

# ภาพรวมผลิตภัณฑ์ วิดีโออะนาล็อก

มีนาคม 2015



**BOSCH**

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต



## สารบัญ

โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 960H	
กล้องแบบติดอยู่กับที่	3
กล้องแบบโดมสำหรับใช้ภายในอาคาร	4
กล้องแบบโดมสำหรับใช้ภายนอกอาคาร	5
โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 760H	
กล้องแบบติดอยู่กับที่	8
กล้องแบบโดม	9
กล้องเฉพาะทาง	10
กล้อง PTZ	11
เครื่องบันทึกวิดีโอดิจิทัล	12
จอมอนิเตอร์ SD แบบ Flat Panel	14
จอมอนิเตอร์ HD แบบ Flat Panel	15

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 960H กล้องแบบติดอยู่กับที่

TINYON AN 1000



DINION AN 4000



DINION AN 5000



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์	VPC-1055	VBC-4075*	VBN-4075*	VBN-5085*
คุณสมบัติพื้นฐาน				
ความละเอียดสูงสุด	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL
ประเภทอิมเมจเซนเซอร์	960H, 1/4" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD
ภายในอาคาร/ภายนอกอาคาร	■/—	■/■ (แบบมีโครงสร้าง)	■/■ (แบบมีโครงสร้าง)	■/■ (แบบมีโครงสร้าง)
กลางวัน/กลางคืน	■ อิเล็กทรอนิกส์	■ อิเล็กทรอนิกส์	■	■
IR sensitive	—	—	■	■
คุณสมบัติ Wide Dynamic Range (WDR)	—	—	—	94 dB
คุณสมบัติขั้นสูง				
การบิดภาพเพื่อความเป็นส่วนตัว	■	■	■	■
ทริกเกอร์การเตือน				
การตรวจจับการแจ้งเตือน	■	■	■	■
การตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยวิดีโอ	■	■	■	■
ความไวแสง				
ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางวัน)	0.3 lux	0.1 lux	0.1 lux	0.04 lux
ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางคืน)	—	—	0.02 lux	0.02 lux
การมองภาพในเวลากลางคืน	—	—	—	—
ช่วงสูงสุดในเวลากลางคืน	—	—	—	—
เลนส์				
ความยาวโฟกัส	2.5 มม.	ตัวยึด C/CS	ตัวยึด C/CS	ตัวยึด C/CS
มุมมองแนวนอน	85°	ขึ้นอยู่กับเลนส์เสริม	ขึ้นอยู่กับเลนส์เสริม	ขึ้นอยู่กับเลนส์เสริม
ซูมแบบดิจิทัล	—	—	—	16 เท่า
การเชื่อมต่อ				
อินพุต/เอาต์พุตสัญญาณเตือนภัย	—	—	1/1	1/1
โครงสร้าง				
ระดับความทนทานต่อสภาพอากาศ	—	—	—	—
ป้องกันการแจ้งเตือน	—	—	—	—
อุณหภูมิในการทำงาน	-10° ถึง 50°C (-14° ถึง 122°F)	-20° ถึง 55°C (-4° ถึง 131°F)	-20° ถึง 55°C (-4° ถึง 131°F)	-20° ถึง 55°C (-4° ถึง 131°F)

■ พร้อมใช้งาน — ไม่มี

\* ไม่รวมเลนส์

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 960H กล้องแบบโดมสำหรับใช้ภายในอาคาร

FLEXIDOME AN micro 1000

FLEXIDOME AN indoor 4000



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์		VUC-1055	VDC-275	VDN-276	VDN-295
คุณสมบัติพื้นฐาน	ความละเอียดสูงสุด	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL
	ประเภทอิมเมจเซนเซอร์	960H, 1/4" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD
	ภายในอาคาร/ภายนอกอาคาร	■/-	■/-	■/-	■/-
	กลางวัน/กลางคืน	■ อิเล็กทรอนิกส์	■ อิเล็กทรอนิกส์	■	■
	IR sensitive	-	■	■	■
	คุณสมบัติ Wide Dynamic Range (WDR)	-	-	-	54 dB
คุณสมบัติขั้นสูง	การบิดภาพเพื่อความเป็นส่วนตัว	■	■	■	■
	ทรiggerการเตือน	■	■	■	■
ความไวแสง	การตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยวิดีโอ	■	■	■	■
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางวัน)	0.43 lux	0.12 lux	0.12 lux	0.15 lux
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางคืน)	-	-	0.07 lux	0.05 lux
	การมองภาพในเวลากลางคืน	-	-	-	-
เลนส์	ช่วงสูงสุดในเวลากลางคืน	-	-	-	-
	ความยาวโฟกัส	2.5 มม.	2.8 – 10.5 มม.	2.8 – 10.5 มม.	2.8 – 10.5 มม.
	มุมมองแนวนอน	85°	99.5° – 27.4°	99.5° – 27.4°	99.5° – 27.4°
การเชื่อมต่อ	ซูมแบบดิจิทัล	-	-	-	16 เท่า
	อินพุต/เอาต์พุตสัญญาณเตือนภัย	-	-	-	-
โครงสร้าง	ระดับความทนทานต่อสภาพอากาศ	-	-	-	-
	ป้องกันการงัดแงะ	-	-	-	-
	อุณหภูมิในการทำงาน	-20° ถึง 45°C (-4° ถึง 113°F)	-10° ถึง 50°C (-14° ถึง 122°F)	-10° ถึง 50°C (-14° ถึง 122°F)	-10° ถึง 50°C (-14° ถึง 122°F)

