

# TGARDY

HI - SPEED NETWORK DVR

## 7900 SERIES

H.264 FULL D1

HDMI HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

NETWORK DVR

4 กล้อง ใช้งานสำหรับใช้ในร้านและสำนักงาน

- เครื่องบันทึกภาพระบบ CCTV H.264 - D1
- ใช้งานได้ 1 ช่องและสามารถบันทึกได้ทั้ง 4 ช่อง
- มี 1 ช่องสำหรับ HDD และช่องสำหรับ DVD
- สามารถเชื่อมต่อได้ 48 โวลต์ หรือ 24 โวลต์
- มีระบบป้องกันการโจรกรรม 24 ชั่วโมง
- ระบบการแจ้งเตือนด้วยเสียงและแสง
- สามารถบันทึกภาพได้ 30 วัน
- สามารถบันทึกภาพได้ 30 วัน
- สามารถบันทึกภาพได้ 30 วัน
- สามารถบันทึกภาพได้ 30 วัน
- สามารถบันทึกภาพได้ 30 วัน



CE FCC LVDS



### คุณสมบัติ

- เมนูปภาพที่เฉพาะที่การตั้งลักษณะใช้งานง่าย
- ความละเอียด VGA สูงถึง 1024×768
- ส่งสัญญาณภาพออก VGA และ CVBSพร้อมกัน
- รองรับความละเอียด 4CIF/2CIF/CIF
- ปรับตั้งค่าแต่ละกล้องได้อิสระต่อกัน
- ขยายภาพ digital zoom ได้ด้วยเมาส์เมื่ออยู่ในโหมด PTZ
- เล่นภาพย้อนหลัง 4-ภาพ พร้อมกัน
- รองรับ dual stream
- รองรับโปรโตคอล NTP, SADP, DHCP

### การแสดงผลหน้าจอ

- แสดงผลหน้าจอหลัก VGA ความละเอียด 1024×768.
- สัญญาณภาพออก VGA และ CVBS พร้อมกัน.
- แสดงภาพแบบ 1/4-กล้อง พร้อมปรับวางจัดเรียงภาพได้เอง.
- สลับกลุ่มของภาพตามรูปแบบลำดับภาพที่ตั้งไว้ได้อัตโนมัติ.
- ดิจิตอลซูม(Digital zoom)ภาพสด.
- ขอนบางภาพไม่ให้แสดงผลแต่ยังคงบันทึก.
- ปิดบังพื้นที่หวงห้ามเฉพาะบางส่วนของภาพ.
- รองรับหลากหลายโปรโตคอล PTZ, การตั้งค่าภายในกล้อง และเรียกใช้งาน presets, patrols และ patterns.
- ชมภาพและควบคุมกล้องPTZเพียงคลิกและลากเมาส์

### การบีบอัดข้อมูล

- ปรับสัญญาณระบบPAL/NTSC อัตโนมัติ
- บีบอัดภาพ H.264 ด้วยความละเอียดสูงและเสถียร
- บีบอัดเสียงมาตรฐาน G.711u.
- ตั้งค่าองค์ประกอบการบีบอัดวิดีโอได้อิสระต่อกัน ได้แก่ เฟรมเรท, ความละเอียด, บิทเรท, คุณภาพวิดีโอ, ฯลฯ.
- ตารางเวลาและองค์ประกอบการบันทึกเหตุการณ์ปรับแต่ละกล้องได้อิสระต่อกัน
- รองรับ dual stream.
- เข้ารหัสภาพอย่างเดียวหรือทั้งภาพและเสียงสอดคล้องเวลา.
- บีบอัด, บันทึก และส่งภาพผ่านเน็ตเวิร์คที่ความละเอียด 4CIF/2CIF/CIF.
- เทคโนโลยีลายน้ำป้องกันการปลอมแปลง.

### การทำงานทีละและเล่นย้อนหลัง

- บันทึกหมุนเวียน หรือ บันทึกเต็มแล้วหยุด.
- เข้ารหัสวิดีโอแยกกันระหว่างสภาวะปกติและเมื่อมีเหตุการณ์.
- กระตุ้นการบันทึกได้หลายวิธี ปกติ, จุกเงิน, พบการเคลื่อนไหว
- ตารางเวลา 8 ช่วงแยกแต่ละประเภทการบันทึก.
- ระบบหน่วงเวลาPre-record และ post-record สำหรับการเคลื่อนไหว , ตารางเวลา และบันทึกจุกเงิน.
- **ระบบล็อกไฟล์วิดีโอสำคัญป้องกันการบันทึกทับ.**
- ระบบป้องกันHDD ตั้งค่าสำหรับอ่านข้อมูลได้อย่างเดียว.
- ค้นหารหัสไอตามหมายเลขกล้อง, ชนิดการบันทึก, ตามช่วงเวลา ฯลฯ.
- ดิจิตอลซูม(Digital zoom)ภาพย้อนหลัง.
- เมื่อเล่นย้อนหลังสามารถ ค้างภาพ, กรอเดินหน้า, ภาพช้า, ข้ามไฟล์ถัดไป, ข้ามไฟล์ก่อนหน้า, หรือลากแถบเลื่อนไปยังเวลาที่ต้องการ.
- เล่นย้อนหลังภาพได้ 4/8/16-ภาพพร้อมกัน.



