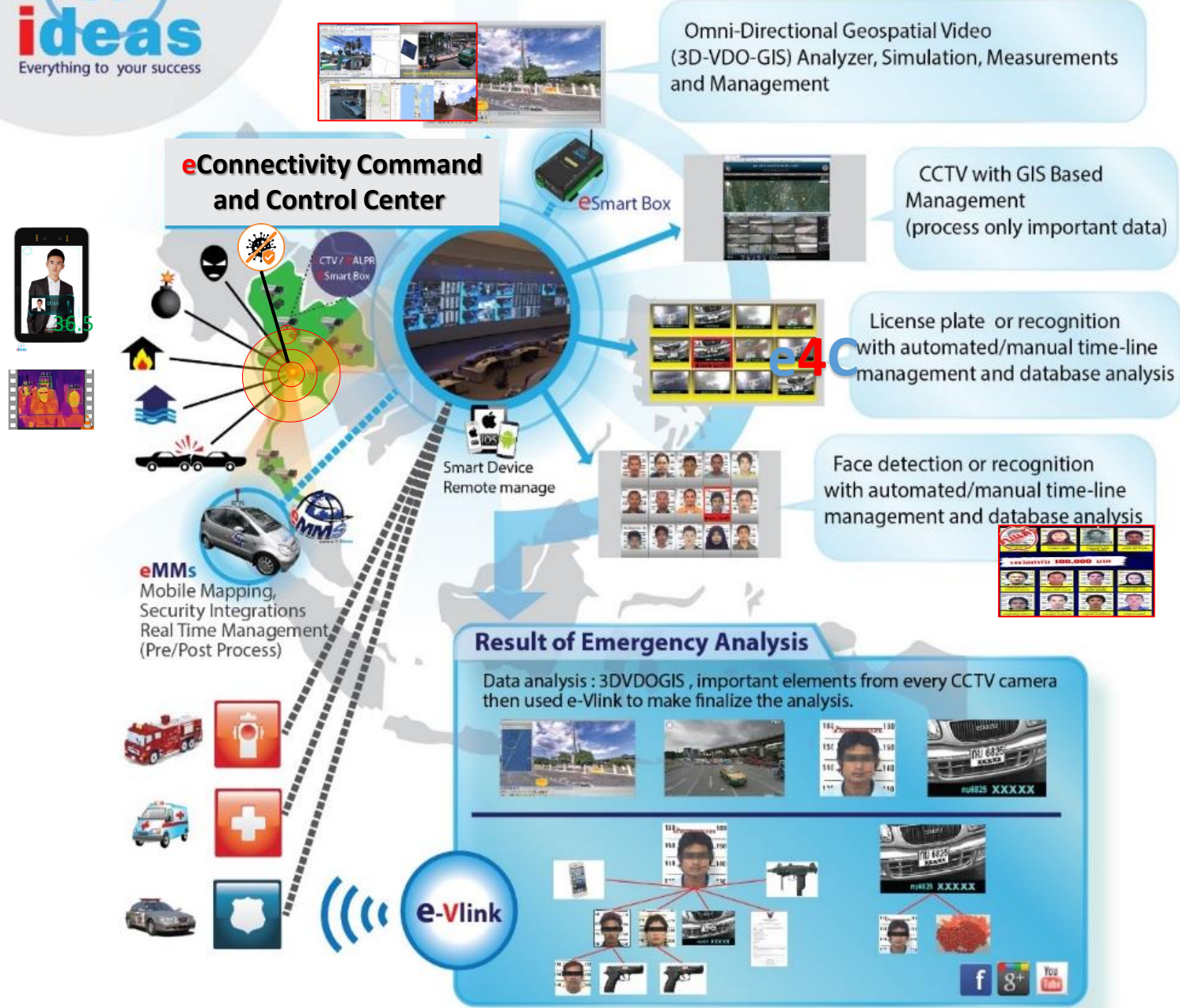


e4C: Excellence Connectivity Command and Control Center

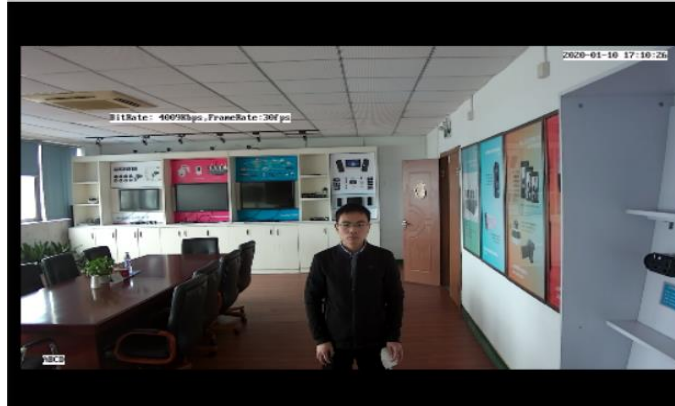
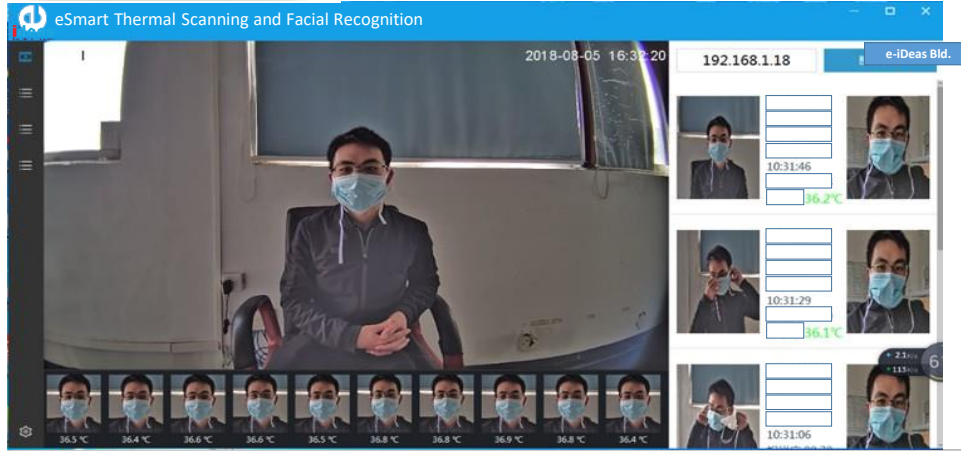


กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH

คำถาม เพื่อความเข้าใจ Smart City Toward Safe&Smart Life

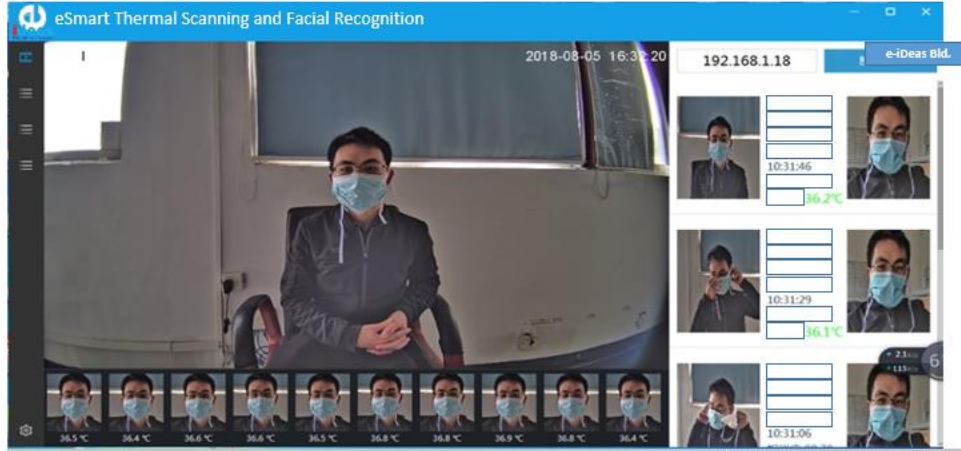
1. Smart City ทุกท่านเคยได้ยิน ท่านคิดว่าเกิดได้ไหม? เพราะ? ทำไมไม่มีเมืองไหนในไทย ที่เป็น Smart City จริงๆ ซักที?
2. เมื่อเกิดเหตุร้าย โรคระบาด ท่านทราบ และมีวิธีปฏิบัติ ต่อเหตุการณ์นั้นได้อย่างไร ประเมินผลการแก้ไขเหตุการณ์อย่างไร?
3. เมื่อ5ปีที่แล้ว → ปัจจุบัน →อนาคต(อะไรทำได้ ไม่ได้บ้าง?)
4. จะจับผู้ร้าย โจรขโมย ให้เร็วที่สุดได้ ในเวลาเท่าไร? 1.2.3.5..นาที่
5. จะไปทำงาน หลายสถานที่เหมือนท่านไปที่นั้นจริงได้อย่างไร?
6. น้ำ อากาศ สภาพแวดล้อม มีสารพิษ มีอะไรต้องระวังหรือไม่?
7. ทำอย่างไร ไม่จน ลูกเรียนดีมีงานทำ?
8. การจัดสรร พื้นที่ ล้างนรก และอาชีพอื่นๆ ร่วมกัน?
9. ชาวบ้าน ชาวสวน ชาวประมงรายได้ดี มีความสุขไหม?
10. การท่องเที่ยว ตนพอใจ และทำตามระเบียบ และปลอดภัยไหม?
11. การจราจร อุบัติเหตุ การจัดการจราจรคุณภาพ?
12. ขยะ สภาพแวดล้อม สุขภาพ เครื่องมือ รพ ดีไหม?
13. มีระบบบริการอัจฉริยะ ให้ประชาชนใช้ส่วนกลาง ร่วมกันไหม?

Thermal and optical Bi-spectrum Network Camera with facial recognition: Temperature exception alarm: High temperature limit, Low temperature limit, Regional temperature exception