■ พร้อมใช้งาน - ไม่มี

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 960H

กล้องแบบโดมสำหรับใช้ภายนอกอาคาร

FLEXIDOME AN outdoor 4000

FLEXIDOME AN outdoor 5000



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์	VDC-242	VDN-242	VDN-244	VDI-244	VDN-5085-xx	
คุณสมบัติพื้นฐาน	ความละเอียดสูงสุด	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL
	ประเภทอิมเมจเซนเซอร์	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD
	ภายในอาคาร/ภายนอกอาคาร	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■
	กลางวัน/กลางคืน	■ อิลเล็กทรอนิกส์	■	■	■	■
	IR sensitive	■	■	■	■	■
	คุณสมบัติ Wide Dynamic Range (WDR)	-	-	54 dB	54 dB	94 dB
คุณสมบัติขั้นสูง	การบิดภาพเพื่อความเป็นส่วนตัว	■	■	■	■	■
	ทริกเกอร์การเตือน	■	■	■	■	■
ความไวแสง	การตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยวิดีโอ	■	■	■	■	■
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางวัน)	0.12 lux	0.12 lux	0.15 lux	0.15 lux	0.06 lux
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางคืน)	-	0.07 lux	0.05 lux	0 lux	0.03 lux
	การมองภาพในเวลากลางคืน	-	-	-	■ (อินฟราเรด)	-
	ช่วงสูงสุดในเวลากลางคืน	-	-	-	20 ม. (65 ฟุต)	-
เลนส์	ความยาวโฟกัส	2.8 – 10.5 มม.	2.8 – 10.5 มม.	2.8 – 10.5 มม.	2.8 ถึง 10 มม.	2.8 – 10.5 มม. (V3) 9 – 22 มม. (V9) 18 – 50 มม. (VA)
	มุมมองแนวนอน	99.5° – 27.4°	99.5° – 27.4°	99.5° – 27.4°	98.8° – 28.8°	27.4° ถึง 101.8° (V3) 13.1° ถึง 32.1° (V9) 5.6° ถึง 14.6° (VA)
	ซูมแบบดิจิทัล	-	-	-	-	16 เท่า
การเชื่อมต่อ	อินพุต/เอาต์พุตสัญญาณเตือนภัย	-	-	■	-	■
โครงสร้าง	ระดับความทนทานต่อสภาพอากาศ	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66, NEMA 4X
	ป้องกันการจذب	IK08	IK08	IK08	IK08	IK10
	อุณหภูมิในการทำงาน	-10° ถึง 50°C (-14° ถึง 122°F)	-10° ถึง 50°C (-14° ถึง 122°F)	-30° ถึง 50°C (-22° ถึง 122°F)*	-30° ถึง 50°C (-22° ถึง 122°F)*	-50° ถึง 55°C (-58° ถึง 131°F)*