# DVR Standalone

## การจัดการ HDD

- รองรับHDD 1 SATA, รองรับถึง 2TB.
- เทคโนโลยีตรวจสอบความสมบูรณ์HDDแบบ S.M.A.R.T.
- ถนอมHDDด้วยการสแตนด์บายเมื่อไม่ได้มีการใช้บันทึก.
- โครงสร้างไฟล์HDDเช่นเดียวกับ Windows สามารถคัดลอกไฟล์mp4จากHDD ได้โดยตรง ใช้ระบบ pre-allocating hard disk management technology, ไม่ต้อง disk fragments.

## สำรองข้อมูล

- สำรองไฟล์บันทึกผ่านอุปกรณ์ USB device.
- สำรองไฟล์เป็นก้อนตามเวลาหรือชื่อไฟล์.
- ฟังก์ชันตัดtrimไฟล์ก่อนสำรองวีดีโอออก.
- ระบบจัดการไฟล์ในอุปกรณ์USB สามารถลบไฟล์หรือformat USBได้.

## ระบบเครือข่าย

- 10/100M adaptive network interface.
- ชุดโพรโตคอลTCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, ฯลฯ.
- รองรับ Unicast และ multicast supported; ในโพรโตคอล TCP และ UDP รองรับการรับส่งแบบ unicast.
- ค้นหาภาพจากระยะไกล, เล่นภาพ สำรองข้อมูล, lock/unlock ไฟล์วีดีโอ; รองรับการเล่นต่อจากตำแหน่งเดิม.
- การเข้าถึงตั้งค่าตัวเครื่องจากระยะไกล; นำเข้า/ส่งออก โครงข่ายการตั้งค่า.
- แสดงสถานะเครื่อง สถานะการแจ้งเตือนและรายการLogระบบจากระยะไกล.
- พอร์แท็บHDD , ฮาร์ดไดรฟ์, เริ่มการทำงานใหม่ , ปิดเครื่องและการบำรุงรักษา ระบบจากระยะไกล.
- พอร์ทสื่อสาร RS -485 half-duplex transparent channel.
- แสดงรายการข้อผิดพลาดไปยังศูนย์แจ้งเหตุจากระยะไกล.
- สั่งบันทึกฉุกเฉินจากระยะไกล.
- บันทึกภาพนิ่ง JPEG จากระยะไกล.
- สนทนาสองทิศทางและประกาศกระจายเสียง.
- ฟัง WEB Server มาในเครื่อง.

## แจ้งเหตุและตรวจจับข้อผิดพลาด

- รองรับการแจ้งเตือนหลายรูปแบบ: ภาพหาย, ตรวจจับการเคลื่อนไหว, **เตือนปิดบังหน้าเลนส์**, สัญญาณภาพมีปัญหา, รูปแบบสัญญาณเข้า/ออกไม่ถูกต้อง, ลักลอบใช้งาน, เน็ตหลุด, IP ซนกัน, hard disk ล้มเหลวหรือเต็ม.
- การดำเนินการแจ้งเตือนได้แก่: pop-up ภาพที่เกิดเหตุเต็มหน้าจอ , ส่งเสียงร้อง, แจ้งเตือนไปยังระบบศูนย์กลาง ฯลฯ
- รองรับแจ้งเตือนทาง Email; และส่ง Email พร้อมรูปภาพแนบ
- กลับมาเริ่มต้นการทำงานใหม่หลังเกิดเหตุ.

## การพัฒนาต่อยอด

- มีเครื่องมือ SDK ระบบ Windows และ Linux.
- ตัวอย่างซอร์ซโค้ดโปรแกรม.

## อื่นๆ

- ควบคุมใช้งาน DVR ด้วยเมาส์และรีโมทอินฟราเรด.
- รหัสผ่านผู้ใช้งานมี3ระดับ, แต่ละคนมีสิทธิ์การใช้งานกำหนดได้ อีสระจากกัน.
- รายงานการบันทึก, การใช้งาน , การค้นหา , การแจ้งเตือน , รายการข้อผิดพลาด.
- นำเข้า/ส่งออก โครงข่ายการตั้งค่า.



# DVR Standalone

ด้านหลังเครื่อง PS-7904



ด้านหลังเครื่อง PS-7908



- ① USB Interface    ② VIDEO OUT    ③ VIDEO IN    ④ AUDIO IN    ⑤ AUDIO OUT    ⑥ VGA Interface
- ⑦ LAN    ⑧ RS-485 Interface    ⑨ 12VDC Power Supply Interface    ⑩ POWER    ⑪ GNDZ

TGARD นวัตกรรมระบบกล้องวงจรปิด

ที่มีเสถียรภาพไว้วางใจได้มากกว่าคำโฆษณา



## PS-152E



\*\*\*\*\* **ตั้งค่ามาพร้อมใช้เปิดเพียงเครื่องพร้อมใช้งานได้ทันที** \*\*\*\*\*

===4Camera DIY KIT DVR7904SI / DVRPS7908SI +IR camx4pcs===

กล้องอินฟราเรด 500TVL/600TVL DIS ระดับป้องกันIP66

ระบบกลไคฟิลเตอร์ IRCUT

