

ii-PRO

ii-PRO



Japan Product
Trusted Everywhere.

PRODUCT
LINEUP



COMPANY INFORMATION

Company Name i-PRO Co., Ltd.

Established 2019

Representatives Masato Nakao
Shohei Ozaki

Lines of Business Development, manufacture and sales of devices and modules for the security, medicine and industrial fields.
Providing solutions including system integration, construction, maintenance and related services.

Number of Employees Approx. 1400 (including group companies)

Location Addresses ■ 2-15-1 Konan, Minato-ku, Tokyo, Japan
■ 7-9-66 Hakozaiki, Higashi-ku, Fukuoka City, Fukuoka, Japan

Group Companies

Americas: i-PRO Americas Inc.

Houston : 8550 Fallbrook Road, Suite 200, Houston, TX 77064, USA
Chicago : 1701 Golf Road, Suite 3-600, Rolling Meadows, IL 60008, USA
Anaheim : 2390 E. Orangewood Ave., Suite 490, Anaheim, CA 92806, USA
Canada : 5750 Explorer Drive, Suite 101, Mississauga, Ontario, Canada

EMEA : i-PRO EMEA B.V.

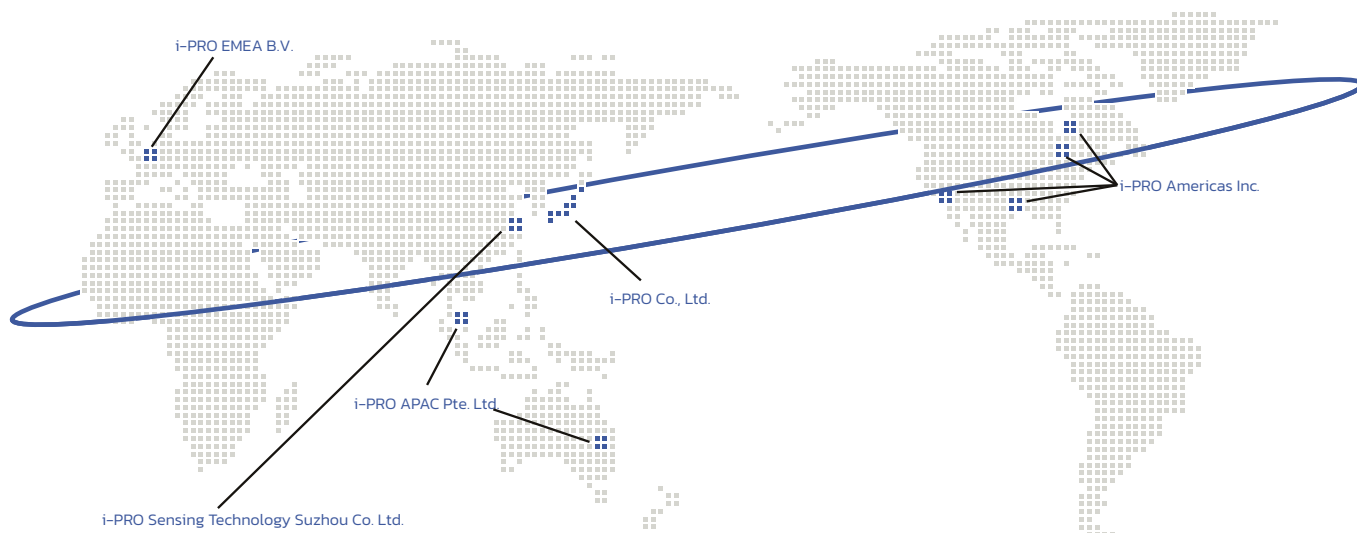
Amsterdam : Laarderhoogtweg 25, 1101 EB Amsterdam, Netherlands

Asia Pacific: i-PRO APAC Pte. Ltd.

Singapore : 114 Lavender #01-36, 51, 52, CT Hub 2, Singapore 338729
Brisbane : 10/10 Depot Street, Banyo QLD, Australia 4014

China: i-PRO Sensing Technology (Suzhou) Co., Ltd.

1478 Binhe Road, Huqiu district, Suzhou, Jiangsu province



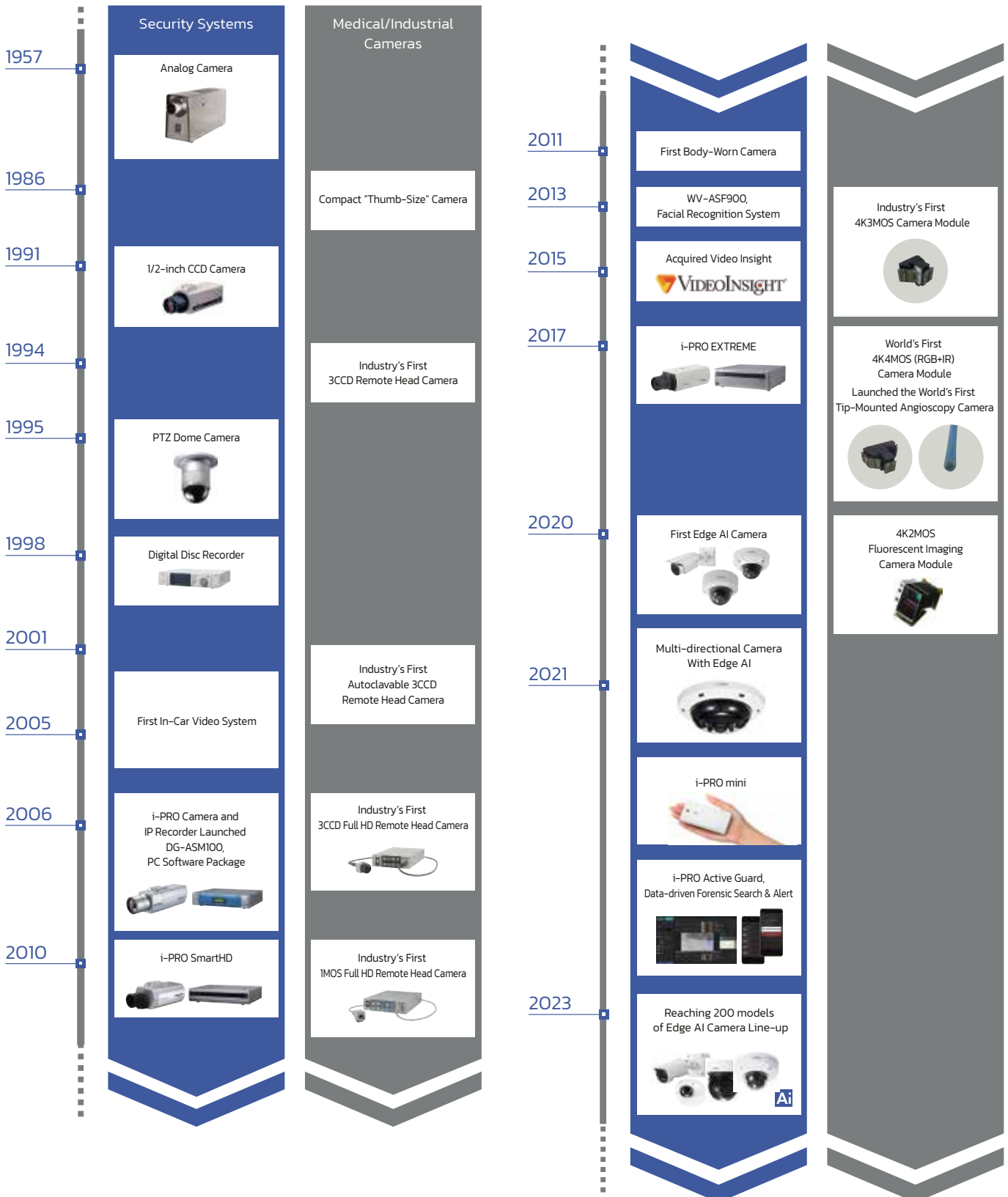
i-PRO
The Power of Truth

บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะสร้างความน่าเชื่อถือให้กับลูกค้าในการเลือกสินค้าที่สามารถสร้างความปลอดภัยและป้องกันภัยต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ทุกๆ ที่ ทุกๆ เวลา และที่สำคัญเป้าหมายของ i-PRO นั้น คือการสร้างโลกของเราให้ไร้ซึ่งความไม่ปลอดภัยต่างๆ ทางเราจะได้พัฒนาสินค้าให้มีประสิทธิภาพและทันสมัยเพื่อให้ทันต่อวิธีการก่อการร้ายใหม่ๆ และโรคใหม่ๆ ที่สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา เพราะอนาคตไม่มีใครทราบและรู้ว่าจะเกิดอะไรขึ้น เราจึงพัฒนาสินค้าของเราให้สามารถช่วยเหลือและป้องกันทุกคนจากเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นโรคภัยหรือความปลอดภัยทางชีวิตและทรัพย์สิน เราจึงเป็นเพื่อนที่รู้ใจคุณอยู่เสมอและพร้อมตอบสนองความต้องการของลูกค้าทุกคน เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัยให้กับสังคม