■ พร้อมใช้งาน - ไม่มี

\* แบบมีเครื่องทำความร้อน

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 960H PTZ และกล้องชนิดพิเศษ

AUTODOME AN 4000



AUTODOME AN 5000



FLEXIDOME AN corner 9000



DINION AN traffic 4000 IR



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์		VEZ-4x3	VEZ-5x3	VCN-9095	VLR-4075
คุณสมบัติพื้นฐาน	ความละเอียดสูงสุด	720TVL	720TVL	720 TVL	720TVL
	ประเภทอิมเมจเซนเซอร์	960H, 1/4" CCD	960H, 1/4" CCD	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3" CCD
	ภายในอาคาร/ภายนอกอาคาร	■/■	■/■	■/-	-/■
	กลางวัน/กลางคืน	■	■	■	■
	IR sensitive	■	■	■	■
คุณสมบัติ Wide Dynamic Range (WDR)	คุณสมบัติ Wide Dynamic Range (WDR)	60 dB	60 dB	94 dB	-
	การบิดภาพเพื่อความเป็นส่วนตัว	■	■	■	-
ความเร็วการจับภาพสูงสุด	ความเร็วการจับภาพสูงสุด	-	-	-	120 กม./ชม. (75 ไมล์ต่อชม.)
	การตรวจจับการแจ้งเตือน	-	■	■	■
ความไวแสง	การตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยวิดีโอ	■	■	■	-
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางวัน)	0.2 lux	0.1 lux	0.04 lux	-
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางคืน)	0.001 lux	0.01 lux	0 lux	0 lux
	การมองภาพในเวลากลางวัน	-	-	■ (อินฟราเรด)	■ (อินฟราเรด)
	ช่วงสูงสุดในเวลากลางคืน	-	-	9 ม. (30 ฟุต)	28 ม. (92 ฟุต)
เลนส์	ความยาวโฟกัส	3.5 – 104 มม.	3.4 – 120 มม.	2 มม.	5 – 50 ม. DC ไอริส
	มุมมองแนวนอน	2.46° ถึง 69.5°	1.70° ถึง 57.8°	139°	51.5° – 6.5°
	การหมุน PTZ ออปติก/ดิจิทัล	ออปติก 26 เท่า, ดิจิตอล 12 เท่า	ออปติก 36 เท่า, ดิจิตอล 12 เท่า	-	-
	มุมก้มเงย	0 – 180°	0 – 180°	-	-
การเชื่อมต่อ	อินพุต/เอาต์พุตสัญญาณเตือนภัย	■	■	■ (1/1)	-
โครงสร้าง	ระดับความทนทานต่อสภาพอากาศ	IP66	IP66	IP65	IP66
	ป้องกันการแจ้งเตือน	IK10	-	IK10	IK08
	อุณหภูมิในการทำงาน	-40° ถึง 50°C (-40° ถึง 122°F)	-40° ถึง 50°C (-40° ถึง 122°F)	-10° ถึง 50°C (-14° ถึง 122°F)	-30° ถึง 50°C (-22° ถึง 122°F)

■ พร้อมใช้งาน    - ไม่มี

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 960H

กล้องทรงกระบอกสำหรับใช้ภายนอกอาคาร

กล้องทรงกระบอกขนาดเล็กที่มีความละเอียดภาพสูง



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์	VTC-206	VTI-2075-F3	VTN-4075-V3	VTI-4075-V3	VTI-4075-V9	VTI-4085-V5
คุณสมบัติพื้นฐาน						
ความละเอียดสูงสุด	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL	720TVL
ประเภทอิมเมจเซนเซอร์	960H, 1/3" CCD	960H, 1/3"	960H, 1/3"	960H, 1/3"	960H, 1/3"	960H, 1/3"
ภายในอาคาร/ภายนอกอาคาร	■/—	■/■	■/■	■/■	■/■	■/■
กลางวัน/กลางคืน	—	■	■	■	■	■
IR sensitive	—	■	■	■	■	■
คุณสมบัติ Wide Dynamic Range (WDR)	—	—	—	—	—	54 dB
คุณสมบัติขั้นสูง						
การบิดภาพเพื่อความเป็นส่วนตัว	—	■	■	■	■	■
ทริกเกอร์การเตือน						
การตรวจจับการแจ้งเตือน	■	■	■	■	■	■
การตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยวิดีโอ	—	■	■	■	■	■
ความไวแสง						
ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางวัน)	0.1 lux	0.5 lux	0.5 lux	0.15 lux	0.15 lux	0.15 lux
ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางคืน)	—	0 lux	0.02 lux	0 lux	0 lux	0 lux
การมองภาพในเวลากลางคืน	—	■ (อินฟราเรด)	—	■ (อินฟราเรด)	■ (อินฟราเรด)	■ (อินฟราเรด)
ช่วงสูงสุดในเวลากลางคืน	—	15 ม. (50 ฟุต)	—	30 ม. (100 ฟุต)	60 ม. (200 ฟุต)	100 ม. (330 ฟุต)
เลนส์						
ความยาวโฟกัส	3.6 มม.	3.6 มม.	2.8 – 12 มม.	2.8 – 12 มม.	9 – 22 มม.	5 – 50 มม.
มุมมองแนวนอน	80.9°	80.9°	98.8° – 25.8°	98.8° – 25.8°	32° – 13°	51.5° – 6.5°
ซูมแบบดิจิทัล	—	—	—	—	—	—
การเชื่อมต่อ						
อินพุต/เอาต์พุตสัญญาณเตือนภัย	—	—	—	—	—	—
โครงสร้าง						
ระดับความทนทานต่อสภาพอากาศ	IP67	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
ป้องกันการแจ้งเตือน	—	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
อุณหภูมิในการทำงาน	-10° ถึง 50°C (-14° ถึง 122°F)	-30° ถึง 50°C (-22° ถึง 122°F)	-30° ถึง 50°C (-22° ถึง 122°F)	-30° ถึง 50°C (-22° ถึง 122°F)	-30° ถึง 50°C (-22° ถึง 122°F)	-30° ถึง 50°C (-22° ถึง 122°F)