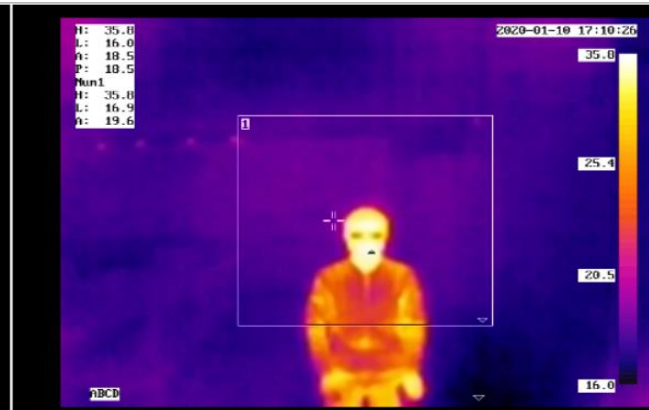
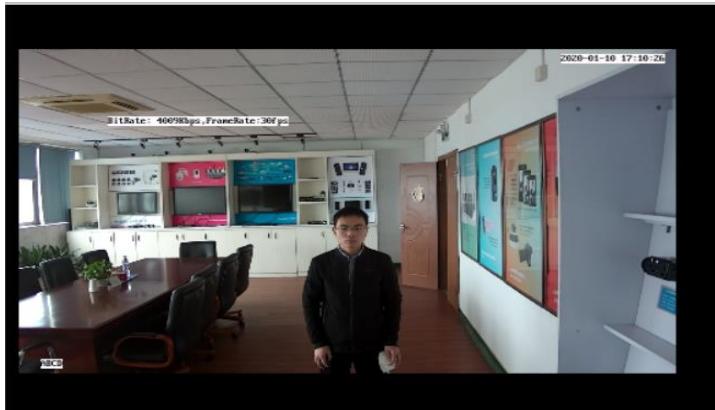
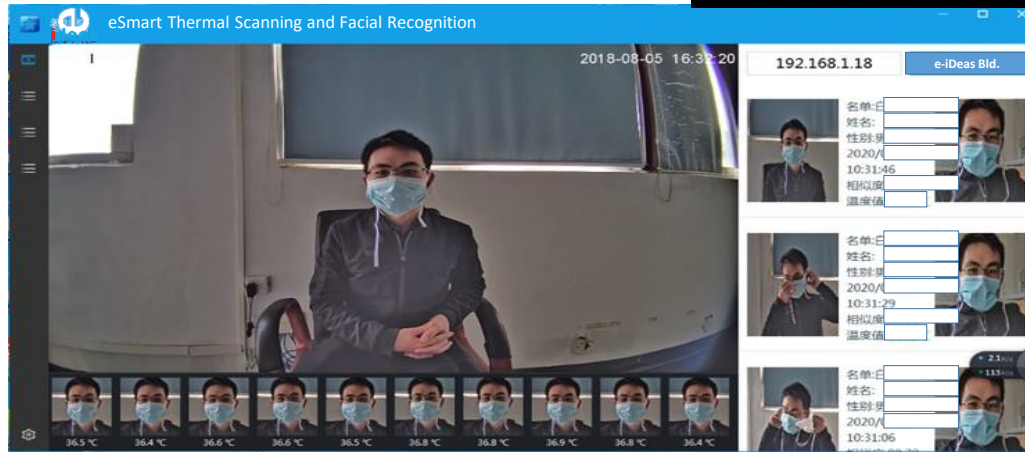
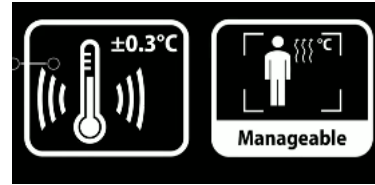
Model		Thermal Infrared and Facial Recognition Tablet Camera eSTF8201R-8T
display		8 inch LCD
Thermal	Image Sensor	Far infrared temperature sensor
	Spectral Range	8~14um
	Resolution	80x60
	Temperature Measurement Range	Range : -10~150°C,
	Temperature Accuracy	±0.5°C (30~50°C) , ±1°C (0-30°C or 50~80°C) , ±2°C (Rest temperature)
	Field of View	33°
	Temperature Measurement	global and regional
Optical	Temperature Exception Alarm	High temperature limit, Low temperature limit, Regional temperature exception
	Lens Length	3.6mm,
	Field of View	118°
	Min. Illumination	0.005Lux F1.2(color) ; 0.001Lux F1.2(D/N)
	WDR	≥120dB
	S/N Ratio	≥46dB (AGC OFF)
	Exposure Mode	Program(customizable shutter interval), shutter(1/5-1/ 20,000s), support for slow shutter
	White Balance	Auto, indoor, outdoor, sodium lamp mode, manual
	Noise Reduction	2DNR,3DNR
	Day/Night	color/B/W
AI	Video Compression	H.265 Main Profile / H.264 High profile / M-JPEG
	Max Resolution	1920x1080@30fps
	Resolution	Main Stream 1920x1080、1280x960、1280x720、720x576
		Substream 640x480、352x288、320x240、176x144
	MJPEG 1920x1080、1280x720、shut down	
	Stream	CBR,VBR(from 32Kbps to 10Mbps)
	Audio Compression	G711, PCM
	Character Overlay	Support channel name, date and time overlay, overlay position adjustable; character overlay
	Face Capacity	Max. 50,000 face
	Recognition Speed	<300ms
Port	Live Detection	support
	Power Interface	DC12V
	Network Interface	1 10M/100M Ethernet port (RJ-45)
	Wiegand	1 channel
	Digital interface	1 channel
	SD card interface	Supports up to 128G
	USB	2 USB ports, 1 expandable
	MIC	Built-in
	Audio interface	2ch audio output
	RS485	support
Environment	Operating Temperature	-20°C ~60°C
	Working Humidity	0%-90% RH (Non-condensing)
Power	Power Consumption	5W
Physical	Size	215x125x25mm
Characteristics	Weight	<1kg

Thermal and optical Bi-spectrum Network Camera with facial recognition: Temperature exception alarm: High temperature limit, Low temperature limit, Regional temperature exception