ความเป็นมาของสินค้าและเทคโนโลยี

i-PRO Co., Ltd., เป็นผู้นำในเรื่องของเทคโนโลยีเซ็นเซอร์ที่มีประสิทธิภาพในด้านของ Intelligent Surveillances ในปัจจุบัน โดยมีประสบการณ์ในธุรกิจนี้มายาวนานกว่า 60 ปี ภายใต้แบรนด์ "Panasonic" และได้มีการปรับเปลี่ยนแบรนด์เป็น "i-PRO" ในปี 2022 ที่ผ่านมา ซึ่งแบรนด์ "i-PRO" ก็เป็น sub-brand ที่ใช้ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ฟานาโซนิกมาอย่างยาวนานกว่า 30 ปี และเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางในวงการผลิตภัณฑ์รักษาความปลอดภัย ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ และระบบต่างๆ ของเรานั้นมีประสิทธิภาพในการจับสังเกตสิ่งผิดปกติต่างๆ และยังมีระบบแจ้งเตือนอย่างสม่ำเสมอ เมื่อเกิดความผิดปกติ เพื่อป้องกันภัยหรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิด ที่สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา



i-PRO CORE TECHNOLOGY

1

เทคโนโลยี Edge AI

- มีกล้อง AI หลากหลายรุ่น
- ทำงานแบบ Computer vision chip architecture
- ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพของระบบ

2

เป็น Open Platform

- สามารถทำงานร่วมกับ VMS ชื่นนำได้
- รองรับ 3rd Party Application
- มี Development support พร้อม SDK/API

3

การรักษาความปลอดภัยทาง Cyber

- รองรับมาตรฐาน NDAA Compliant ของรัฐบาลอเมริกา
- มี Built-in cyber security Feature
- Pre-Installed Certificate
- ได้มาตรฐาน FIPS 140-2 Level 3

4

ความเสถียรของสินค้า

- มีความทนทาน สามารถใช้งานได้ยาวนาน ภายใต้สิ่งแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวย
- ถูกออกแบบมาให้ยากต่อการชำรุด และลดการบำรุงรักษา

5

การลด Bandwidth

- ระบบ AI Smart coding
- ระบบ AI-based optimization
- ระบบ 3D noise reduction

6

การติดตั้งที่สะดวก

- กล้องออกแบบให้ง่ายต่อการติดตั้ง
- มีเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการติดตั้ง
- มีช่อง Easy Kitting ที่กล้องเพื่อใช้ในการ Set up กล้อง



Scan for more information
<https://i-pro.com/global/en/surveillance/technologies/ipro-core-technology>

Edge AI Technology

กล้อง i-PRO Edge AI

ด้วยหน่วยประมวลผล Edge AI ที่มีประสิทธิภาพ ทำให้กล้อง i-PRO สามารถประมวลผลการวิเคราะห์ขั้นสูงภายในตัวกล้อง และยังสามารถส่งข้อมูลและรายละเอียดของชุดข้อมูลที่มีขนาดเล็กไปเก็บไว้ที่เซิร์ฟเวอร์



Computer vision chip architecture

ด้วยความร่วมมือกับบริษัท Ambarella ซึ่งเป็นผู้ผลิต AI SoC ทำให้กล้อง i-PRO นั้น มาพร้อมกับเทคโนโลยีการวิเคราะห์ขั้นสูง



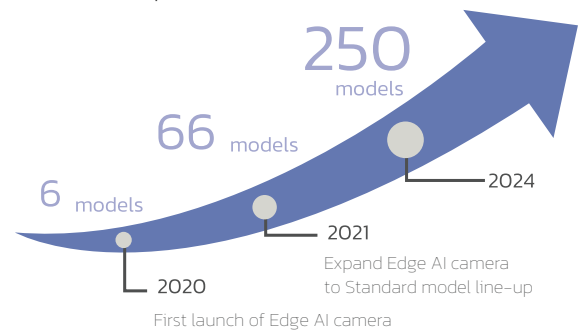
i-PRO Active Guard

i-PRO Active Guard เป็นซอฟต์แวร์ ที่ช่วยให้สามารถประหยัดเวลาในการค้นหาข้อมูล ซึ่งจะช่วยให้คุณค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว จากชุดข้อมูลและรายละเอียดของชุดข้อมูลที่ได้มาจากกล้อง AI ของ i-PRO



Wide variety of Edge AI Cameras

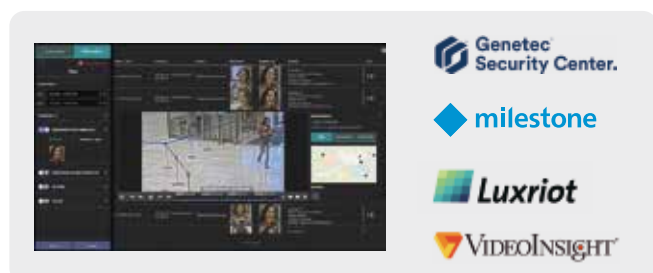
i-PRO ได้ขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์กล้องที่มีความสามารถ AI มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2020 และในปี 2024 เรามีกล้อง AI มากถึง 250 รุ่น



Open Platform

Integration with leading VMS

กล้อง i-PRO สามารถใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ VMS ชั้นนำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ รวมถึง i-PRO Active Guard ด้วยเช่นกัน ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Video Insight, Genetec Security Center, Milestone XProtect และ Luxriot EVO



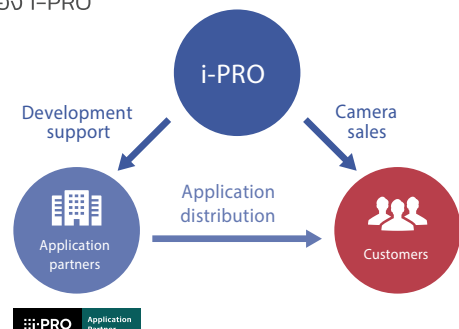
Integration with AI application partners

นอกจากแอปพลิเคชัน AI ต่างๆ ที่พัฒนาขึ้นโดย i-PRO เรายังมีแอปพลิเคชัน AI ที่พัฒนาโดยพันธมิตรของเราจากทั่วโลก



Provides development support with free SDK/API

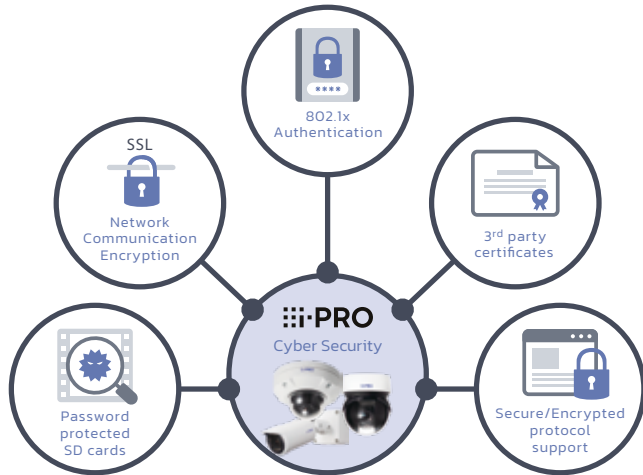
i-PRO ยังให้การสนับสนุนในส่วนของการ SDK/API โดยไม่มีค่าใช้จ่ายให้สำหรับพันธมิตรที่พัฒนา AI แอปพลิเคชันร่วมกับกล้องของ i-PRO



Cyber Security

Built-in cyber security features

กล้อง i-PRO ได้รับการออกแบบและสร้างขึ้นโดยคำนึงถึงความปลอดภัย ความเป็นส่วนตัว และการรักษาความปลอดภัย และเราได้ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์อย่างจริงจัง กล้องของเราจึงมีคุณสมบัติด้านความปลอดภัยที่แข็งแกร่งเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่ใช้การทำงานด้านความปลอดภัยของข้อมูล



Pre-installed signed Certificates (GlobalSign®)

i-PRO เป็นบริษัทแรกในอุตสาหกรรมกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่รองรับการติดตั้งซอฟต์แวร์ในการเข้ารหัสข้อมูลแบบ SSL จาก 3rd Party Software GlobalSign เพื่อป้องกันจากการเข้าถึงและเปลี่ยนแปลงข้อมูลแบบ End to End Solution

FIPS 140-2 level 3 Certified Secure Element

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดของ i-PRO รุ่นปัจจุบันได้รับมาตรฐาน FIPS 140-2 level 3 (Federal Information Processing Standards) จากสถาบันมาตรฐานและเทคโนโลยีแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (NIST : National Institute of Standards and Technology) ซึ่งเป็นมาตรฐานด้าน Cyber Security ที่ทั่วโลกยอมรับ

NDAA compliant

กล้องโทรทัศน์วงจรปิดของ i-PRO เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน NDAA หรือพระราชบัญญัติการป้องกันประเทศของสหรัฐอเมริกา (NDAA : National Defense Authorization Act) สินค้าของ i-PRO ไม่มีการนำชิ้นส่วนหรือ Chipset ใดๆ ที่ถูกห้ามตามข้อกำหนด 889 ของ NDAA มาใช้ในการผลิตสินค้า

