข้างต้นแล้วระบบการซูมแบบอัตโนมัติจะเริ่มทำการกำหนดค่าต่าง ๆ ที่จำเป็น โดยการกดปุ่ม “Zoom In” บนคีย์แพท เมื่อคุณกดและปล่อยปุ่มจะได้ยินเสียง บีบ ของคีย์แพทและกล้องจะทำการซูมเข้าให้อย่างอัตโนมัติและหลังจากการตั้งเวลาที่ซูมกลับมายังตำแหน่งเดิมเหมือนเมื่อเริ่มต้น

คุณอาจจะยกเลิกจากโหมดการซูมอัตโนมัติได้ตลอดเวลาโดยการกดปุ่ม “Zoom Out” คุณจะได้ยินเสียง บีบ และกล้องจะทำการซูมกลับไปยังตำแหน่งเดิมก่อนการซูมเข้าทันที

และคุณอาจจะทำการปรับจุดโฟกัสระยะไกลหรือใกล้ได้ในระหว่างที่อยู่ในโหมดการซูมอัตโนมัติเพื่อทำให้ภาพมีความคมชัด ซึ่งความสามารถนี้เป็นความสามารถหลักในการบันทึกภาพทะเลเป็นของบานพาหนะจะทำให้ภาพที่ได้เกิดความคมชัด ขานพาหนะทั้งคู่อจะต้องจอดสนิทเพื่อให้กล้องสามารถทำการโฟกัสเพื่อให้ได้ภาพที่ถูกต้องที่สุดของทะเลเป็นขานพาหนะ ดังนั้นความสามารถนี้จะมีประสิทธิภาพก็ต่อเมื่อขานพาหนะนั้นหยุดนิ่ง

โหมด Auto Zoom นั้นจะต้องทำการเช็คค่าไว้ที่ “ON” สำหรับการทำงานในความสามารถนี้

การโปรแกรม

โหมดซูมอัตโนมัติ

| | |
|-----------------|--|
| Auto Zoom | ON |
| Preset time | 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 15,20,25,30,45 secs, 1-10 min |
| Auto Zoom Setup | |
| Exit | |

เมื่อคุณเข้าสู่การตั้งค่า Auto Zoom ที่ต่างกัน บรีโคมอเตอร์จะมีความหมายดังด้านล่างนี้

| | |
|------|--------------------------|
| FFW | : ซูมเข้า |
| REW | : ซูมออก |
| + | : ปรับความคมชัดระยะไกล |
| - | : ปรับความคมชัดระยะใกล้ |
| STOP | : บันทึกการตั้งค่าและออก |

เมื่อคุณเข้าสู่โหมดการตั้งค่าของ Auto Zoom คุณสามารถใช้ได้เพียงรีโคมอเตอร์เพื่อซูมกล้องเข้าหรือออกเท่านั้นหรือการตั้งค่าตำแหน่งก่อนการซูม. คุณสามารถทำการโฟกัสแบบปกติที่คุณเลือกโดยปุ่มบรีโคมอเตอร์ตามลำดับ. ห้ามทำการใช้คีย์แพทสำหรับฟังก์ชันของกล้องทุกกรณีในขณะที่กำลังอยู่ในโปรแกรมโหมดนี้. หลังจากได้เลือกการซูมการโฟกัสตำแหน่งตามต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม “STOP” เพื่อบันทึกค่าและออก

การเลือกตั้งเวลาสำหรับการกำหนดระยะเวลาที่เหลือของการซูมเข้าก่อนที่จะทำการซูมออกแบบอัตโนมัติไปยังตำแหน่งสุดท้ายของการซูมแบบปกติ

การตั้งค่ากล้อง(Camera Setup)

เมนู “Camera Setup” สามารถโปรแกรมและตั้งค่าได้ทุกกล้องที่ถูกติดตั้ง ให้วางเคอร์เซอร์ไว้ที่หน้า “Camera Setup” และกดปุ่ม “FF” เมนูตามด้านล่างจะปรากฏขึ้นที่หน้าจอ. ปุ่ม “FF”, UP/DOWN จะสามารถใช้ได้เหมือนปกติเพื่อเปลี่ยนตัวเลือก ปุ่ม “STOP” สามารถใช้ได้ทุกครั้งเพื่อบันทึกค่าและออกจากเมนูนี้ เมนูด้านล่างนี้คือค่าที่ถูกตั้งไว้จากโรงงานซึ่งมากับส่วนของการโปรแกรมโดยผู้ใช้

Menu 1

| | |
|-----------------|-----------|
| Initial set | OFF |
| Black light off | ON |
| Color | ON |
| Negative | OFF |
| Focus | PUSH AUTO |
| Flickerless | OFF |
| WBC mode | AUTO |

Menu 2

| | |
|------------|------|
| Camera ID | OFF |
| Sharpness | 10 |
| Brightness | 43 |
| Zoom start | X1 |
| Zoom end | X128 |
| Focus from | 1 CM |
| AE mode | AUTO |