Model		Thermal Infrared and Facial Recognition Tablet Camera eSTF8201R-8T
display		8 inch LCD
Thermal	Image Sensor	Far infrared temperature sensor
	Spectral Range	8~14um
	Resolution	80x60
	Temperature Measurement Range	Range : -10~150°C,
	Temperature Accuracy	±0.5°C (30~50°C) , ±1°C (0-30°C or 50~80°C) , ±2°C (Rest temperature)
	Field of View	33°
	Temperature Measurement	global and regional
Optical	Temperature Exception Alarm	High temperature limit, Low temperature limit, Regional temperature exception
	Lens Length	3.6mm,
	Field of View	118°
	Min. Illumination	0.005Lux F1.2(color) ; 0.001Lux F1.2(D/N)
	WDR	≥120dB
	S/N Ratio	≥46dB (AGC OFF)
	Exposure Mode	Program(customizable shutter interval), shutter(1/5-1 / 20,000s), support for slow shutter
	White Balance	Auto, indoor, outdoor, sodium lamp mode, manual
	Noise Reduction	2DNR,3DNR
	Day/Night	color/B/W
AI	Video Compression	H.265 Main Profile / H.264 High profile / M-JPEG
	Max Resolution	1920x1080@30fps
	Resolution	Main Stream 1920x1080、1280x960、1280x720、720x576
		Substream 640x480、352x288、320x240、176x144
	MJPEG	1920x1080、1280x720、shut down
Port	Stream	CBR,VBR(from 32Kbps to 10Mbps)
	Audio Compression	G711, PCM
Environment	Character Overlay	Support channel name, date and time overlay, overlay position adjustable; character overlay
	Face Capacity	Max. 50,000 face
	Recognition Speed	<300ms
	Live Detection	support
	Power Interface	DC12V
Physical Characteristics	Network Interface	1 10M/100M Ethernet port (RJ-45)
	Wiegand	1 channel
	Digital interface	1 channel
	SD card interface	Supports up to 128G
	USB	2 USB ports, 1 expandable
Power	MIC	Built-in
	Audio interface	2ch audio output
Physical Characteristics	RS485	support
	Operating Temperature	-20°C ~60°C
Power	Working Humidity	0%-90% RH (Non-condensing)
	Power Consumption	5W
Physical Characteristics	Size	215x125x25mm
	Weight	<1kg

Thermal & Optical Bi-spectrum Network Camera



Solutions Main Functions		Thermal & Optical Bi-spectrum Network Camera
Model		TG8265L-R
Thermal module	Image sensor	Silicon oxide uncooled VOx infrared detector
	Max. Resolution	160 × 120 (the resolution of output image is 320 × 240)
	Pixel Interval	12μm
	NETD (Noise Equivalent Temperature Difference)	≤50mk@25°C, F#=1.0
	Detection distance	Detection vehicle: 150m Detection person: 53m
		Identification car: 37m Identification Person: 13m
		Identification car: 18m Identification Person: 6m (Note: Person 1.8mx0.5m, car: 2.3mx1.4m)
	Field of View	Horizontal: 57°, Vertical: 44°
	Picture mode	Black fever / white fever / iron red / rainbow
	Temperature Measurement	Support global measurement and regional measurement
Optical Module	Temperature measurement accuracy	±.5°C or ±.5% (-10°C ~ +150°C), whichever is greater ±10°C or ±10% (150°C ~ +400°C), whichever is greater
	Temperature Exception Alarm	High temperature limit, Low temperature limit, Regional temperature exception
	Image sensor	1/2.9" 2.0M Pixel CMOS
	Resolution	2MP 1080P(1920x1080)
	Mini illumination	0.005Lux F1.2(Color), 0.001Lux F1.2(D/N)
	WDR	≥80dB
	S/N Ratio	≥46dB (AGC OFF)
	focal length	4mm
	Field of View	horizontal:84°, vertical: 45°
	Network protocol	Support RTSP, RTP, TCP, UDP, UPNP, DHCP, PPPoE, ONVIF, GB/T 28181 protocol
Port	Analog output	BNC interface
	Network Interface	1 10M/100M Ethernet port (RJ-45)
	Alarm interface	1ch input / 1ch output (alarm linkage)
	Audio interface	1ch audio input, 1ch audio output
Environment	Operating temperature	-20°C~55°C
	Working humidity	0%-90% RH (Non-condensing)
Power	power	12VDC
	Power consumption	≤5W (Without heating)
Physical Characteristics	Protection Level	IP67
	Product size	246mm*101mm*81mm
	weight	<1kg

eSmart Thermal Scanning With Facial Recognition

1. Access Thermal Scanning Solution
2. Surveillances Thermal Scanning Solutions Only Thermal Sensor
3. Surveillances Thermal Scanning + Facial Recognition



CAT+e-iDeas+SCTA Activities

- Member (Local and Inter)
- Share knowledge with University
- Work and Share Knowledge with International-Organization such as China, Singapore, Taiwan, etc.
- Co-Work, Consult & IR&D With Thai Government
- Participate in Exhibition
- Co-researcher with any others organization





Smart & Safe City

With Complete Innovative Solution

e4C (Excellence Connectivity Command and Control Center)