Product Reliability

IK10 Vandal resistant

การป้องกันการรบกวนทำลายเป็นหนึ่งในคุณสมบัติที่สำคัญที่สุดของกล้องวงจรปิด IK10 หมายถึง ระดับการทนต่อแรงกระแทกที่ 20 จูล กล้องชนิดที่ติดตั้งภายนอกอาคารของ i-PRO ทุกรุ่น ทนต่อแรงกระแทกในระดับ IK 10 หรือสูงกว่า ซึ่งสามารถป้องกันความเสียหายจากการถูกทุบ หรือทำลาย



Anti-Condensation System

มีระบบช่วยลดความชื้นสัมพัทธ์ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการควบแน่น และเกิดหยดน้ำที่ฝาครอบโดม



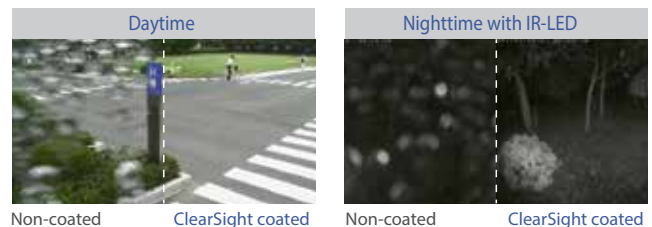
Salt damage resistant (บางรุ่น)

เป็นกล้องรุ่นที่มีเคลือบผิวพิเศษบนตัวกล้องและสกรู เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของไอทะเลหรือไอเกลือ



ClearSight Coating

ClearSight เป็นการเคลือบสารชนิดพิเศษที่ หน้ากล้อง เพื่อช่วยป้องกันการเกาะของหยดน้ำบนพื้นผิวหลังจากที่ฝนหยุดตก ซึ่งจะทำได้ภาพที่ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน



High durability mechanism for PTZ cameras

การใช้ระบบเฟืองในการ หมุน หรือก้ม/เงยของกล้อง i-PRO PTZ นั้น ช่วยให้มีความแม่นยำ ในองศาที่หมุน หรือก้มเงย และยังมีอายุการใช้งาน และความทนทานมากกว่าการใช้สายพาน



Built-in heater (บางรุ่น)

ช่วยใช้กล้องยังสามารทำงานได้ ในบริเวณที่มีอากาศเย็นจัด และช่วยละลายหิมะหรือน้ำแข็งที่เกาะบนตัวกล้อง

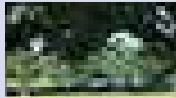


* Available only with special model

Reduced Bandwidth

AI Smart Coding

i-PRO Edge AI จะตรวจจับผู้คนและยานพาหนะ และทำการปรับค่าในการบีบอัดวิดีโอ เพื่อลดแบนด์วิดท์



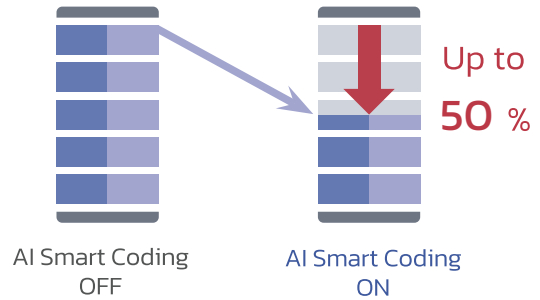
ลดคุณภาพของภาพลง เช่น ตันไม่ใส ภาพโดยรอบ



เพิ่มคุณภาพของภาพในส่วนขอบหน้า หรือบุคคล

Reduced Bandwidth

การบีบอัดวิดีโอด้วยเทคโนโลยี AI Smart Coding ของกล้อง i-PRO จะช่วยให้สามารถลดแบนด์วิดท์ ได้สูงสุดถึง 50%



AI Smart Coding
OFF

AI Smart Coding
ON

Easy of Installation

Cameras designed for easier installation

กล้อง i-PRO มีการออกแบบที่สวยงาม ไม่ใหญ่เกินไปเมื่อติดตั้งในพื้นที่ต่าง ๆ นั้นจะทำให้การติดตั้งกล้องออกมาสวยงามอย่างลงตัว และกล้อง ยังมีน้ำหนักเบาช่วยให้คุณสามารถติดตั้งเองได้ง่าย



Easy kitting package

สามารถตั้งค่าต่าง ๆ ของกล้องทำได้ อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องเปิดกล้อง เพื่อเพิ่มความสะดวกและสะดวกสบายสำหรับผู้ติดตั้ง



Installation Tools

i-PRO มีเครื่องมือสำหรับช่วยในการออกแบบระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมถึงเครื่องมือในการกำหนดค่าต่างๆ เพื่อให้สามารถทำงานได้ง่ายและรวดเร็ว ประกอบด้วย

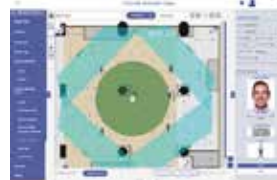
Product Selector

สามารถค้นหารุ่นกล้องวงจรปิด พร้อมเปรียบเทียบคุณสมบัติของกล้องวงจรปิดได้



System design Tool

ใช้ในการออกแบบเพื่อจำลองการติดตั้งกล้องวงจรปิดบนแบบ หรือ Layout เพื่อให้ง่ายต่อการกำหนดมุมกล้อง



i-PRO Configuration Tool

ใช้ในการ Set up ค่า Configure ของกล้องวงจรปิด และสามารถอัปเดต Firmware หรือ Set up ได้พร้อมกันแบบหลายกล้องได้



i-PRO NETWORK PRODUCTS

กล้อง i-PRO ได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานในสภาพพื้นที่ หรือสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย รวมถึงมีความสามารถในการจับภาพในพื้นที่ย้อนแสง, การตรวจจับการเคลื่อนไหวที่มีความแม่นยำสูง, คุณสมบัติการวิเคราะห์ภาพ, การตรวจจับใบหน้า และอื่น ๆ



Multi Sensor Cameras

กล้องแบบหลายมุมมอง

กล้องรุ่นนี้มีความสามารถในการเก็บภาพที่มีความคมชัดเป็นพิเศษ แม้ว่าจะอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มืดและมีแสงน้อย หรือ สภาพอากาศที่เลวร้าย และมุมมองของเลนส์สามารถปรับเปลี่ยนได้โดยอิสระ



Bullet/Box Cameras

กล้องแบบมุมมองคงที่ รูปทรงกระบอก

กล้องรุ่นนี้ออกแบบมาให้มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเป็นการป้องปราม ผู้ไม่หวังดี หรือผู้คนทั่วไป ให้รับรู้ในพื้นที่นั้น ๆ มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยไว้ด้วย



PTZ Cameras

กล้องแบบปรับมุมมอง (PTZ)

กล้องรุ่นนี้ออกแบบมาสำหรับการรักษาความปลอดภัยที่ครอบคลุมพื้นที่กว้าง ซึ่งต้องใช้ความสามารถในการหมุน ก้ม/เงย และซูมในการเก็บภาพ เพื่อให้ได้ภาพที่มีความคมชัด และกล้อง รุ่นนี้ยังมีความคงทนในการใช้งานในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย



360 Degree Cameras

กล้องแบบมุมมอง 360 องศา

กล้องรุ่นนี้เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการจับภาพที่ครอบคลุมพื้นที่กว้าง สามารถปรับเปลี่ยนมุมมองเห็นได้หลายรูปแบบ และยังสามารถใช้เพื่อวิเคราะห์ทิศทางของคนและรถในพื้นที่จัดกิจกรรม



Dome Cameras

กล้องแบบมุมมองคงที่ รูปทรงโดม

กล้องรุ่นนี้เมื่อทำการติดตั้งในพื้นที่ ที่มีผู้คนมากมาย จะช่วยให้ผู้คนที่สัญจรผ่านไปมา หรือผู้ไม่หวังดี มองไม่ออกว่ากล้องหันไปบันทึกทิศทางไหน และภาพที่ได้ก็มีความคมชัดอีกด้วย



Compact Dome Cameras

กล้องแบบมุมมองคงที่ รูปทรงโดมขนาดเล็ก

กล้องรุ่นนี้ถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กกะทัดรัด แต่ให้มุมมองของภาพที่กว้างมาก และยังสามารถติดตั้งในพื้นที่ ที่มีการสั่นสะเทือน เช่น ภายในลิฟท์, รถยนต์, รถโดยสาร หรือ ยานพาหนะ อื่น ๆ



i-PRO minmi

กล้องแบบมุมมองคงที่ ขนาดเล็ก

กล้องรุ่นนี้มีการออกแบบให้มีขนาดเล็กเป็นพิเศษ และยังมี รูปทรงที่ไม่คล้ายกับกล้องรักษาความปลอดภัยทั่วไปเพื่อให้ผู้คนที่อยู่ในพื้นที่นั้น ไม่รู้สึกอึดอัด และยังสามารถติดตั้งแอปพลิเคชัน AI เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ภาพได้อีกด้วย