■ พร้อมใช้งาน    — ไม่มี

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 760H

### กล้องแบบติดตั้งอยู่กับที่

กล้อง Dinion 2X Day/Night

WZ 14 กล้องทรงกระบอก Integrated IR

WZ 16 กล้องทรงกระบอก Integrated IR



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์		LTC-0630*	VTI-214	VTI-216
คุณสมบัติพื้นฐาน	ความละเอียดสูงสุด	540TVL	380TVL	520TVL
	ประเภทอิมเมจเซนเซอร์	760H, 1/2" CCD	1/3" CCD	760H, 1/3" CCD
	ภายในอาคาร/ภายนอกอาคาร	■/■ (แบบมีโครงสร้าง)	-/■	-/■
	กลางวัน/กลางคืน	■	■ อิเล็กทรอนิกส์	■ อิเล็กทรอนิกส์
	IR sensitive	■	■	■
คุณสมบัติ Wide Dynamic Range (WDR)	96 dB	-	-	
คุณสมบัติขั้นสูง	การบิดภาพเพื่อความเป็นส่วนตัว	■	-	-
	ทรiggerการเตือน	■	■	■
ความไวแสง	การตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยวิดีโอ	■	-	-
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางวัน)	0.31 lux	-	-
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางคืน)	0.121 lux	0 lux	0 lux
	การมองภาพในเวลากลางคืน	-	■	■
เลนส์	ช่วงสูงสุดในเวลากลางคืน	-	15 ม. (50 ฟุต)	20 ม. (66 ฟุต)
	ความยาวโฟกัส	ตัวยึด C/CS	4 มม.	3.8 มม. – 9.5 มม.
	มุมมองแนวนอน	ขึ้นอยู่กับเลนส์เสริม	80.9°	74.2° – 30°
การเชื่อมต่อ	ซูมแบบดิจิทัล	-	-	-
	อินพุต/เอาต์พุตสัญญาณเตือนภัย	1/1	-	-
โครงสร้าง	ระดับความทนทานต่อสภาพอากาศ	-	IP67	IP67
	ป้องกันการงัดแงะ	-	-	-
	อุณหภูมิในการทำงาน	-20° ถึง 55° C (-4° ถึง 131° F)	-30° ถึง 50° C (-22° ถึง 122° F)	-30° ถึง 55° C (-22° ถึง 131° F)