การโปรแกรม

การเลือกอุปกรณ์ต่อพ่วง(Interface Selection)

เมนูย่อยของการเลือกชุดอุปกรณ์ติดต่อจะปรากฏตัวเลือกของรูปแบบของอุปกรณ์ที่ทำการต่อภายนอกซึ่งสามารถที่จะต่อเข้ากับระบบของ Prosecutor ซึ่งนี้รวมเข้ากับ Radar Guns, Laser Speed Guns, GPS, Alcohol Meters, Laptops, Data Radios, Accelerometers และ ทุก ๆ อุปกรณ์ RS232 ที่สามารถเข้ากันได้ เมนูนี้จะให้คุณสามารถเลือกความเร็วกาติดต่อ (Baud rate) ระหว่างส่วนติดต่อและอุปกรณ์ติดต่อภายนอก เมนูด้านล่างจะปรากฏขึ้นถ้าหากคุณสามารถเลือกไปที่ "Interface Selection" จากเมนูหลัก

Interface Selection

Enable Interface ON/OFF

Generic

Select Radar Gun

Select Laser Gun

Select GPS

Select Alcohol Meter

Select Card Reader

Set Baud Rate

Exit

- วางเคอร์เซอร์ไว้ด้านหน้าตัวเลือกที่คุณต้องการ โดยการใช้นปุ่ม "+" หรือ "-" และกดปุ่ม "F.F" เพื่อเลือก
- กดปุ่ม "+" หรือ "-" เพื่อเลือกเมนูย่อยที่ต้องการ
- เมื่อคุณได้ตัวเลือกของรุ่นและโมเดลของอุปกรณ์ติดต่อที่แน่ชัดแล้วให้กดปุ่ม "F.F" เพื่อเลือก แล้วออกสู่ Interface Selection เมนู
- เลือกไปที่ "Exit" เพื่อออกสู่เมนูหลัก

ทำการเปิดการใช้งานหรือปิดการใช้งานของอุปกรณ์ติดต่ออย่างสมบูรณ์ด้วยการเลือก "Enable Interface" และใช้นปุ่ม "+" หรือ "-" เพื่อสลับ "ON" หรือ "OFF"

แจ้งให้ทราบ

Generic

จะเป็นการรับทุกข้อมูลของ RS232 และทำการแสดงผลบนหน้าจอ สามารถมาได้จากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล, ข้อมูลวิทยุ, คอมพิวเตอร์เคลื่อนย้าย หรืออุปกรณ์ที่มีการติดต่อแบบ RS232. ด้วยการใช้นปุ่มหัวต่อแบบ DB-9 ใช้นข 2 สำหรับรับข้อมูล RXD (Receiving Data) และข 5 สำหรับกราวด์

จากที่เห็นเป็นอุปกรณ์ติดต่อแบบ Radar Guns ที่เข้ากันได้โดยตรงกับระบบของ Prosecutor. ถ้าหากว่าคุณไม่เห็นอุปกรณ์ติดต่อตามที่คุณต้องการจากเมนูได้ โปรดติดต่อไปยังที่ Prosecutor เพื่ออัปเดต

Select Radar Gun

Decatur

Generic

Kustom

MPH Python

Municipal TS-4

RG2RS

Stalker Dual SL

Next Page

Exit

Select Radar Gun

Previous Page

Targetron Rapid Fire

Tribar Muni Quip

Exit

การโปรแกรม

Laser Guns

LTI 20.20

Laser Atlanta

GPS

NEMA 0183 LAT/LONG

NEMA 0183 LAT/LONG/SPD KPH

NEMA 0183 LAT/LONG/SPD MPH

Alcohol Meter

AlcolMeter SD-400P

Intoxilyzer 400

RG2RS

นี่เป็นการติดตั้งแบบพิเศษของ Radar Gun เมื่อมีการติดตั้งไว้กับระบบของ Prosecutor จะสามารถเปิดการใช้งานเมื่อติดต่อกับ DVR. RG2RS จะต้องทำการตั้งชื่อแยกและไม่สามารถรวมเข้ากับระบบของ Prosecutor. Radar Gun รุ่นต่าง ๆ ที่ใช้ได้กับ RG2RS สามารถดูได้จากด้านล่าง