Detail : https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/products/network-camera



i-PRO Camera Series Lineup

Series definition



eXtraordinary



Standard



Utility

Launch in FY22/FY23

Launch before 2022

With IR-LED

With ClearSight Coating

Salt damage resistant model

Multi-Sensor

4 Multi-Directional + PTZ Camera (FY22) Ai Outdoor



20 AI Multi-Directional Camera (FY22) Ai Outdoor



2 Multi-Directional Camera (FY23) Outdoor



PTZ

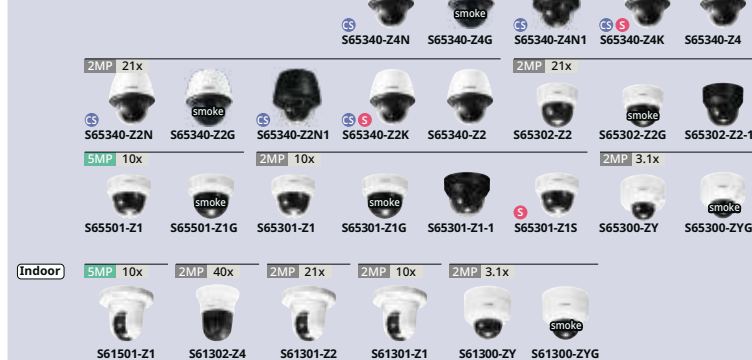
36 AI Rapid-PTZ Camera (FY23,24) Ai Outdoor



45 AI Rapid-PTZ Camera (FY23,24) Ai Outdoor



AI PTZ Camera (FY22) Ai Outdoor



10 PTZ Camera (FY22) Outdoor



TTL

26 models

91

i-PRO Camera Series Lineup

Series definition



eXtraordinary



Standard



Utility

Launch in FY22/FY23

Launch before 2022

(IR) With IR-LED

(Clear Sight) With ClearSight Coating

(Salt) Salt damage resistant model

Dome

Bullet / Box



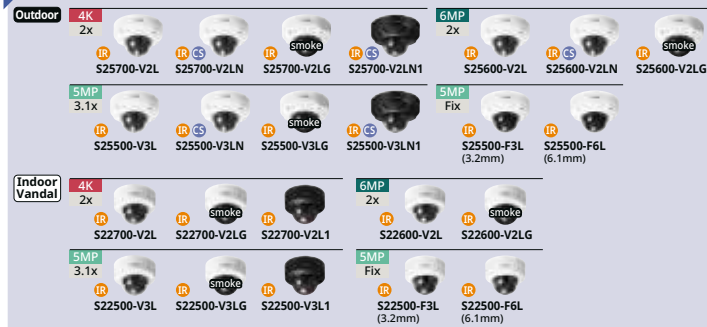
9 X series AI Camera (FY23) Ai



Corner Camera (FY24)



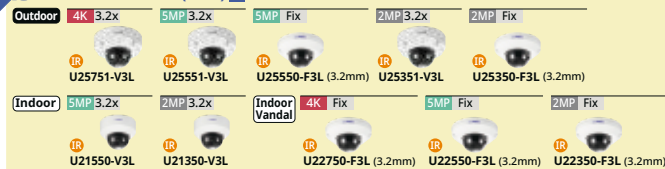
41 High resolution AI Camera (FY22) Ai



With Secure element (FY23) Ai



19 U series AI Camera (FY25) Ai



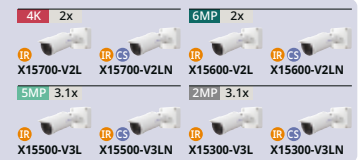
U series Camera (FY22)



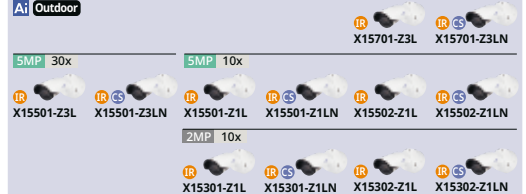
TTL

69

20 X series AI Camera (FY23) Ai



High Zoom Bullet AI Camera (FY24)



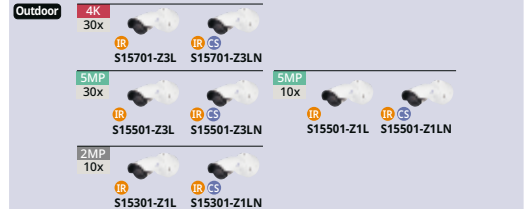
27 High resolution AI Camera (FY22) Ai



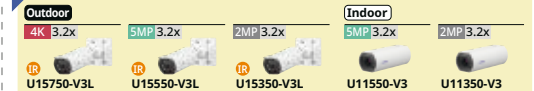
With Secure element (FY23) Ai



High Zoom Bullet AI Camera (FY24) Ai



11 U series AI Camera (FY25) Ai



U series Camera (FY22)



58

i-PRO Camera Series Lineup

Series definition



eXtraordinary



Standard



Utility

Launch in FY22/FY23

Launch before 2022



With IR-LED



With ClearSight Coating

	Fisheye	Compact	mini	TTL
X series	2 Fisheye camera (FY23) AI Outdoor 12MP Fix IR S4576LMA (1.4mm) 5MP Fix IR S4556LMA (0.84mm)	4 AI Compact dome Camera (FY23) AI Outdoor 4MP Fix IR X35402-F2L (2.4mm) X35402-F2LM (2.4mm) 2MP Fix IR X35302-F2L (2.4mm) X35302-F2LM (2.4mm)		75 models
S series	4 AI fisheye Camera (FY21) AI Outdoor 12MP Fix IR S4576LA (1.4mm) 5MP Fix IR S4556LA (0.84mm) Indoor 12MP Fix S4176A (1.4mm) 5MP Fix S4156A (0.84mm)	12 AI Compact dome Camera (FY23) AI Outdoor 4MP Fix IR S35402-F2L (2.4mm) S35402-F2LG (2.4mm) S35402-F2L1 (2.4mm) 2MP Fix IR S35302-F2L (2.4mm) S35302-F2LG (2.4mm) S35302-F2L1 (2.4mm) Indoor 4MP Fix IR S32402-F2L (2.4mm) S32402-F2LG (2.4mm) S32402-F2L1 (2.4mm) 2MP Fix IR S32302-F2L (2.4mm) S32302-F2LG (2.4mm) S32302-F2L1 (2.4mm)	1 i-PRO mini (FY22) AI Indoor 2MP Fix S71300A-F3 (3.2mm)	150
U series		8 Compact dome Camera (FY23) Outdoor 4MP Fix IR U35401-F2L (2.4mm) U35401-F2LG (2.4mm) 2MP Fix IR U35301-F2L (2.4mm) U35301-F2LG (2.4mm) Indoor 4MP Fix IR U31401-F2L (2.4mm) U31401-F2LG (2.4mm) 2MP Fix IR U31301-F2L (2.4mm) U31301-F2LG (2.4mm)		50
TTL	6	24	1	275

NVR WJ-NX310/NX410/NX510 Series

NX Series Features

- รองรับแบนด์วิธในปริมาณที่สูง
- มีความน่าเชื่อถือ และรองรับการสำรองระบบสำรอง (Auto Failover)
- สามารถปรับและขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูลได้ตามความเหมาะสม
- ใช้งานร่วมกับกล้อง AI ของ i-PRO ได้
- มีความปลอดภัยสูง
 - ติดตั้งใบรับรอง GlobalSign® ไว้ให้แล้ว
 - ติดตั้งโมดูลความปลอดภัยที่ผ่านการรับรอง FIPS 140-2 ระดับ 3
- การเชื่อมต่อ
 - รองรับการเชื่อมต่อแบบ Onvif/RTSP
- การดูภาพของกล้องวงจรปิดจากระยะไกล



WJ-NX310 Recorder



WJ-NX410/NX510 Recorder



Detail : https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/products/new-products/new-nxr-recorder