1. เพื่อบริการเพื่อความยั่งยืน
GIS City Planning Location
Management



2. อาคารอัจฉริยะ, บ้านอัจฉริยะ
Smart Building, Smart Home



3. ชุมชนอัจฉริยะ
Smart Community



4. ระบบบริหารพลังงาน
Smart Energy Management



5. การสัญจรและการจราจรอัจฉริยะ
Smart Mobility and ITS



6. ไอโอที / เซ็นเซอร์
IoT / Sensor



7. ระบบบริหารน้ำ
Water Management



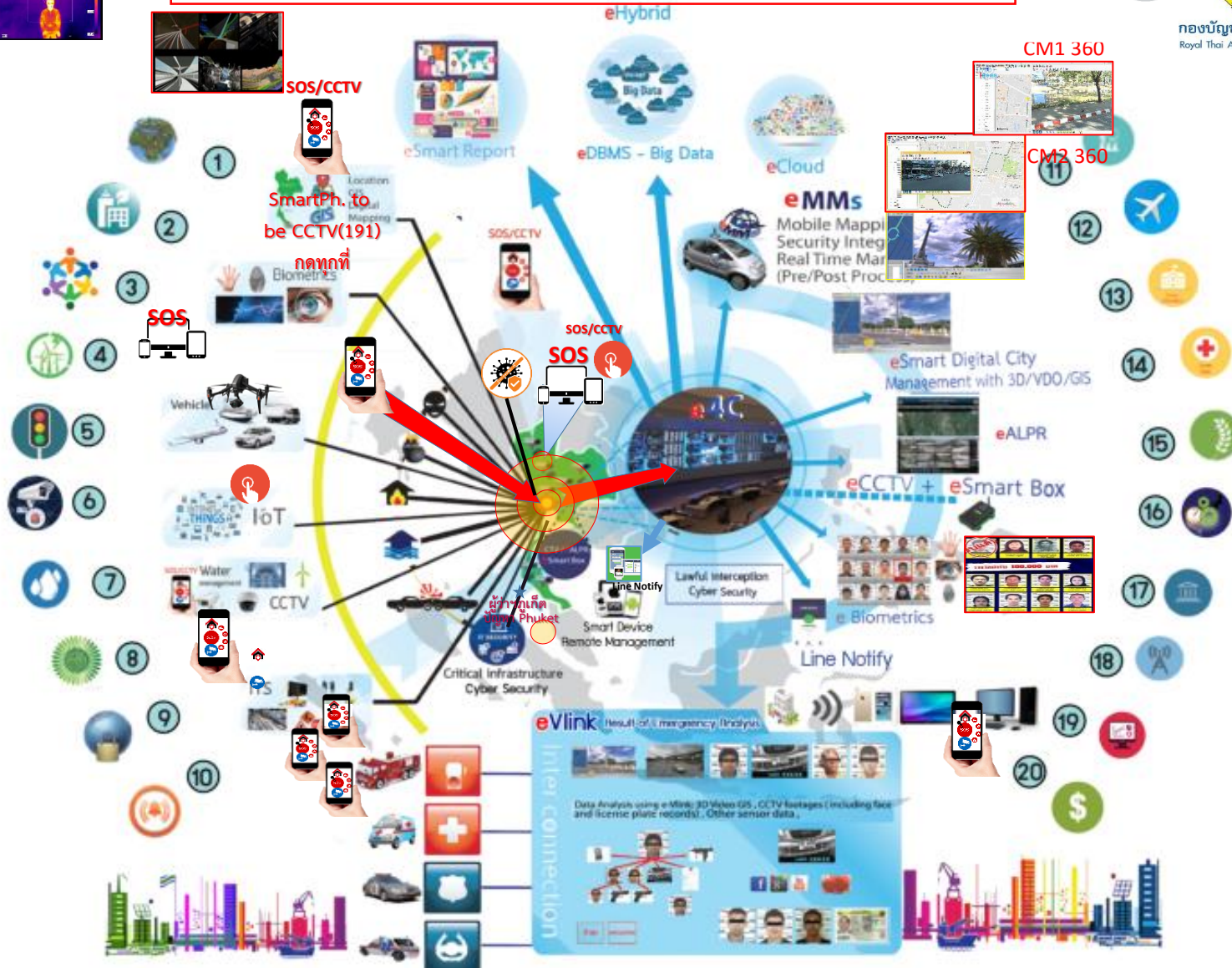
8. ระบบบริหารสภาพแวดล้อม
Environmental Management



9. ความมั่นคงปลอดภัย
Smart Safety and Security



10. บริหารเหตุฉุกเฉิน
Emergency Management



11. นวัตกรรมวิจัยพัฒนา
Smart Innovation
and Research Development



12. ระบบบริหารการท่องเที่ยว
Smart Tourism



13. การศึกษาอัจฉริยะ
Smart Education



14. การดูแลอัจฉริยะ
Smart Care



15. เกษตรอัจฉริยะ
Smart Agriculture



16. เครื่องมืออัจฉริยะ
Smart Tools / AI
(Artificial Intelligent)