ACM
STALKER
Decatur HUNTER, GENESYS 1 & II
KUSTOM KR-10SP, TROOPER
MPH K-55
TARGETRON RAPID FIRE PLUS

Card Reader

การติดตั้งสามารถเข้าได้กับแถบแม่เหล็กแบบเดี่ยว คู่ หรือสามแถบ เพื่อที่จะต่อกับ RS232 ขาเข้า ข้อมูลดิบจากแถบแม่เหล็กของการ์ดรีดเดอร์นั้นเหมือนกับมาตรฐานของการ์ดรีดเดอร์ในการควบคุมและเข้าถึงข้อมูลในการ์ด และอื่น ๆ จะสามารถอ่านและแสดงผลออกทางหน้าจอ. การ์ดรีดเดอร์นั้นจะมี RS232 ขาออกสามารถติดต่อได้โดยตรงแต่หามำเอาไปต่อเพื่อตัดจับข้อมูลในเครื่องมืออุปกรณ์อื่น ๆ คุณสามารถที่จะติดต่อกับ Prosecutor เพื่อจะขอติดตั้งส่วนเพิ่มเกี่ยวกับส่วนติดต่อทางการ์ดรีดเดอร์

BAUD RATE

คุณสามารถเลือกความเร็วของการส่งผ่านข้อมูล (Baud Rate) ให้ตรงกันกับเครื่องที่ทำการติดต่อได้โดยตัวเลือกที่สามารถเลือกได้คือ 1200,2400,4800,9600

MASTER RESET

Master Reset คือการรีเซ็ตค่าของการตั้งค่าต่าง ๆ ของโปรแกรมกลับไปเหมือนดังการตั้งค่าจากโรงงานการทำ Master Reset ตามขั้นตอนด้านล่าง

1. ที่เมนูหลัก วางเคอร์เซอร์ไว้ด้านหน้า "Master Reset"
2. กดปุ่ม "F.F" เพื่อเลือกตัวเลือก
3. เมนูย่อยของการทำ Master Reset จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
4. ไขปุ่ม "+" หรือ "-" เพื่อวางเคอร์เซอร์ไว้ด้านหน้า "Do Master Reset"
5. กดปุ่ม "F.F" เพื่อทำการรีเซตบน DVR
6. หลังจากนั้นจะมี Copyright เมนูแสดงการแจ้งเตือนขึ้นมาที่หน้าจอว่าขณะนี้ DVR ได้ถูกทำการรีเซตเรียบร้อยแล้ว

คำเตือน

ถ้าหากคุณทำการ Master Reset แล้วค่าของโปรแกรมต่าง ๆ ที่เคยถูกตั้งไว้จะถูกเคลียร์เป็นค่าที่กำหนดมาจากโรงงานและออกจากโปรแกรมโหมด

การเลือกคุณภาพที่บันทึกไว้

การป้องกันการบันทึก

ประโยชน์ของเทคโนโลยีของการบีบอัดข้อมูลของ MPEG4

ในแต่ละเฟรมที่ถูกบันทึกนั้นจะบันทึกด้วยภาพที่สมจริงปราศจากแต่งเติมลงบนวีดีโอคลิป ข้อมูลบนฮาร์ดดิสก์จะบันทึกอยู่ในรูปแบบสีทึบของคุณซึ่งจะไม่สามารถเปิดหรืออ่านหรือทำการคัดลอกมันได้โดยปราศจากซอฟต์แวร์ของเราซึ่งจะอยู่ในส่วนเพิ่มเติม

การเล่นภาพบันทึกย้อนกลับ

การเล่นภาพที่ถูกบันทึกไว้จาก DVR สามารถทำได้ 3 วิธี ดังนี้

ในยานพาหนะ

ก่อนอื่น ต้องแน่ใจว่า คุณเจอโปรแกรม ทางด้านหลังของ Vault ภายในได้ออยู่ในตำแหน่งแนวตั้งตรงสำหรับ พร้อมที่จะบันทึกหรือเรียกดูภาพที่บันทึกที่จะเลือก ไขปุ่มบน Control Head กด PLAY,REW,FF และ Stop เพื่อเล่นภาพบันทึกขึ้นบนหน้าจอมอนิเตอร์บนแผงควบคุมส่วนหน้า(Head Control)

บนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

Prosecutor Digital System นั้นจะมาพร้อมกับ IDE Mobile Rack ตัวที่ 2 ซึ่งสามารถถอดนำมาติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เหมือนที่เคยใส่ฮาร์ดดิสก์ไว้ใน DVR. และสามารถนำมาต่อเข้ากับ USB to IDE แบบการทำงานภายนอก และเราได้จัดเตรียมชุด CD-Rom ประกอบการใช้งานอย่างง่าย easy-to-use ด้วยโปรแกรม HDD Viewer เมื่อติดตั้งลงบนคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแล้วสามารถที่จะดูภาพบันทึกวีดีโอบนฮาร์ดดิสก์ได้ทันที โปรแกรมจะไม่ทำการแก้ไขใด ๆ กับสิ่งที่บันทึกไว้อยู่แล้วบนฮาร์ดดิสก์ โดยรูปภาพนั้นสามารถที่จะบันทึกลงในรูปแบบของ JPEG ไฟล์ฟอร์แมตได้