NVRs



MODEL#		WJ-NX310	WJ-NX410	WJ-NX510	WJ-HXE410
Type		NETWORK VIDEO RECORDERS			HDD Extension Unit
Video Compression		H.265 / H.264 / JPEG			
Camera Channel	Default / Max	16 ch / 32 ch	32 ch / 64 ch	64 ch / 128 ch	—
PoE port		—			
Throughput	Recording / Output	256 Mbps / 256 Mbps	384 Mbps / 256 Mbps		—
Max HDD		4 HDDs	9 HDDs (Main Unit) 54 HDDs (with 5 x WJ-HXE410)		9 HDDs
RAID		RAID 1	RAID 1, 5, 6		
Monitor Output		2 x HDMI (4K)			—
Alarm Port		9 inputs / 1 output	32 inputs / 4 outputs		—
Simultaneous User Access		Max 16 users			—
Network Interface		2 x 1000BASE-T	2 x 1000BASE-T, 1 x 100BASE-TX (for maintenance)		—
Operating Temperature		0°C to 45°C			
Dimensions (inch)		(W)420 x (D)370 x (H)88(mm) (W)16-17/32 x (D)14-9/16 x (H)3-15/32(inches)	(W)430 x (D)413 x (H)132(mm) (W)16-15/16 x (D)16-1/4 x (H)5-3/16(inches)		(W)430 x (D)416 x (H)132(mm) (W)16-15/16 x (D)16-3/8 x (H)5-3/16(inches)
Weight		7 kg [15.4 lbs.](no HDD)	11.5 kg [25.4 lbs.](no HDD)		11.0 kg [24.3 lbs.](no HDD)
Standard Accessory		Rack mount			
Model Number		WJ-NX310/8000T8 8TB Model (1 x 8TB HDD) WJ-NX310/18000T18 18TB Model (1 x 18TB HDD) WJ-NX310/32000T8 32TB Model (4 x 8TB HDD) WJ-NX310/72000T18 72TB Model (4 x 18TB HDD)	WJ-NX410/8000T8 8TB Model (1 x 8TB HDD) WJ-NX410/18000T18 18TB Model (1 x 18TB HDD) WJ-NX410/72000T8 72TB Model (9 x 8TB HDD) WJ-NX410/162000T18 162TB Model (9 x 18TB HDD)	WJ-NX510/8000T8 8TB Model (1 x 8TB HDD) WJ-NX510/18000T18 18TB Model (1 x 18TB HDD) WJ-NX510/72000T8 72TB Model (9 x 8TB HDD) WJ-NX510/162000T18 162TB Model (9 x 18TB HDD)	WJ-HXE410/8000T8 8TB Model (1 x 8TB HDD) WJ-HXE410/18000T18 18TB Model (1 x 18TB HDD) WJ-HXE410/72000T8 72TB Model (9 x 8TB HDD) WJ-HXE410/162000T18 162TB Model (9 x 18TB HDD)

OPTIONAL ACCESSORIES

	FOR WJ-NX310	FOR WJ-NX410	FOR WJ-NX510	FOR WJ-HXE410
HDD				
	CANISTER-NX3/8TB (8TB)	CANISTER-NX4/8TB (8TB)		
	CANISTER-NX3/18TB (18TB)	CANISTER-NX4/18TB (18TB)		
HDD Extension Unit	—	WJ-HXE410		
Additional License	Camera CH Kit	WJ-NXE32W (8 camera license)	WJ-NXE42W (32 camera license)	WJ-NXE52W (32 camera license)
		WJ-NXE33W (16 camera license)	WJ-NXE53W (64 camera license)	—
	Data Encryption Kit	WJ-NXS01W (1 camera) / WJ-NXS04W (4 cameras) / WJ-NXS16W (16 cameras) / WJ-NXS32W (32 cameras)		

NVR with a build-in PoE+ switch WJ-NU101 / 201 / 300 / 301 Series

NU Series Features

- เครื่องบันทึกพร้อมช่องเชื่อมต่อกล้องแบบ PoE+
- ติดตั้งง่าย
- เลือกขนาดพื้นที่จัดเก็บข้อมูลได้ตามความเหมาะสม
- ใช้งานร่วมกับกล้อง AI ของ i-PRO ได้
- มีความปลอดภัยสูง
 - ติดตั้งใบรับรอง GlobalSign® ไว้ให้แล้ว
 - ติดตั้งโมดูลความปลอดภัยผ่านการรับรอง FIPS 140-2 ระดับ 3
- รองรับการทำงานเชื่อมต่อแบบ RTSP / Onvif
- การดูภาพของกล้องวงจรปิดจากระยะไกล
 - สามารถดูได้จากทุกที่
 - สามารถดูได้จากหลาย ๆ สถานที่ติดตั้ง



WJ-NU301 Recorder

WJ-NU101 / 201 / 300 Recorder



ข้อมูลเพิ่มเติม : https://i-pro.com/products_and_solutions/en/surveillance/products/new-products/new-nvr-build-poe-switch



NVR with a build-in PoE+ switch



MODEL#		WJ-NU101		WJ-NU201		WJ-NU300		WJ-NU301	
		NVR WITH A BUILD-IN POE+ SWITCH							
Video Compression		H.265 / H.264 / JPEG							
Max Camera Channel		4 ch		8 ch		16 ch			
Video Throughput	Recording / Output	48Mbps/48Mbps		64Mbps/64Mbps		128Mbps/128Mbps			
HDD slot		1 HDD (Main Unit)						2 HDDs (Main Unit)	
Max HDD capacity for each SATA		Up to 20 TB							
Network Interface		4x 10BASE-T 100BASE-TX (RJ45, PoE+)	1 x 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T (RJ45)	8x 10BASE-T 100BASE-TX (RJ45, PoE+)	1 x 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T (RJ45)	8x 10BASE-T 100BASE-TX (RJ45, PoE+)	1 x 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T (RJ45)	16x 10BASE-T 100BASE-TX (RJ45, PoE+)	1 x 10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T (RJ45)
PoE budget		4 port Total Max 47W Each port Max:30W		8 port Total Max 106W Each port Max:30W				16port Total Max 233W Each port Max:30W	
RAID		—						RAID1	
Monitor Output		2 x HDMI (1x 4K, 1x Full HD)							
Alarm port		In:4 / out:1 (Additional General purpose I/O :2)							
Simultaneous User Access		Max 16 users							
Operating temperature		0 °C to 45°C							
Dimensions (inch)		(W)340 x (D)230 x (H)44(mm) (W)13-25/64 x (D)9-1/16 x (H)1-47/64(inches)						(W)420 x (D)300 x (H)88(mm) (W)16-17/32 x (D)11-13/16 x (H)3-15/32(inches)	
Weight		2.1 kg / 4.6 lbs						4.7 kg /10.4 lbs	
		RACK MOUNT COMPATIBILITY							
WV-QRM001		Rack mount bracket for vertical installation						—	
WV-QRM101		Rack mount bracket						—	
WV-QRM201		Rack mount bracket for wall mounting						Rack mount bracket	

Rack mount bracket

OPTIONAL ACCESSORIES				
Usage	Vertical installation	Rack mount Bracket	Wall mounting	Rack mount Bracket
MODEL#	WV-QRM001	WV-QRM101	WV-QRM201	
Image				

Management Software

i-PRO Management Software

WV-ASM300W

Extension Software

WV-ASE202W / WV-ASE203W / WV-ASE205W

WV-ASM300W เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการดูภาพสด ค้นหาภาพย้อนหลัง คัดลอกข้อมูลภาพ รวมทั้งใช้ในการตั้งค่าต่าง ๆ ของกล้องและเครื่องบันทึกภาพของ i-PRO

- สามารถเชื่อมต่อเครื่องบันทึกได้สูงสุด 100 เครื่อง, เครื่องเข้ารหัส 64 เครื่อง เชื่อมต่อกล้องโดยตรง 256 กล้อง และเชื่อมต่อกล้องมากถึง 6,400 ตัวที่ต่อผ่านเครื่องบันทึกและกล้อง 256 ตัวที่ต่อกับเครื่องเข้ารหัส (จำนวนกล้องขึ้นอยู่กับเครื่องบันทึกและเครื่องเข้ารหัส)
- มีระบบการเข้ารหัสแบบ SSL และรองรับการเข้ารหัสข้อมูลแบบ "ASE-256 bit Key"
- สามารถดาวน์โหลดวิดีโอในรูปแบบ MP4 ได้โดยตรงจากเครื่องบันทึก NX-Series และ NU-Series
- ค้นหาภาพย้อนหลังได้ง่าย และรวดเร็วด้วย Thumbnail Search
- สามารถวางตำแหน่งไอคอนของกล้องบนแผนที่พร้อมแสดงภาพตัวอย่าง
- สามารถแยกการทำงานของซอฟต์แวร์เป็น 3 จอได้ ประกอบด้วย หน้าจอภาพสด หน้าจอแผนที่ และหน้าจอการทำงานหลักของซอฟต์แวร์
- สามารถเชื่อม Joy Stick WV-CU980 เพื่อใช้ในการควบคุมกล้อง P/T/Z ได้ <https://i-pro.com/global/en/surveillance/products/wv-cu980>
- 3D Dewarp: ช่วยในการปรับเปลี่ยนมุมมองภาพของกล้องแบบ 360 องศา ให้เสมือนกล้องมุมมองปกติ

* To use the multi-monitor function, it is necessary to install an additional video card on the PC in use.