■ พร้อมใช้งาน – ไม่มี

\* ไม่รวมเลนส์



## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 760H

### กล้องแบบโดม

กล้องแบบโดมที่ใช้ภายในอาคาร

กล้องแบบโดมสำหรับใช้ภายนอกอาคาร



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์	VDC-250	VDC-260	VDC-240	VDN-240	VDI-240	
คุณสมบัติพื้นฐาน	ความละเอียดสูงสุด	540TVL	540TVL	540TVL	540TVL	
	ประเภทอิมเมจเซนเซอร์	760H, 1/3" CCD	760H, 1/3" CCD	760H, 1/3" CCD	760H, 1/3" CCD	760H, 1/3" CCD
	ภายในอาคาร/ภายนอกอาคาร	■/—	■/—	—/■	—/■	—/■
	กลางวัน/กลางคืน	■	■	—	■	■
	IR sensitive	■	■	—	■	■
	คุณสมบัติ Wide Dynamic Range (WDR)	—	—	—	—	—
คุณสมบัติขั้นสูง	การบิดภาพเพื่อความเป็นส่วนตัว	■	■	■	■	■
	การบิดภาพเพื่อความเป็นส่วนตัว	■	■	■	■	■
ความไวแสง	การตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยวิดีโอ	■	■	■	■	■
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางวัน)	0.5 lux	0.15 lux	0.05 lux	0.05 lux	0.05 lux
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางคืน)	—	0.05 lux	—	0.005 lux	0 lux
	การมองภาพในเวลากลางคืน	—	—	—	—	■ (อินฟราเรด)
เลนส์	ช่วงสูงสุดในเวลากลางคืน	—	—	—	—	20 ม. (65 ฟุต)
	ความยาวโฟกัส	3.8 มม.	3.8 ถึง 9.5 มม.	2.8 ถึง 10.5 มม.	2.8 ถึง 10.5 มม.	3.8 ถึง 9.5 มม.
	มุมมองแนวนอน	78.7°	74.2° – 30°	99.5° – 27.4°	99.5° – 27.4°	74.2° – 30°
	ซูมแบบดิจิทัล	—	—	—	—	—
การเชื่อมต่อ	อินพุต/เอาต์พุตสัญญาณเตือนภัย	—	—	—	—	—
	อินพุต/เอาต์พุตสัญญาณเตือนภัย	—	—	—	—	—
โครงสร้าง	ระดับความทนทานต่อสภาพอากาศ	—	—	IP66	IP66	IP66
	ป้องกันการจذبแรงแม่เหล็ก	—	—	—	—	—
	อุณหภูมิในการทำงาน	-10°C ถึง 50°C (14 °F ถึง 122 °F)	-10°C ถึง 50°C (14 °F ถึง 122 °F)	-10°C ถึง 50°C (14 °F ถึง 122 °F)	-10°C ถึง 50°C (14 °F ถึง 122 °F)	-30° ถึง 50°C (-22° ถึง 122°F) *

■ พร้อมใช้งาน — ไม่มี

\* แบบมีเครื่องทำความร้อน

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 760H

กล้องเฉพาะทาง

กล้อง No-Grip แบบติดตั้งที่มุม



กล้องที่มีระบบป้องกันการเกิดประกายไฟ



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์		EX36MNX-xxxx	VEN-650
คุณสมบัติพื้นฐาน	ความละเอียดสูงสุด	540TVL	540TVL
	ประเภทอิมเมจเซนเซอร์	1/3" CCD	1/3" CCD
	ภายในอาคาร/ภายนอกอาคาร	■/—	—/■
	กลางวัน/กลางคืน	■	■
	IR sensitive	■	■
	คุณสมบัติ Wide Dynamic Range (WDR)	—	120 dB
คุณสมบัติขั้นสูง	ไมโครโฟนที่ติดมากับกล้อง	■	—
	การบิดภาพเพื่อความเป็นส่วนตัว	■	■
ทริกเกอร์การเตือน	การตรวจจับการแจ้งเตือน	■	■
	การตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยวิดีโอ	■	■
ความไวแสง	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางวัน)	0.02 lux	0.047 lux
	ความสว่างขั้นต่ำ (โหมดกลางคืน)	0 lux	0.019 lux
	การมองภาพในเวลากลางคืน	■ (อินฟราเรด)	—
	ช่วงสูงสุดในเวลากลางคืน	9 ม. (30 ฟุต)	—
เลนส์	ความยาวโฟกัส	3.6 มม.	5 – 50 มม.
	มุมมองแนวนอน	121°	51.5° – 6.5°
	ซูมแบบดิจิทัล	—	—
การเชื่อมต่อ	อินพุต/เอาต์พุตสัญญาณเตือนภัย	—	—
โครงสร้าง	ระดับความทนทานต่อสภาพอากาศ	—	IP67
	ป้องกันการแจ้งเตือน	—	—
	อุณหภูมิในการทำงาน	-50° ถึง 50° C (-58° ถึง 122° F)	-50° ถึง 60° C (-58° ถึง 140° F)
	การป้องกันการเกิดประกายไฟ	—	ATEX, IECEx

■ พร้อมใช้งาน – ไม่มี

# โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 760H

## กล้อง PTZ

AUTODOME 600 Series	MIC Series 400 สแตนเลสสตีล	MIC Series 440 Explosion-protected	MIC Series 550	MIC Series 550 Infrared	MIC Series 612 Thermal	ระบบการกำหนดตำแหน่งความเร็วสูง
---------------------	----------------------------	------------------------------------	----------------	-------------------------	------------------------	--------------------------------