ความสำคัญของไฟล์ และการแปลงไฟล์ข้อมูล

โปรแกรม Prosecutor HDD Viewer

อนุญาตให้เป็นไฟล์บันทึกสำคัญและการแปลงไฟล์ซึ่งเป็นสิทธิของผู้เป็นเจ้าของและใช้เป็นมาตรฐานรูปแบบภาพของ AVI ฟอร์แมตซึ่งสามารถทำการเปิดอ่านได้ทุกคอมพิวเตอร์ สามารถทำการแปลงไฟล์, เปิดอ่านได้กับทุกเครื่องเล่น, การตัดแปลงซอฟต์แวร์, ส่งเสริมให้ซอฟต์แวร์มีประสิทธิภาพหรือใช้ได้กับ third party, วีดีโอซอฟต์แวร์ต่าง ๆ, ตัดต่อคลิปวีดีโอและเขียนลงซีดีหรือดีวีดี

บนเครื่องเล่น DVR

ในส่วนเพิ่มเติมนี้ AVE Multiview MV-DR 3000L สามารถสั่งซื้อได้ตามจุดประสงค์ในการเล่นวีดีโอย้อนกลับบนฮาร์ดดิสก์ใช้ส่วนควบคุมที่ด้านหน้าของเครื่อง DVR เพื่อดูวีดีโอ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเล่นย้อนกลับของ DVR นั้นได้ถูกบรรจุลงใน DVR User's Manual และจะมาพร้อมกันกับ ระบบของProsecutor

รายละเอียดการรับประกัน

PROSECUTOR OF TEXAS LLC.

ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการขายและข้อจำกัดในการรับประกัน

ในการพิจารณาของ Prosecutor of Texas (ผู้ขาย) ซึ่งขายผลิตภัณฑ์ให้กับผู้ซื้อและสำหรับการขายทั้งหมดโดยผู้ขาย นอกเหนือจากข้อตกลง โดยเฉพาะที่กำกับผู้ขาย ข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ นี้ อาจจะใช้กับทุก ๆ การขายโดยไม่คำนึงถึงเอกสารอ้างอิงอื่น ๆ, การตกลงกันล่วงหน้าหรือเหตุการณ์ก่อนที่จะทำสัญญา

1. การยอมรับข้อตกลง

การยอมรับข้อตกลงที่เสนอโดยผู้ขายจะถูกจำกัดด้วยข้อกำหนดดังนี้

ข้อตกลงที่เพิ่มขึ้นหรือแตกต่างจากข้อกำหนดที่ทำโดยผู้ซื้อหรือข้อกำหนดของผู้ซื้อเองและเงื่อนไขจะถูกปฏิเสธยกเว้นได้รับการยินยอมโดยแสดงไว้โดยผู้ขาย

2. การจัดส่ง

(a) นอกเหนือจากข้อตกลงอื่น ๆ ที่ระบุไว้ผู้ขายจะไม่รับประกันวันที่ส่งสินค้าหรือการจัดส่งสินค้าที่อ้างถึงไว้ วันที่จัดส่งสินค้าที่อ้างถึงเป็นเพียงการประมาณการวันที่น่าจะเป็นไปได้เท่านั้น.

(b) นอกเหนือจากที่ระบุไว้ การจัดส่งสินค้าทั้งหมดจะส่งตามเงื่อนไข FOB ซึ่งคลังสินค้าของผู้ขายจะอยู่ใน Houston, Texas. ขึ้นอยู่กับความต้องการในการจัดส่ง ผู้ขายอาจจะแค่ประมาณการค่าใช้จ่ายและความเสี่ยงของสินค้าที่อาจจะเกิดขึ้น ในฐานะเป็นผู้จัดส่ง การทำสัญญาสำหรับการขนส่งสินค้าอาจจะถูกรับผิดชอบภายใต้เหตุการณ์แวดล้อมในช่วงเวลาของการจัดส่งสินค้าการแจ้งขอมูลในการจัดส่งสินค้าให้แก่ผู้ซื้อหรือการเสนอค่าธรรมเนียมในเอกสารต่าง ๆ จะต้องเสนอให้กับผู้ที่เป็นเจ้าของสินค้าเท่านั้น.

การสูญเสียต่าง ๆ, การเสียหายหรือการเรียกร้องที่เกิดขึ้นนอกเหนือจากข้อตกลงหรือการละเลยของผู้จัดส่งจะต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้ซื้อ.

(c) ถ้าเป็นการจัดส่งเพียงบางส่วนที่ดำเนินการตามคำสั่งซื้อ, ผู้ขายจะจัดส่งเพียงบางส่วนของอุปกรณ์หรือวัสดุที่รับคำสั่งและเก็บเงินกับผู้ซื้อตามความประสงค์ผู้ซื้อที่ยินยอมที่จะจ่ายตามเงื่อนไขของการจ่ายที่จะเกิดขึ้น.