WV-ASE202W

- เพิ่มแสดงภาพจากกล้องเป็น 64 กล้อง
- เพิ่มหน้าต่างการดูภาพปัจจุบันสูงสุด 4 หน้าต่าง (4 จอ)
- รองรับการใช้งานหลายจอภาพ สูงสุด 6 จอภาพ ต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง
- สามารถแสดงหน้าต่างการทำงาน หน้าต่างแผนที่ และหน้าต่างภาพปัจจุบัน 4 หน้าต่าง ได้พร้อม ๆ กัน

WV-ASE203

- ขยายจำนวนเครื่องบันทึก เครื่องเข้ารหัส และกล้องที่เชื่อมต่อโดยตรง ได้ถึง 100, 64 และ 256 ตามลำดับ
- สามารถเพิ่มการใช้งานของ WV-ASE203W ได้สูงสุด 4 ชุด

WV-ASE205W

- ช่วยให้สามารถมองเห็นรายละเอียดของภาพที่ดียิ่งขึ้น ภาพได้หลากหลายมุมมองต่าง ๆ เช่น ฝนตก หิมะตก หรือพายุกราย

ACCESSORIES

SYSTEM CONTROLLER



MODEL#	WV-CU980
Specifications	Integrated control for Camera, Recorder and GUI: - 3D Joystick for Pan/Tilt/Zoom control - Work with WV-ASM300, Video Insight VIM+ version 7.6 or later * WV-ASM200, WV-ASC970 is not supported

MICROPHONE



MODEL#	WV-PM500
Directionality	Non-directional
Power	Plug-in power type, 1.5 VDC to 5 VDC, Max. current: 300 uA
Terminal / Cable	3.5 mm stereo mini plug (L ch monaural) Cable length: 2.6 m (8.53 feet)
Operating Temperature	-20 °C to +60 °C (-4 °F to +140 °F)
Dust and Water Resistant	IP65

POE INJECTOR



MODEL#	WJ-PU201	WV-PU201F
Power Input	100 to 240V AC	100 to 240V AC
Max. Power output	60W @ -10 °C to +40 °C / 30W @ -10 °C to +50 °C	60W @ -10 °C to +40 °C / 30W @ -10 °C to +50 °C
Network Interface	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, RJ45 connector (+2)	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, RJ45 connector (+2) Standard SFP module port (LC type) (+1)
IEEE Standards	IEEE802.3bt/at/af	IEEE802.3bt/at/af
Dimensions	65 mm (W) x 36 mm (H) x 163 mm (D) {2" 9/16(W) x 1" 13/32(H) x 6" 13/32 (D)}	80 mm (W) x 50 mm (H) x 184 mm (D) {3" 5/32 (W) x 1" 31/32(H) x 7" 1/4inches (D)}

COAXIAL-LAN CONVERTER



MODEL#	WJ-PC200	WJ-PR204	WJ-PR201
Device Type	Camera Side Unit	4CH Receiver	1CH Receiver
Max. Distance w/ AC adaptor	PoE cam non - PoE cam	— —	1,640 ft. (500 m) 500 m (1,640 ft) 2.0 km(6,561 ft)
Optional Rack Mount	—	—	BY-HCA10A

เหตุผลที่ควรใช้ Video Insight

ใช้งานง่ายและต้นทุนรวมของระบบที่ไม่สูง

- ไม่มีค่าบำรุงรักษารายปี
- เพิ่มประสิทธิภาพการค้นหาให้กับงานรักษาความปลอดภัยของคุณ ด้วยกล้อง AI ของ i-PRO และ i-PRO Active Guard Plug-in
- รองรับการใช้งานร่วมกับกล้อง AI, กล้องที่มีความละเอียดสูง (4K) และกล้องที่รองรับความปลอดภัยทางไซเบอร์
- เป็นระบบเปิดที่สามารถใช้งานกับผู้ผลิตกล้องมากกว่า 150 รายและระบบควบคุมการเข้า-ออก
- รองรับการขยายระบบ ในการใช้งานร่วมกับระบบวิเคราะห์และใช้งานร่วมกับ AI 3rd Party ได้
- ไม่จำกัดจำนวนการใช้ผ่านเครื่องลูกข่ายรวมถึงการใช้งานบนระบบ Windows, MacOS, Apple TV, เว็บเบราว์เซอร์ และแอปพลิเคชันมือถือระบบ Android และ iOS



CLIENTS



คุณสมบัติหลัก

VI MonitorPlus

ด้วยการออกแบบหน้าจอที่ให้อ่านง่าย สามารถใช้งานง่าย ไม่ว่าจะเป็นการดูภาพ การจัดการระบบ การปรับแต่ง และการควบคุมที่ยืดหยุ่น ขณะเดียวกัน ก็มุ่งเน้นที่จะเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด

MonitorCast

เป็นซอฟต์แวร์ควบคุมการเข้า-ออก และผสานร่วมกับ VI อย่างสมบูรณ์ ทั้งสองแพลตฟอร์มนี้ทำงานร่วมกันได้อย่างราบรื่น ทำให้การรักษาความปลอดภัยเป็นไปแบบครบวงจร

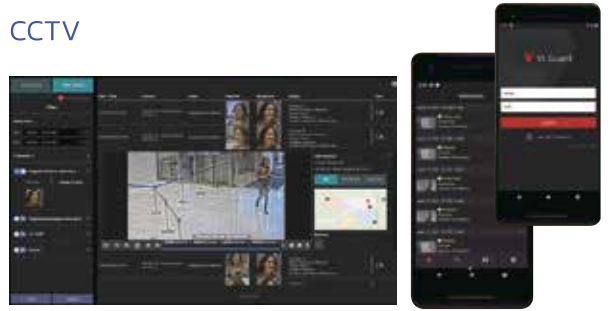
Video Insight Plug-in

ช่วยให้ผู้ใช้สามารถขยายการทำงานของระบบเฟิร์มแวร์ ด้วยคุณสมบัติที่ออกแบบมาพิเศษเพื่อตอบสนองการทำงานโดยเฉพาะเจาะจง

i-PRO Active Guard / AI Edge Applications

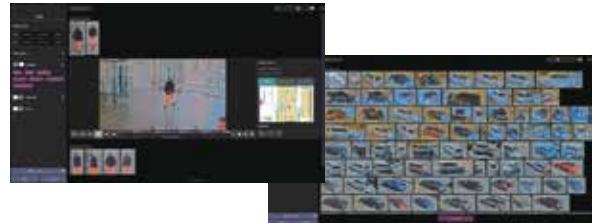
i-PRO Active Guard และ AI Edge Applications จะช่วยให้ระบบ CCTV สามารถตอบสนองหรือป้องกันเหตุไม่ปลอดภัยได้อย่างทันที

- ตรวจจับเหตุการณ์ต่างๆ เช่น ผู้บุกรุก เสียงปืน และสามารถแจ้งเตือน Blacklist จากใบหน้าและลักษณะบุคคลที่ต้องสงสัยได้ โดยสามารถทำงานร่วมกับ VMS ช่วยให้ระบบสามารถทำงานได้แบบอัตโนมัติเมื่อมีเหตุการณ์ไม่ปลอดภัยเกิดขึ้น
- รองรับการทำงานร่วมกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ และหากใช้ร่วมกับ Video Insight สามารถส่งข้อมูลจากห้องควบคุมไปยังแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่อยู่ภายนอกได้



i-PRO Active Guard และ AI Edge Applications จะช่วยลดเวลาในการค้นหาข้อมูลเหตุการณ์ย้อนหลังได้

- สามารถค้นหาด้วยใบหน้าค่า อัตลักษณ์ของคนและยานพาหนะได้ โดยใช้เวลาเพียงไม่กี่วินาที
- สามารถแยกรายละเอียดค่าอัตลักษณ์ของคนและยานพาหนะได้มากและมีความแม่นยำสูงด้วยเทคโนโลยี i-PRO Deep Learning และด้วยคุณภาพความคมชัดระดับสูงของกล้อง i-PRO