17. การให้บริการภาครัฐครบวงจร
Smart Governance
Smart Government



18. ระบบบริหารโครงสร้างพื้นฐาน
Smart Common Infrastructure



19. แอนาเลติกส์ / ะนาเลซิส
Smart Analytics / Analysis

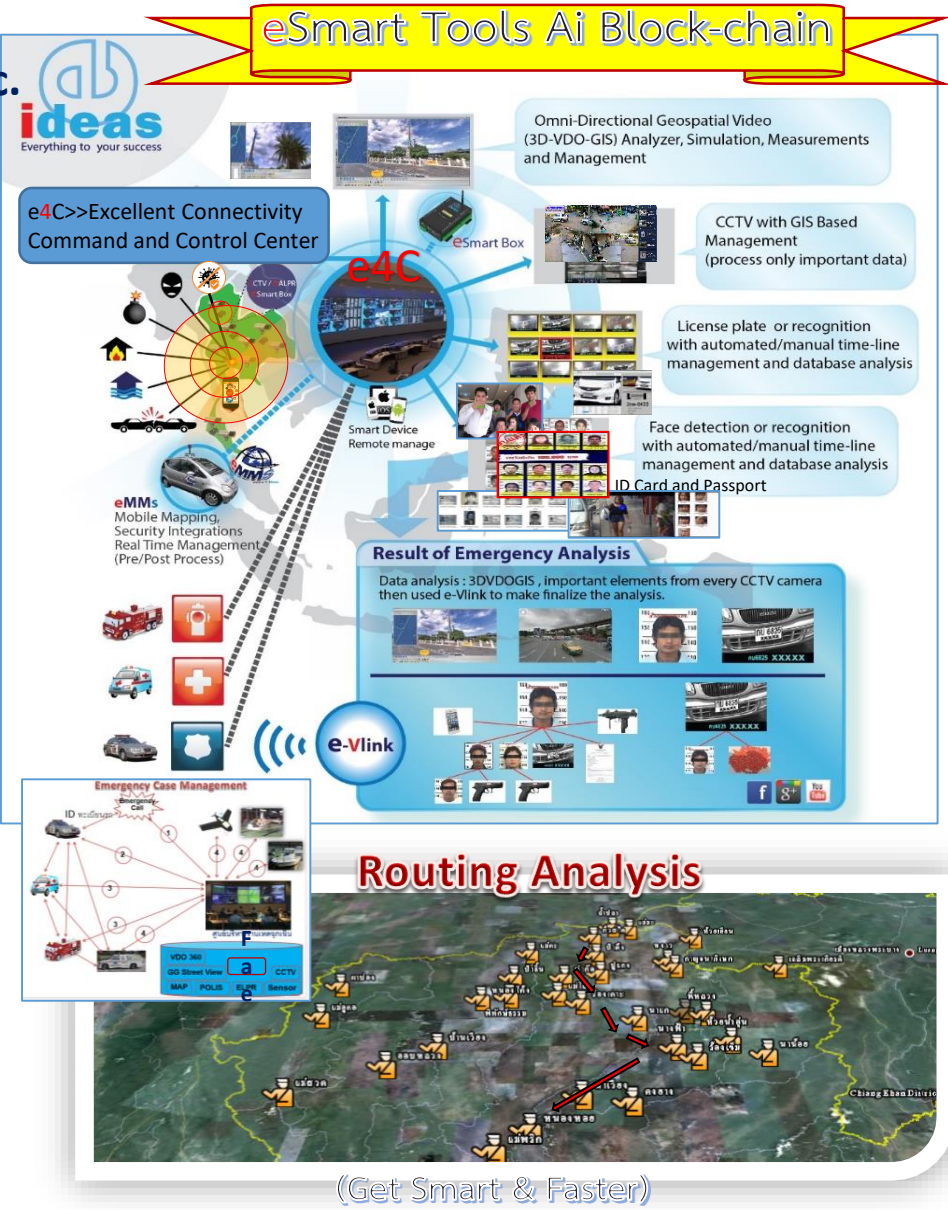


20. เศรษฐกิจอัจฉริยะ
Smart Economy



Smart tools “e-Analytics Open Platform”: Digital-Virtual city management, Combined with Comprehensive Security.

e4C-Tools Summary Relative Information from Human, Vehicle, GIS, CCTV, DVR, NVR, Digital Camera, Smart Phone, Computer etc.(Space/Arial/Ground and Underground))



The results of relative summary by e-Vlink



Smart Virtual City With Completed Security Solutions "Smart City Towards Smart Life"

Risk Management
Excellence Connectivity
Command and Control Center **e4C**
AEC e-Products

e-Smart Digital City Management with 3DVDOGIS
Omni Directional Geospatial Video - Analyze, Simulate, Measure and Manage

e-CCTV + e-Smart BOX
CCTV linked with Digital Map - GIS based approach for security & Safety

e-Automatic License Plate recognition
License Plate recognition- Record user based auto/ manual, Database analysis and management

e-Biometrics
- IRIS Scanner
- Finger Print Scanner
- Face Detection & Recognition
- Face detection and recognition - user based auto/manual, Database analysis and management.
- Passport Reader
- ID Card
- Age
- Gender
- etc.

Result of Emergency Analysis
Data Analysis using e-Vlink: 3D Video GIS, CCTV footages (including face and license plate records), Other sensor data ,