3. กำหนดการ

ข้อตกลงนี้จะไม่สามารถใช้ได้โดยปราศจากความยินยอมของผู้ขายและการพยายามที่จะทำข้อตกลงโดยไม่ผ่านการยินยอมจากผู้ขาย อาจจะถูกยกเลิก

4. ความล่าช้าที่มีเหตุผลเพียงพอ

ผู้ขายจะไม่ถูกถือเป็นการผิดสัญญาได้สถานการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมได้สำหรับความสูญเสีย,เสียหายที่เกิดจากเหตุการณ์นี้ ความล่าช้าเนื่องจากการปฏิบัติตามสัญญา, ความผิดพลาดจากการสั่งซื้อหรือการสั่งซื้อในช่วงเพลิงไหม้, การโจมตีต่อผู้, การประท้วง, ข้อกำหนดของรัฐบาล, เหตุการณ์ของดินฟ้าอากาศ, การขนส่ง, ความผิดพลาดจากการรับวัสดุ หรือสาเหตุที่ต่างจากความรับผิดชอบโดยทั่วไปที่นอกเหนือการควบคุมในหน้าที่ความรับผิดชอบ

5. การรับสินค้าคืน

การรับคืนภายใต้การเก็บสินค้าปกติโดยไม่มีค่าธรรมเนียมในการเก็บสินค้าใหม่สามารถทำได้ภายใน 30 วันหลังจากออกไปกำกับกับกับผู้ซื้อ การคืนสินค้าจะต้องไม่มีการเปิดบรรจุภัณฑ์, การคืนสินค้าออกนอกเหนือจากนี้จะต้องมีการทำสัญญากับผู้ขายล่วงหน้าและค่าธรรมเนียมในการเก็บสินค้าใหม่จะต้องไม่น้อยกว่า 50 %

รายละเอียดการรับประกัน

6. การเปลี่ยนแปลงหรือการยกเลิกสินค้า

คำสั่งซื้อสามารถทำการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกได้โดยผู้ซื้อเท่านั้นซึ่งต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของผู้ขายและต้องขึ้นอยู่กับค่าใช้จ่ายที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างยุติธรรมหรือการยกเลิกค่าใ้ขายนั้น ค่าใช้จ่ายอาจจะถูกโอนเข้าไปในบัญชีต้นทุนและก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อหรือการให้คำสัญญาที่ทำโดยผู้ขายและความเสียหายอื่น ๆ ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงหรือการยกเลิกที่และประกอบด้วยเหตุผลเหมาะสมกับกำไร

7. ขีดจำกัดการรับประกัน

การรับประกันสำหรับผู้ซื้อซึ่งจะมีใบรับประกันให้ลูกค้าสินค้ายกเว้นการเสนอให้จากผู้ขายที่มีการเขียนตกลงกันไว้

a) ใบรับประกันสินค้าจากผู้ขาย ผู้ขายจะยอมจ่ายสำหรับชิ้นส่วนและค่าแรงงานภายใน 90 วันหลังจากวันที่ส่งสินค้าและในช่วงระยะเวลา 1 ปีหลังจากวันส่งสินค้าผู้ขายจะยอมจ่ายสำหรับค่าชิ้นส่วนเท่านั้น ผู้ขายรับประกันให้กับผู้ซื้อได้ว่าอุปกรณ์และวัสดุที่อ้างถึงนี้ไม่มีค่าธรรมเนียมจากการเสียหายในตัวของวัสดุหรือการผลิต ภายใต้การใช้งานปกติ ถ้าใบรับประกันระบุใบรับประกันอุปกรณ์ที่เฉพาะเจาะจงเป็นระยะเวลาเกินกว่าที่กำหนดใบรับประกันนี้จะคุ้มครองในช่วงระยะเวลาประกันเพราะถ้าใบรับประกันระบุข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ ที่ขัดกันหรือเพิ่มเติมจากข้อกำหนดดังกล่าวข้อกำหนดที่เพิ่มขึ้นจะไม่สามารถใช้การได้รวมถึงข้อกำหนดที่ขัดกันที่ระบุให้ในที่นี้จะไม่ผลบังคับใช้

b) การเปลี่ยนแปลงที่พออนุมัติ, มาตรฐานและการยอมให้ ยกเว้นการระบุโดยผู้ซื้อและมีการทำสัญญาตกลงไว้กับผู้ขายวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องถูกใช้ตามแบบมาตรฐานของผู้ขาย วัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องใช้ตามการใช้งานที่เฉพาะเจาะจงซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบในการใช้ภายในหลักการที่กำหนดไว้และมีเหตุผลเพียงพอตามวิธีที่มีการตรวจสอบจากโรงงาน อุปกรณ์และวัสดุจะต้องทำการกำหนดความสามารถของเครื่องจักรที่เป็นแบบเฉพาะหรือได้รับการรับรองจากสมาพันธ์ทางการค้าหรือหน่วยงาน และมีเครื่องหมายสัญลักษณ์ที่น่าเชื่อถือในการขาย อาจจะแสดงเพียงบางส่วนของอุปกรณ์ที่ใช้ตามแบบมาตรฐานของการเปลี่ยนแปลงที่ยอมรับได้ทั้งอุปกรณ์และวัสดุจะต้องมีความปลอดภัย ความสามารถของเครื่องจักรหรือกำลังการผลิตจะต้องตรงตามสัญลักษณ์หรือภายใต้การใช้ที่ได้มีการทดลองตามสมาพันธ์หรือหน่วยงานที่ได้แยกออกมาจากขอบเขตของการทดลอง ผู้ขายจะไม่ออกใบรับรองหลักฐานการประกอบหรือการติดตั้งของอุปกรณ์เครื่องมือหรือวัสดุเครื่องใช้นอกจากจะหลีกเลี่ยงจากการติดตั้งแบบดังกล่าว