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์	VG5-61x	MIC-400STS	MIC-440AX	MIC-550	MIC-550-IR	MIC-612	UPH-C630
<b>คุณสมบัติพื้นฐาน</b>							
ความละเอียดสูงสุด	550TVL	550TVL	550TVL	550TVL	550TVL	550TVL	540TVL
ประเภทอิมเมจเซนเซอร์	760H, 1/2.5" CCD	760H, 1/4" CCD	760H, 1/4" CCD	760H, 1/4" CCD	760H, 1/4" CCD	760H, 1/4" CCD	760H, 1/2" CCD
ภายในอาคาร/ภายนอกอาคาร	■/■	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■	-/■
กลางวัน/กลางคืน	■	■	■	■	■	■	■
IR sensitive	■	■	■	■	■	■	■
คุณสมบัติ Wide Dynamic Range (WDR)	92 dB	-	-	-	-	-	96 dB
<b>คุณสมบัติขั้นสูง</b>							
การบิดภาพเพื่อความเป็นส่วนตัว	■	■	■	■	■	■	■
<b>ทริกเกอร์การเตือน</b>							
การตรวจจับการแจ้งเตือน	■	■	■	■	■	■	■
การตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยวิดีโอ	■	■	■	■	■	■	■
<b>ความไวแสง</b>							
ความสว่างขั้นต่ำ (โหนดกลางวัน)	0.66 lux (36 เท่า) 0.33 lux (28 เท่า)	1.4 lux (36 เท่า) 0.7 lux (18 เท่า)	1.4 lux (36 เท่า) 0.7 lux (18 เท่า)	0.66 lux (36 เท่า) 0.33 lux (28 เท่า)	0.66 lux (36 เท่า) 0.33 lux (28 เท่า)	0.66 lux (ออปติก) N.A. (ความร้อน)	0.31 lux
ความสว่างขั้นต่ำ (โหนดกลางคืน)	0.104 lux (36 เท่า) 0.066 lux (28 เท่า)	0.1 lux (36 เท่า) 0.01 lux (18 เท่า)	0.1 lux (36 เท่า) 0.01 lux (18 เท่า)	0.104 lux (36 เท่า) 0.066 lux (28 เท่า)	0 lux	0.104 lux (ออปติก) 0 lux (ความร้อน)	0.121 lux
การมองภาพในเวลากลางคืน	-	-	-	-	■ (อินฟราเรด)	■ (อินฟราเรด/ความร้อน)	-
ช่วงสูงสุดในเวลากลางคืน	-	-	-	-	150 ม. (432 ฟุต)	1500 ม. (1640 หลา)	-
<b>เลนส์</b>							
ความยาวโฟกัส	3.4 - 122.4 มม. (36 เท่า) 3.5 - 98 มม. (28 เท่า)	3.4 - 122.4 มม. (36 เท่า) 4.1 - 73.8 มม. (18 เท่า)	3.4 - 122.4 มม. (36 เท่า) 4.1 - 73.8 มม. (18 เท่า)	3.4 - 122.4 มม. (36 เท่า) 3.5 - 98 มม. (28 เท่า)	3.4 - 122.4 มม. (36 เท่า) 3.5 - 98 มม. (28 เท่า)	3.4 - 122.4 มม. (ออปติก) 35 มม. (โมเดลตรวจจับอุณหภูมิ T) 50 มม. (รุ่น H แบบความร้อน)	8.5 - 85 มม. (10 เท่า) 8 - 120 มม. (15 เท่า) 8.6 - 154 มม. (18 เท่า)
มุมมองแนวนอน	1.7° ถึง 57.8° (36 เท่า) 2.1° ถึง 55.8° (28 เท่า)	1.7° ถึง 57.8° (36 เท่า) 2.8° ถึง 48° (18 เท่า)	1.7° ถึง 57.8° (36 เท่า) 2.8° ถึง 48° (18 เท่า)	1.7° ถึง 57.8° (36 เท่า) 2.1° ถึง 55.8° (28 เท่า)	1.7° ถึง 57.8° (36 เท่า) 2.1° ถึง 55.8° (28 เท่า)	1.7° ถึง 57.8° (36 เท่า) 2.1° ถึง 55.8° (28 เท่า)	1.82° ถึง 30.5° (18 เท่า) 2.3° ถึง 32.5° (15 เท่า) 3.3° ถึง 31.3° (10 เท่า)
การซูม PTZ ออปติก/ดิจิทัล	ออปติก 36 เท่า, 28 เท่า/ ดิจิทัล 12 เท่า	ออปติก 36 เท่า, 18 เท่า/ ดิจิทัล 12 เท่า	ออปติก 36 เท่า, 18 เท่า/ ดิจิทัล 12 เท่า	ออปติก 36 เท่า, 28 เท่า	ออปติก 36 เท่า, 28 เท่า	ออปติก 36 เท่า, 28 เท่า	ออปติก 18 เท่า, 15 เท่า, 10 เท่า
มุมก้มเงย	0° - 198°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	0° - 270°	-
<b>การเชื่อมต่อ</b>							
อินพุต/เอาต์พุตสัญญาณเตือนภัย	7/4	8/2 (การ์ดเสริม)	8/2 (การ์ดเสริม)	8/2 (การ์ดเสริม)	4/0	8/2 (การ์ดเสริม)	1/1
<b>โครงสร้าง</b>							
ระดับความทนทานต่อสภาพอากาศ	IP66	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP67
ป้องกันการแจ้งเตือน	IK10	-	-	IK09	IK09	IK09	-
อุณหภูมิในการทำงาน	-40° ถึง 50°C (-40° ถึง 122°F)	-40° ถึง 50°C (-40° ถึง 122°F)	-20° ถึง 60°C (-4° ถึง 140°F)	-40° ถึง 60°C (-40° ถึง 140°F)	-40° ถึง 60°C (-40° ถึง 140°F)	-40° ถึง 60°C (-40° ถึง 140°F)	-50° ถึง 50°C (-58° ถึง 122°F)