Public Face Recognition
King Face2

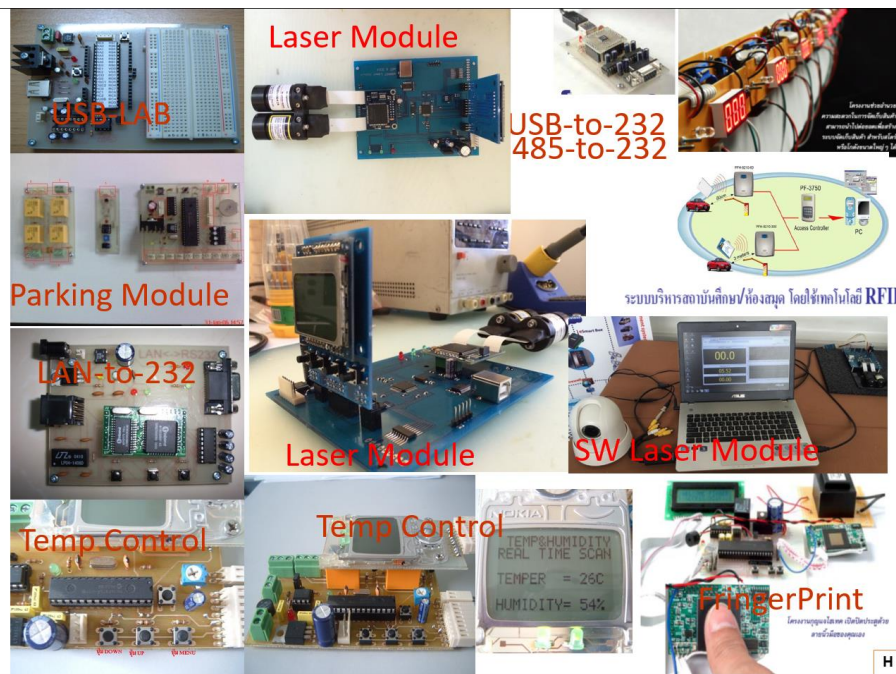
ideas Technology
คนไทยทำได้

E-ideas Partner
REF GFMIS
E-Analytics
E4c Datasheet

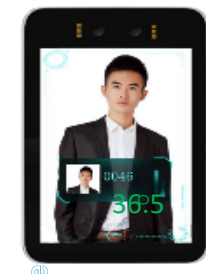
Smart Grid
Human
Water Grid Management
Fire Management
Biometrics
eF-Rec
ePP, ID, Face, FGP
Auto Channel pp FG Face ID Card
Location Digital Mapping
IOI
Smart Grid
Water Grid Management
Human
BAS/BMS
eMMs
Mobile Mapping
Security Integrations
Real Time Management (Pre/Post Process)

e-Vlink



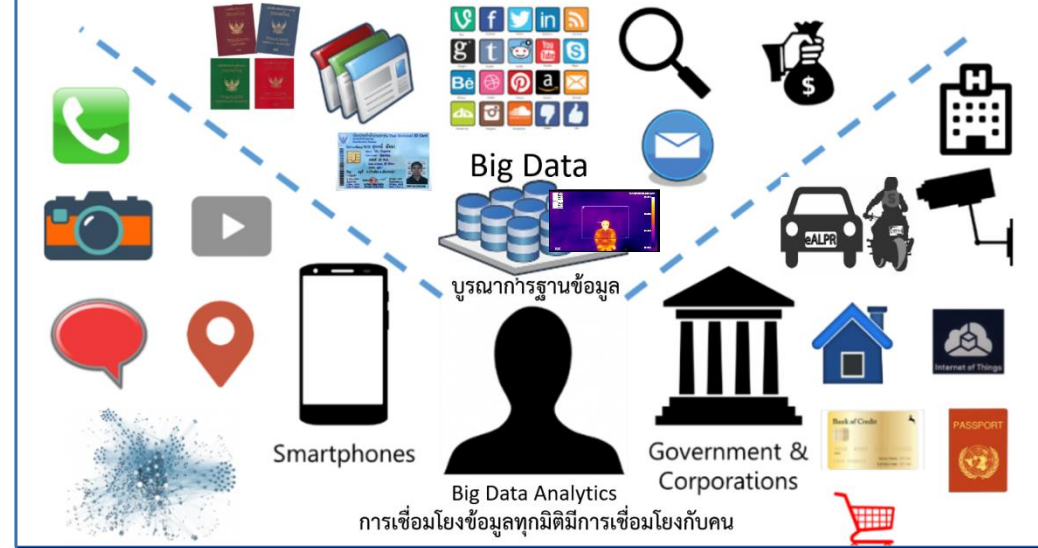
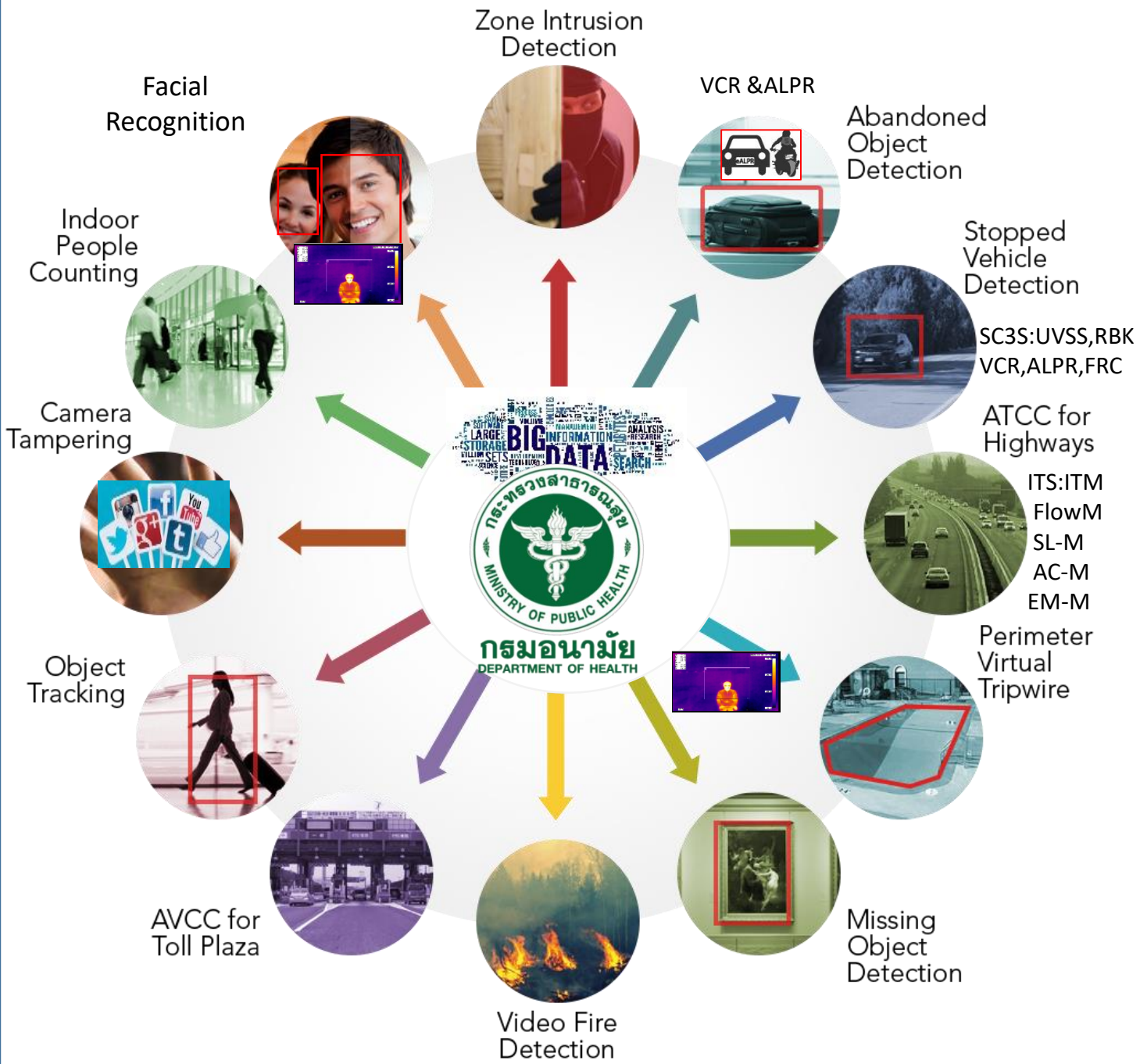