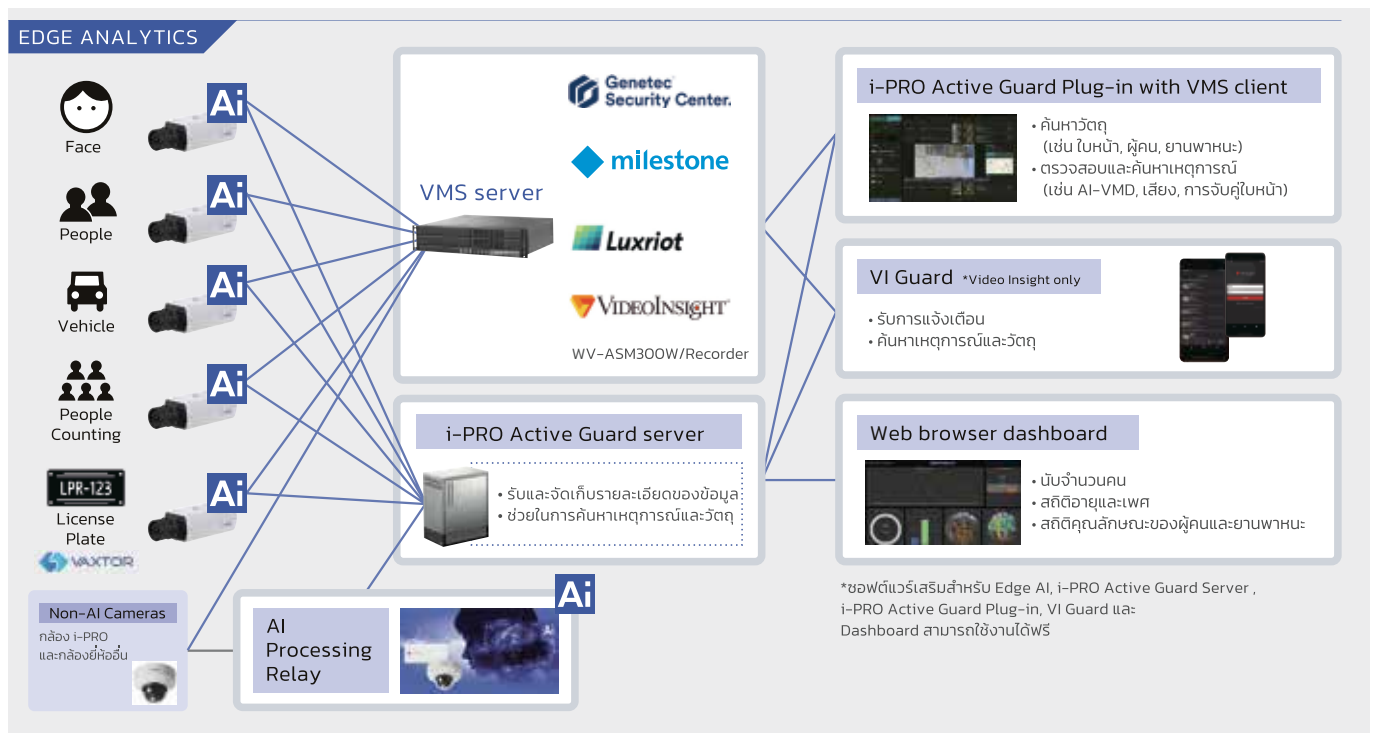
มีการแสดงผลแบบ Dashboard Display

- สามารถแสดงรายงานจำนวนคน แยกเพศ ใบหน้าและค่าอัตลักษณ์ของคนและยานพาหนะได้
- สามารถปรับแต่งรายงานการแสดงผลเพื่อใช้ในแต่ละภารกิจได้



การออกแบบโครงสร้างของระบบที่ยืดหยุ่น

- สามารถทำงานร่วมกับ Genetec, Milestone, Luxriot, Video Insight รวมทั้ง WV-ASM300W ได้
- ไม่จำเป็นต้องมี PC Server ที่ราคาแพงมาใช้สำหรับวิเคราะห์ภาพ
- ด้วยการติดตั้งและใช้แอปพลิเคชัน Edge AI ที่ใช้งานบนกล้องแต่ละตัว ทำให้สามารถใช้ประสิทธิภาพของ AI ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย



ก้าวไปไกลกว่าการวิเคราะห์แบบดั้งเดิมด้วยโซลูชันอัจฉริยะจาก i-PRO

ในปัจจุบัน ผู้ดูแลระบบ CCTV ส่วนใหญ่ จะต้องบริหารจัดการและดูแลระบบ CCTV ที่มีจำนวนกล้องมากขึ้นเรื่อยๆ และความซับซ้อนของระบบมากขึ้นเรื่อยๆ เช่นกัน การวิเคราะห์ภาพอัตโนมัติของ i-PRO สามารถช่วยเหลือผู้ดูแลระบบได้ สามารถลดระยะเวลาในการเรียนรู้ระบบและด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีที่เพิ่มความแม่นยำของการแจ้งเตือน ตลอดจนถึงเทคโนโลยีการลดแบนด์วิธโดยรวมของระบบและลดขนาดของพื้นที่ฮาร์ดดิสก์ในจัดเก็บข้อมูล

- เปลี่ยนระบบ CCTV ของคุณจากเชิงรับเป็นเชิงรุก และคาดการณ์สถานการณ์ก่อนที่จะเกิดเหตุขึ้น
- ผู้ดูแลระบบ CCTV สามารถมองเห็นการวิเคราะห์ภาพและเหตุแจ้งเตือนบนจอที่แสดง
- การวิเคราะห์ภาพของ i-PRO สามารถปรับใช้ในรูปแบบ Edge AI หรือทำงานร่วมกับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ เพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในการใช้งาน
- โซลูชันการวิเคราะห์ภาพเหมาะสำหรับการใช้งานในสถานศึกษา, พื้นที่ชุมชน และอาคารต่างๆ

AI Application ในการวิเคราะห์ภาพที่ตัวกล้อง



AI-VMD/AI Counting

AI-VMD สามารถแยกแยะวัตถุในการตรวจจับได้ โดยสามารถระบุเงื่อนไขในการตรวจจับรถยนต์ จักรยานยนต์ จักรยาน และบุคคล โดยสามารถตรวจจับการข้ามเส้น และการนับการข้ามเส้น, ตรวจจับการบุกรุกในพื้นที่, ตรวจจับการเดินวนเวียน, และตรวจจับการเคลื่อนที่ผิดปกติทาง



AI People/Vehicle/Face Detection

มีความสามารถในการตรวจจับผู้คน ยานพาหนะ ภาพใบหน้า และส่งชุดข้อมูล, รายละเอียดเกี่ยวกับคำอธิบายลักษณะ และรูปภาพไปยังเซิร์ฟเวอร์เพื่อจัดเก็บ สามารถใช้งานร่วมกับ i-PRO Active Guard ซึ่งเป็นตัวช่วยการค้นหาค้นหาที่สามารถค้นหาผู้คนหรือยานพาหนะได้อย่างรวดเร็วผ่านซอฟต์แวร์ Video Insight, ASM300, Genetec, Milestone และ Luxriot



AI Scene Change Detection

Scene Change Detection เป็นแอปพลิเคชันการวิเคราะห์ที่ใช้กล้อง AI ในการเรียนรู้ภาพที่เป็นเหตุปกติและเรียนรู้ภาพที่เป็นเหตุไม่ปกติ เมื่อเกิดความผิดปกติภายในพื้นที่ที่กำหนด กล้องจะส่งการแจ้งเตือนไปยังฝ่ายรักษาความปลอดภัย เช่น มีวัตถุที่ถูกทิ้งไว้ หรือทิ้งของตกในที่ห้ามจอด



AI Sound Classification

AI Sound Classification เป็นความสามารถในการตรวจจับเสียงที่ไม่ปกติ เช่น เสียงปืน เสียงกรีดร้อง เสียงแตก หรือเสียงกระจกแตก *จำเป็นต้องใช้งานร่วมกับกล้อง AI ที่มีไมโครโฟน



AI Privacy Guard

AI Privacy Guard ช่วยปกป้องความเป็นส่วนตัวของบุคคลภายในภาพ โดยการใช้ภาพโมเสกแทนที่ภาพใบหน้าของบุคคลภายในภาพ



AI Occupancy Detection

AI Occupancy Detection จะสามารถตรวจจับความหนาแน่นของฝูงชนและทำการส่งการแจ้งเตือน เมื่อจำนวนคนในพื้นที่เกินที่กำหนดไว้ โดยสามารถส่งออกผ่าน HTTP หรือ MQTT



AI On-site Learning

AI On-site Learning เป็นฟังก์ชันในการเทรนนิ่งให้กล้อง AI รู้จักวัตถุที่ต้องการตรวจจับได้เอง เพื่อเพิ่มวัตถุเป้าหมายในการทำงานของระบบ AI



AI Processing Relay

AI Processing Relay ช่วยให้เราสามารถเปลี่ยน "กล้องที่ไม่ใช่ AI" ให้เป็น "กล้อง AI" ได้โดยที่ไม่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้งใหม่ โดยรับข้อมูล MJPEG จากกล้องที่ไม่ใช่ AI มาประมวลผลด้วยซอฟต์แวร์ AI และทำงานร่วมกับ i-PRO Active Guard ในการแจ้งเตือนและการค้นหาภาพ

System Design Tool

System Design Tool เป็นเครื่องมือที่อยู่บนเว็บไซต์สามารถเข้าใช้งานได้ทุกที่ทุกเวลา ซึ่งเครื่องมือนี้สามารถช่วยลดงานในการออกแบบ ระบบกลิ้งวงจรปิดได้เป็นอย่างมาก

<https://i-pro.com/global/en/surveillance/tools/sdt>



คุณสมบัติและประโยชน์ที่ได้รับ

- การตอบสนอง :
เมื่อมีการปรับเปลี่ยนเงื่อนไขของมุมมองกล้องที่วางไว้จะมีการเปลี่ยนมุมมองกล้องได้เสียทันที
- การเพิ่มประสิทธิภาพ :
สามารถที่จะมองเห็นตำแหน่งและมุมมองของกล้องที่ออกแบบว่ามีการทับซ้อนกันหรือไม่
- การเข้าถึง :
ข้อมูลของโครงการที่ออกแบบไว้และบันทึกไว้ สามารถเข้าถึงได้ตลอดเวลาบนเว็บไซต์
- การใช้งาน:
รายการอุปกรณ์ที่บันทึกไว้และผลการคำนวณพื้นที่เก็บข้อมูลสามารถส่งออกในรูปแบบ CSV และใช้สำหรับนำเสนอข้อมูล



Recorder Calculation

รายการอุปกรณ์ที่บันทึกไว้และขนาดของหน่วยบันทึก ที่ได้คำนวณจากจำนวนกล่อง, แบนดวิธที่ใช้ และจำนวนวันที่บันทึก

การคำนวณการออกแบบระบบ

การกำหนดค่าเครื่องบันทึกและซอฟต์แวร์ i-PRO Active Guard สามารถทำได้ด้วยการใช้งานง่ายๆ เช่น การเลือกกล้อง ซึ่งไม่จำเป็นต้องมีความรู้และทักษะขั้นสูง

④ Select the target node on PDS.