■ พร้อมใช้งาน - ไม่มี

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 960H

เครื่องบันทึกวิดีโอดิจิทัล

DIVAR AN 3000



DIVAR AN 5000



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์		DIVAR-3000-xxx	DIVAR-5000-xxx
ระบบ	ขนาดของระบบเป้าหมาย	กล้องไม่เกิน 16 ตัว	กล้องไม่เกิน 256 ตัว
	ระบบปฏิบัติการ	LINUX ที่ติดตั้งในตัว	LINUX ที่ติดตั้งในตัว
วิดีโอ	ติดตั้งบนตู้ชั้นวางได้	-	■
	ใช้งาน SDK ได้	■ (VSDK v5.x)	■ (VSDK v5.x)
อินพุต	ช่องสัญญาณ	4, 8 หรือ 16	4, 8 หรือ 16
	เอาต์พุต	การเล่นวิดีโอซ้ำ	■
เสียง	เชื่อมต่อ	Composite (2), VGA (1), HDMI (1)	Composite (2), VGA (1), HDMI (1)
	จอมอนิเตอร์รวมแคบ	1	1
	ช่องสัญญาณอินพุต/เอาต์พุต	4 (+ 1 อินพุตไมโครโฟน)/1	4 (+ 1 อินพุตไมโครโฟน)/1
	สัญญาณเสียงแบบซิงโครไนส์	■	■
การเตือนภัย	สัญญาณเสียงสองทิศทาง	■ (ผ่านทางเว็บไคลเอนต์)	■ (ผ่านทางเว็บไคลเอนต์)
	เชื่อมโยงกล้องหลายตัวเข้าสู่ 1 สัญญาณเสียง	-	-
	อินพุต/เอาต์พุตรีเลย์	16/3	16/5
	เปิดใช้งานการจัดตำแหน่งล่วงหน้าสำหรับกล้องแบบโดม	■	■
การบันทึก	เพิ่มอัตราเฟรมสำหรับสัญญาณเตือน	■	■
	การเชื่อมโยงกล้องหลายตัวสำหรับเหตุการณ์การเตือนภัย	■	■
	การแจ้งเตือนผ่านอีเมล	■	■
	เวลาก่อนสัญญาณเตือน	■ ไม่เกิน 30 วินาที	■ ไม่เกิน 30 วินาที
	การตรวจจับการเคลื่อนไหว	■	■
	การบีบอัดวิดีโอ	H.264	H.264
การจัดเก็บ	อัตราเฟรม (FPS)	120 (4ch), 240 (8ch), 480 (16ch) @ 960H	120 (4ch), 240 (8ch), 480 (16ch) @ 960H
	ค่าอัตราเฟรมต่อกล้องหนึ่งตัว	30 fps @ 960H	30 fps @ 960H
	ความละเอียดการบันทึก	QCIF/CIF/2CIF/4CIF/960H	QCIF/CIF/2CIF/4CIF/960H
	การปรับแต่งกล้องรายตัว (เฟรมต่อวินาที และคุณภาพ)	■	■
	โหมดการบันทึกตามตารางเวลา	วัน/สัปดาห์/>32 วันยกเว้น	วัน/สัปดาห์/>32 วันยกเว้น
	หน่วยความจำภายใน	HDD	2 (1 เมื่อใช้งานพร้อมกับเครื่องเขียนแผ่น DVD เสริม)
ปรับขยายได้		500 – 1000 – 2000 – 3000 GB	500 – 1000 – 2000 – 3000 GB
RAID แบบฮอนนอร์ด		-	-
พื้นที่เก็บข้อมูลภายนอก		-	■ (eSATA)
เอ็กซ์พอร์ต	อุปกรณ์ที่รองรับ	เครื่องเขียน DVD ภายใน, USB, BVC, เว็บไคลเอนต์	เครื่องเขียน DVD ภายใน, USB, BVC, เว็บไคลเอนต์
	รูปแบบข้อมูล	รูปแบบเดิม, AVI	รูปแบบเดิม, AVI
	โหมดการสำรองข้อมูล	ตั้งค่าด้วยตนเอง	ตั้งค่าด้วยตนเอง
ค้นหา	แถบค้นหาตามกำหนดเวลา (เข้ารหัส)	■	■
	โหมดการค้นหา	วันที่/เวลา, ช่องสัญญาณ, ประเภทเหตุการณ์, การเคลื่อนไหว	วันที่/เวลา, ช่องสัญญาณ, ประเภทเหตุการณ์, การเคลื่อนไหว
	การตรวจจับการเคลื่อนไหวอย่างชาญฉลาด	■	■