Kiosk for All



- eIRIS
- eFace Cap/Recognition
- eSmart BIO Touch
- eVoice Recognition
- eSmart Mix-Bio
Face/Finger/RFID/ID
Password
- eID Card
- eSignature
- ePassport





การเชื่อมโยงข้อมูลทุกมิติมีการเชื่อมโยงกับบุคคล กลุ่มคน ครอบครัว ญาติ เพื่อน ข้อมูลสุขภาพ หน่วยงาน เพื่อนร่วมงาน หัวหน้า เจ้านาย ลูกน้อง กลุ่มคนดี ร้าย VIP โจรผู้ร้าย คนไทย คนต่างชาติ พ่อค้า เจ้าหน้าที่รัฐ ชาวบ้าน คนร้ายค้ายาเสพติดมือปืนรับจ้าง พนง.โรงงาน นักเรียน นักศึกษา หมอ พยาบาล ฯลฯ เมื่อนำมาเชื่อมโยงกับยานพาหนะ อาคาร สถานที่ สิ่งของฯ ในการบริหารจัดการเหตุร้ายต่างๆ กระทรวงกลาโหม จำเป็นต้องมีเครื่องมือพิเศษ เช่น Big Data Analytics และ CCTV Video Content Analytics และ Social Information เป็นเครื่องมือช่วยค้นหาข้อมูล เพื่อสรุปเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว



Timeline Productions (IR&D)

One Stop Services for Innovative Advanced Security and Safety Products
Everything to your success



1999

- ID Th, Number, Province
- Analog Camera+Capture Card
- Computer Process
- DB
- Blacklist/Washlist
- HW/Firmware & SW IR&D

2009

- ID Th, Number, Province
- Analog Camera+Capture Card
- Computer Process
- DB
- Blacklist/Washlist

2014

- Analog and IP-Camera
- ID Th, Number, Province
- Brand Color Model
- Year of Produce
- Motorcycle
- Mobile App Snapshot
- Mobile App Moving Devices

2015-2016

- ID Th, Number, Province
- Brand Color Model
- Year of Produce
- Mobile Stations
- Analytics
- Low Enforcement
- eSmart BOX (Only eAlpr)
- Cloud Process
- Streaming from Any Devices
- Video Analytics(Face,Bike/Car)

2017

- eFace (Visitor Management)
- eAlpr+ID Th, Number, Province
- Brand, Color, Model & Year of Produce
- Motorcycle/Cars
- Video/Analytics
- Low Enforcement
- eSmart BOX (eAlpr,eFace)
- Cloud Process/Support
- Streaming from Any Devices
- AI inside Box Real Time Process

2018-2020

- eAlpr(Bike/Car)+eFace with KYC
- Automatic Parking System
- Cloud, BigData-Analytics, Blockchain
- Road Blocker/Wheel Killer
- ITS: Free Flow, Road Safe City
- Smart City Completed Solution
- Command Control for Crime, Disaster Management.
- Smart Campus/Village
- All CCTV Connectivity and eAlpr/eFace, Analytics via Cloud to Supported around the world



QUESTION ?

Thanks You..!



Contact Us!

Contact: **Dr.Katanyoo KLubsuwan**

Tel Mob: +66(0)61-797-8989, +66(0)89-393-9936

Line ID:aj.sua, dr.Kscta or katanyooip or dr.katanyoo

E-mail:k.katanyoo@gmail.com

Katanyoo@eideas.co.th

Web <http://www.eideas.co.th>
<http://www.SCTA.or.th>

Youtube www.youtube.com/tube4megood