ภายใต้ขอบเขตที่กล่าวไว้แล้วข้างต้นผู้ขายจะแสดงออกถึงการไม่ยอมรับและไม่ถือเป็นการรับประกันอย่างถูกต้องตามมาตรฐานหรือการประเมินตามความไม่สอดคล้องกับความเป็นจริงและการยับยั้ง

c) **ไม่ถือเป็นการรับประกัน.** ผู้ขายจะแสดงออกถึงการไม่ยอมรับและไม่ถือว่าการรับประกันหรือการขายได้ตามความเหมาะสมของจุดมุ่งหมายเฉพาะเจาะจง และการไม่สอดคล้อง ที่มากกว่าเกินกว่าการรับประกันในที่นี้

d) เครื่องมืออุปกรณ์ของโรงงานหรือจากผู้จัดการสินค้าอื่น (โรงงานอื่นที่ไม่ใช่ของผู้ขาย)

e) การขัดแย้งของการจัดหาสินค้า ผู้ขายควรระบุกับผู้จัดหาสินค้าของผลิตภัณฑ์ที่มาจากโรงงานอื่น ๆ ซึ่งไม่ได้มาจากโรงงานของผู้ขาย ผู้ซื้อควรมองหาการรับประกันจากการรับสินค้าจากผู้จัดสินค้านั้น ๆ ซึ่งมาจากโรงงานอื่น

f) **การแยกประเภทการรับประกัน:** การรับประกันจากผู้ขายจะไม่รวมถึงตามข้อมูลด้านล่างนี้

- (1) การเรียกร้องความเสียหายจากการเดินทาง , หมายถึงการขนส่งที่ไม่เหมาะสมหรือการขนส่งโดยไปรษณีย์ (ขอควรระวัง - ผู้รับสามารถเรียกร้องได้ในกรณีของการส่งสินค้าโดยทางเรือหรือการส่งแบบธรรมดาเท่านั้น)

รายละเอียดการรับประกัน

- (2) ความเสียหายที่เกิดจากการใช้ผิดวิธี เช่น การดัดแปลง การไม่ระมัดระวัง การไม่ได้รับเอกสารยืนยัน การเก็บรักษา หรือการบำรุงที่ไม่ถูกต้อง การติดตั้งหรือการซ่อมแซม
- (3) ความเสียหายที่เกิดจากไฟไหม้ น้ำท่วม ฟ้าผ่า การกระแทก หรืออุบัติเหตุหรือเหตุการณ์อื่น ๆ ที่นอกเหนือการควบคุมโดยผู้ขาย
- (4) การสูญหาย, ถอด, เปลี่ยนแปลงหรือมีรอยตำหนิกับเลขทะเบียนผลิตภัณฑ์
- (5) การรับประกันเพื่อซ่อมแซมโดยปราศจากเลข RMA หรือ ใบเสร็จการจัดส่งเป็นวันที่เดิมของการซื้อเดิม
- (6) เงื่อนไขของการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง
- (7) การใช้อุปกรณ์ส่วนประกอบที่ไม่ได้รับการยืนยันหรือตรงกับข้อกำหนดของผู้ขาย
- (8) ความเสียหายที่เกิดจากระบบล้มเหลวเนื่องจากการทำงานผิดวิธีของแรงดันไฟ
- (9) ชิ้นส่วนภายนอก เช่น ชั้นหรือตู้วาง หรือเป็นพิมพ์ผลิตภัณฑ์
- (10) ช่วงเวลาที่เกิดจากการซ่อมบำรุงปรับแต่งจากการใช้ปกติ เช่น การทำความสะอาดส่วนบนของวิดีโอ
- (11) ความเสียหายที่เกิดจากการทำความสะอาดด้วยแปรง

g) ในเหตุการณ์ที่ผู้ซื้อเรียกการรับประกันจากผู้ขายและไม่ตรงกับการประกันของผู้ขาย ผู้ซื้อจะต้องทำการชำระเงินคืนกับผู้ขายตามที่ค่าใช้จ่ายระบุไว้อย่างสมเหตุสมผลโดยผู้ขายจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหาไม่ว่าจะเป็นจากการติดตั้งหรือการซ่อมบำรุง ผู้ขายจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากคุณสมบัติอื่น ๆ เนื่องจากการติดตั้งหรือการบริการ โดยผู้ซื้อที่ไม่ได้รับอำนาจจากผู้ขาย