NO. NODE	NO. NODE	NO. NODE	NO. NODE	YES

* If set Recording Device/Recording Group G2, set the target channel to G2 in Recording Group of [Data Function].

Estimate condition

Number of axis	POI search	Recording day (Recording group G2)	MEM. output
Automatic	= 279	= 150 days	Yes

* Enter [Recording condition], the necessary device configuration is displayed in [Status].

* Select [PGM output On], the number of channels will be limited to 64 standard streams.

Result

Sampling	Clock rate
12.25 MHz	25.97 MHz

Model	Main	Sub	LAN (MAIN / SUB)	MAXIMUM RECORDING TIME (Main/PGM Output / Main/Output)
VG404256	1	VG40400 1	Group 01 0 2 Group 02 - - Total 11	150 / 243 / 727 days

Control top		Secure Communication Ver.	
Stream numbers	g	Stream numbers	g
VG404256	=	VG404320 =	VG404360 =
		VG404360 =	VG404360 =

[illegible]

<https://i-pro.com/global/en/surveillance/tools/calculators>



i-PRO Configuration Tool (iCT)

i-PRO Configuration Tool ได้รับการออกแบบมาเพื่อกำหนดค่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นการตั้งค่า การบำรุงรักษาของอุปกรณ์ i-PRO สามารถเชื่อมต่อได้มากถึง 1,024 อุปกรณ์ (กล้องแบบเครือข่าย เครื่องบันทึก ฯลฯ) ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ

<https://i-pro.com/global/en/surveillance/tools/ict>

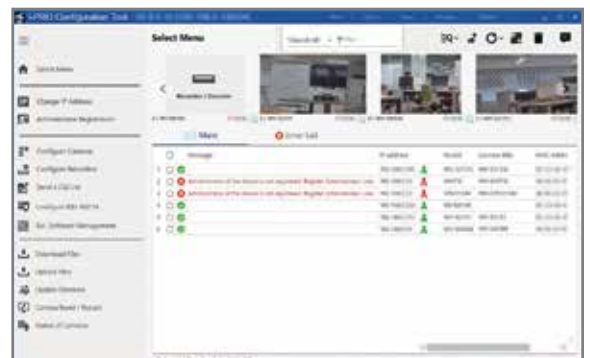


คุณสมบัติและประโยชน์ที่ได้รับ

- การตั้งค่ากล้องหลายตัวพร้อมกัน สามารถตั้งค่าได้สูงสุด 1,024 ตัว
- การตั้งค่าขั้นสูง ของกล้องพร้อมหน้าจอแสดงผลภาพจากกล้อง
- การติดตั้งชุดซอฟต์แวร์ส่วนขยาย AI และการตั้งค่าขั้นสูง
- การสร้างรายงาน การตั้งค่าของอุปกรณ์พร้อมมุมมองภาพจากกล้อง
- การบำรุงรักษาอุปกรณ์โดยรวม รวมถึงการอัปเดตเฟิร์มแวร์อัตโนมัติ

การบำรุงรักษาอุปกรณ์โดยรวม รวมถึงการอัปเดตเฟิร์มแวร์อัตโนมัติ

- i-PRO Configuration Tool for Genetec/for Milestone
- การบำรุงรักษาอุปกรณ์โดยรวม รวมถึงการอัปเดตเฟิร์มแวร์ฮาร์ดแวร์



i-PRO Mobile APP

Applications for Smartphone/Tablet PC

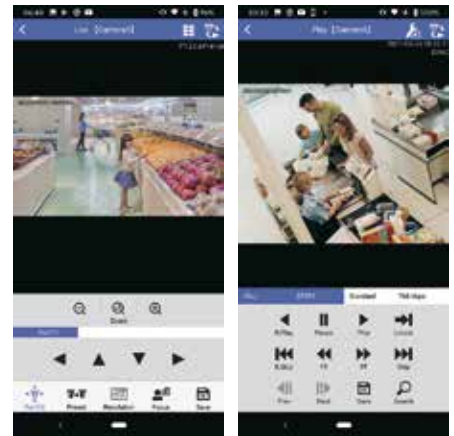
ภาพรวม

i-PRO Mobile APP เป็นแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟนที่สามารถดูภาพของอุปกรณ์ i-PRO ได้นี้

- กล้องวงจรปิดแบบเครือข่าย
- ตัวแปลงสัญญาณภาพจากกล้องอนาล็อกเป็นระบบเครือข่าย
- เครื่องบันทึกภาพแบบอนาล็อก
- เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย

Please check the supported devices.

<https://i-pro.com/global/en/surveillance/products/i-pro-mobile-app>



เครื่องบันทึกภาพแบบเครือข่าย

- ตรวจสอบภาพปัจจุบันของกล้อง
- ควบคุมกล้อง PTZ
- เล่นภาพวิดีโอย้อนหลังที่บันทึกไว้
- ดาวน์โหลดภาพวิดีโอที่บันทึกไว้
- ตรวจสอบสถิติในรูปแบบกราฟ
- การแจ้งเตือนเหตุการณ์ต่าง ๆ



For Android



For iOS



i-PRO Product Selector

ภาพรวม

Product Selector/Accessory Selector เป็นแอปพลิเคชันบนเว็บไซต์และบนมือถือที่สามารถเลือกตัวกรองได้หลากหลายเงื่อนไขเพื่อเลือกรุ่นของผลิตภัณฑ์ i-PRO ที่ตรงกับความต้องการของคุณไม่ว่าจะเป็นกล้องหรืออุปกรณ์เสริม

ตัวเลือกอุปกรณ์เสริมทำงานร่วมกับการใช้งานของตัวเลือกผลิตภัณฑ์ หลังจากเลือกกล้องที่ตรงตามความต้องการของคุณแล้วคุณสามารถเลือกอุปกรณ์เสริมที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งได้อย่างง่ายดายเพียงกำหนดตำแหน่งการติดตั้ง (ผนัง เพดาน ฯลฯ)

ตัวเลือกผลิตภัณฑ์สำหรับสมาร์ทโฟน

ใช้สำหรับค้นหากล้องและอุปกรณ์เสริม

แอปพลิเคชันนี้สามารถช่วยให้คุณเลือกรุ่นกล้องและอุปกรณ์เสริมที่ตรงความต้องการได้

การใช้งานข้อเสนอแนะอย่างง่าย (ใหม่)

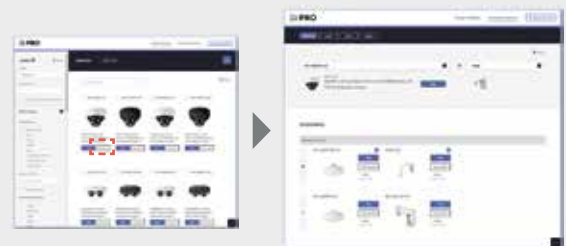
ใครๆ ก็สามารถใช้ได้อย่างง่ายดายตั้งแต่การเลือกกล้องไปจนถึงการสร้างข้อเสนอ เพียงถ่ายภาพสถานที่ติดตั้งกล้องและมุมมองภาพที่ต้องการ จากกล้องถ่ายบนมือถือและวางไอคอนกล้องลงในแผนที่ เลือกรุ่นกล้องที่เหมาะสมกับสถานที่ติดตั้งจริง และผลลัพธ์ที่ได้สามารถส่งออกไปยังบุคคลอื่น ๆ ได้อย่างง่ายดาย

<https://i-pro.com/global/en/surveillance/productselector>



*Product Selector on Web site will be renewed at the end of Nov.

Product Selector



Camera selection by filter



Trademarks and registered trademarks

- HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC.
- ONVIF is a trademark of ONVIF, Inc.
- GlobalSign and the GlobalSign Logo are registered trademarks of GMO GlobalSign K.K.
- The SD, SDHC, miniSDHC, microSDHC, SDXC and microSDXC Logos are trademarks of SD-3C LLC.
- iPad and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Android is a trademark of Google LLC.
- All other trademarks identified herein are the property of their respective owners.

Important

- Safety Precautions : Carefully read the Basic Information, Installation Guide and Operating Instructions before using this product.
- i-PRO Co., Ltd. cannot be held responsible for the performance of the network and/or other manufacturers' products used on the network.
- The same catalog is provided for all countries. Some accessories may not be available in some countries.

Security Cautions

- When using the products in this catalog, take appropriate measures to avoid the following security breaches:
 - Disclosure of private information via the products.
 - Unauthorized use of products by a third party.
 - Interference or suspension of use of products by third party.
 - All pictures are simulated.
 - Design and specifications are subject to change without notice.