8. การแก้ไขความเสียหายโดยผู้ซื้อ

ถ้าหากผลิตภัณฑ์ใดจากผู้จัดส่งสินค้าเกิดการชำรุดเสียหายตรงกับในสัญญาหรือและอยู่ในประกัน ผู้ซื้อจะต้องรีบแจ้งให้ผู้ขายทราบในทันทีถึงเงื่อนไขและเหตุผลที่สามารถหาได้ต่อผู้ขายเพื่อทำการตรวจสอบกับผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ผู้ขายมีสิทธิที่จะเลือกระหว่างเปลี่ยนหรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ ผู้ขายไม่มีสิทธิรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการถอดอุปกรณ์, ติดตั้งประกอบหรือแม้แต่การจัดส่งสินค้ายกเว้นการบริการที่ผู้ขายได้มีการจัดเตรียมไว้ตามนโยบาย จะไม่มีการคืนสินค้าหรือผลิตภัณฑ์โดยปราศจากการยินยอมของผู้ขายเอง

ผู้ขายไม่มีสิทธิตามกฎหมายที่จะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นสำหรับลักษณะพิเศษอื่นๆ, คำสั่ง, สิ่งที่เป็นธรรมดา หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นมาจากเหตุที่มีการใช้ นอกเหนือจากที่กล่าวไว้แล้วในทางการค้าที่เพิ่มขึ้น หรือไม่สามารถใช้สินค้าของผู้ขายโดยเหตุผลที่เป็นจริงว่าสินค้าไม่ตรงตามสัญญา หรือถ้อยคำอื่น ๆ หรือ การรับประกันโดยปริยาย. การรับใช้สูงสุดของผู้ขายจะถูกจำกัดด้วยต้นทุนของการซ่อมแซม และ/หรือ การเปลี่ยนคืนสินค้าที่เสียหาย หรือ ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ขายที่แท้จริงในการส่งคืนสินค้า

จากทั้งหมดที่ได้อธิบายมาแล้วผู้ซื้อจะต้องเป็นผู้จ่ายค่าแก้ไขเองแต่หากไม่เหมือนกับที่กล่าวมาหรือเป็นข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์สินค้าเองผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบ

9. การอนุมัติเงินซื้อ

การส่งสินค้าและการส่งมอบผลิตภัณฑ์ทุกครั้งจะต้องมีอนุมัติจากผู้มีสิทธิของแผนกสินเชื่อ. หากผู้ซื้อไม่สามารถดำเนินการชำระได้ตามที่ตกลงกันด้วยสัญญาและยินยอมตามข้อกำหนดแล้ว ผู้ขาย ในส่วนนี้จะต้องแก้ไขและทำให้ถูกต้องแต่นั้นไม่ได้อยู่ในขอบเขต บางทีนั้นอาจเป็นทางเลือก ปฏิเสธการส่งสินค้าหรือการขนส่งหลังจากนี้ เว้นแต่ว่าบนใบเสร็จรับเงินหรือความปลอดภัยเป็นที่น่าพอใจหรือบนข้อกำหนดและเงื่อนไขและความพอใจของผู้ขาย

10. ข้อกำหนดและการชำระ

เงื่อนไขของการชำระสำหรับการส่งสินค้าที่ดีหลังจาก 30 วันหลังจากวันทำการแจ้งใบส่งสินค้า. ผู้ขายจะทำการจรรยาบรรณสินค้านั้น ๆ ไว้นโยบายการส่งออกสินค้าสำหรับกรณีมากกว่า 30 วัน ผู้ซื้อจะต้องยอมรับที่จะจ่ายค่าบริการส่วนที่เพิ่ม 1-1/2% ของราคาที่ตั้งไว้จนถึงสิ้นสุดในแต่ละเดือนหรือมากที่สุดของค่าใช้จ่ายส่วนที่เสียไปที่กฎหมายยอมรับได้. แมจะเป็นเพียงค่าใช้จ่ายเล็กน้อย

รายละเอียดการรับประกัน

11. สิทธิที่จะรับสินค้าไว้หากมีการผิดเงื่อนไข

ในเหตุการณ์ที่มีการสั่งซื้อแล้วไม่ทำการชำระเงินตามเงื่อนไขหรือไม่ทำการชดเชยการชำระเงิน โดยผู้ซื้อ นั้นจะถูกตัดสิทธิทันที ดังนั้นผู้ซื้อจะต้องยินยอมในความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สินค้ากับผู้ชายดังที่กล่าวมาแล้วทั้งกับอุปกรณ์เสริมหรือสิ่งที่แนบมา กับผลิตภัณฑ์และจากการนำเนินการ

12. ภาษีอากร

การแจ้งราคาสินค้าที่ตั้งไว้โดยผู้ชายจะไม่รวมถึงการขายอื่น ๆ ในอนาคต การถือเอาประโยชน์หรือภาษีอากรจะถูกเก็บขึ้นอยู่กับการขายนั้น ๆ การจัดส่งหรือการบริการของสินค้าโดยรัฐบาลกลาง, รัฐ, ประเทศ หรืออำนาจบังคับบัญชาของรัฐบาล ภาษีอากรจะใช้สำหรับบัญชีของผู้ซื้อ ผู้ซึ่งจะต้องจ่ายเงินให้กับผู้ชายในช่วงเวลาหรือก่อนเวลาเมื่อภาษีสามารถจ่ายได้โดยผู้ชายเพื่อใช้ในการเก็บภาษี ถ้าการขายนั้นได้รับการยกเว้น ภาษีผู้ซื้อจะต้องให้ผู้ชายทำการรับรองการยกเว้นภาษีซึ่งขึ้นอยู่กับกรยอมรับได้ของคำสั่งหรือเหตุการณ์อื่น ๆ ก่อนที่จะนำส่งสินค้าคำถามอื่น ๆ ที่สามารถใช่เกี่ยวกับภาษีหลังจากที่มีการขายผู้ซื้อจะมีหน้าที่ดำเนินการทั้งหมดในการแก้ไขปัญหาและการจ่ายภาษีอื่น ๆ ที่จะมีการสิ้นสุดโดยผู้เป็นเจ้าของ

13. การสละสิทธิ์

การล้มเหลวการจัดสินค้าให้ตามความเรียกร้องของผู้ซื้อตามเงื่อนไขและข้อตกลงของผู้ชาย จะไม่สามารถถือเป็นการสละสิทธิ์ของผู้ซื้อได้

14. ค่าปรับ

ผู้ซื้อจะต้องยอมรับข้อตกลงในการคุ้มครอง, ค่าปรับและการทำไม่ให้เกิดอันตราย ผู้ชายจะเรียกร้องสิทธิเอาจากผู้ซื้อให้ต้องชดใช้หรือทาง การศาลหากความเสียหายนั้น ๆ เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุของบุคคลและสาเหตุเกิดจากผู้ซื้อ ตัวแทนของผู้ซื้อหรือพนักงานของผู้ซื้อและจะต้องใช้เงินคืนและเสียค่าปรับด้วยค่าใช้จ่ายทั้งหมดรวมไปถึงค่าธรรมเนียมตามเหตุผลของอุบัติเหตุต่อผู้ชาย

15. ตัวแทนที่ไม่ได้รับการอนุญาต

ผู้ซื้อต้องยอมรับข้อตกลงเกี่ยวกับการซื้อกับผู้ที่ไม่ใช่ตัวแทนการขาย, ไม่ใช่ผู้ได้รับมอบสิทธิ, หรือไม่ใช่ตัวแทนที่ได้รับการอนุญาต ทั้งหมดของการเรียกร้องสิทธิช่วงเวลาการเพิ่มการรับประกัน หรือจากการซื้อตัวแทนจำหน่ายนั้น ไม่สามารถผูกมัดและถือเป็นการ รับผิดชอบกับทางผู้ชายได้ ผู้ซื้อจะต้องเสียค่าปรับกับทุกค่าความเสียหายที่ก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายกับผู้ชายเนื่องด้วยตัวแทนที่ไม่ได้รับการ อนุญาต

16. เวลาสำหรับการเรียกร้องสิทธิ

ทุกการเรียกร้องสิทธิในการซ่อมแซมที่เกิดจากการปฏิบัติงานหรือไม่ได้ปฏิบัติงานโดยผู้ชายต้องนำมาภายใน 1 ปีจากวันที่เรียกร้องสิทธิในการซ่อมแซม

17. กฎหมายที่สามารถบังคับใช้ได้

การชายจะถูกคุ้มครองและแปลความหมายภายใต้บทบัญญัติของประมวลผลกฎหมายแห่งรัฐแท็กซัส ส่วนอื่น ๆ ที่ทำการตกลงเพื่อเหตุผล จะถูกแสดงเป็นโมฆะ เช่นการตัดสินใจจะไม่สามารถเป็นผลให้ถูกต้องตามประมวลกฎหมายได้ แต่จะยังคงมีอำนาจและผลกระทบ การตกลงครั้งนี้ได้ปฏิบัติสำเร็จด้วยส่วนที่เป็นโมฆะตามที่กฎหมายได้จำกัดไว้

บันทึก

Prosecutor

Prosecutor



Tel : (02) 331 - 9364

Fax: (02) 331 - 9365

Email : prosecutoroftexas@policevideo.com

Website : [www. policevideo.com](http://www.policevideo.com)