มีตารางต่อหน้าถัดไป

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 960H

เครื่องบันทึกวิดีโอดิจิทัล

DIVAR AN 3000



DIVAR AN 5000









หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์		DIVAR-3000-xxx	DIVAR-5000-xxx
การแสดงผล	ความละเอียดภาพแบบสด	กล้อง 960H: 960x480 (ใช้จอมอนิเตอร์ HDMI) กล้อง 720H: 704x480	กล้อง 960H: 960x480 (ใช้จอมอนิเตอร์ HDMI) กล้อง 720H: 704x480
	ส่วนของหน้าจอ (การแสดงผลหลายจอ)	4 Ch.: 1/4; 8 Ch. 1/4/8/9; 16 Ch. 1/4/8/9/16	4 Ch.: 1/4; 8 Ch. 1/4/8/9; 16 Ch. 1/4/8/9/16
การรักษาความปลอดภัย ผู้ใช้	ระดับผู้ใช้	3	3
	การปิดกล้องโดยผู้ใช้	■	■
	ตั้งค่าการอนุญาตการดู	■	■
	การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (การพิมพ์ลายนิ้ว ฯลฯ)	■ (ในเครื่องเล่นสำรองข้อมูล)	■ (ในเครื่องเล่นสำรองข้อมูล)
ระยะไกล	เครือข่าย	10/100/1000 อีเธอร์เน็ต	10/100/1000 อีเธอร์เน็ต
	การเข้าถึงเว็บเบราว์เซอร์	■	■
	ผู้ใช้มีสิทธิ์เข้าถึงพร้อมกันหลายคน	4	4
	การเข้าถึงโคลนเน็ตด้วยอุปกรณ์เคลื่อนที่	■ (iOS, Android)	■ (iOS, Android)
	การควบคุมของผู้ดูแลระบบ	■	■
	การควบคุม PTZ	■	■
	ตัวเลือกเอ็กซ์พอร์ต	รูปแบบเดิม, AVI	รูปแบบเดิม, AVI
อื่นๆ	การเล่นภาพทันที	■	■
	การซูมดิจิทัล (สด/การเล่นวิดีโอที่บันทึก)	■/■	■/■
	การควบคุมคั่นบังคับทิศทาง PTZ	-	■
	อินเตอร์เฟซ ATM/POS	-	■

■ พร้อมใช้งาน - ไม่มี

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 960H

### จอมอนิเตอร์ SD แบบ Flat Panel

		PC				ประสิทธิภาพสูง	
		สำหรับการใช้งานทั่วไป					
							
หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์		UML-19P-90	UML-151-90	UML-171-90	UML-191-90	UML-172-90	UML-192-90
การแสดงผล	ประเภท	19" TFT LCD	15" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD	17" TFT LCD	19" TFT LCD
	ความละเอียดพิกเซลสูงสุด	1280 x 1024	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024
	ความละเอียดในแนวนอน	–	500 TVL	500 TVL	500 TVL	500 TVL	500 TVL
	อัตราสัดส่วนภาพ	5:4	4:3	5:4	5:4	5:4	5:4
	ความสว่าง (cd/m <sup>2</sup> )	300	250	300	300	300	300
	อัตราส่วนความคมชัด	800:1	600:1	1000:1	800:1	1000:1	800:1
	แสงด้านหลัง	50,000 ชั่วโมง	50,000 ชั่วโมง	50,000 ชั่วโมง	50,000 ชั่วโมง	50,000 ชั่วโมง	50,000 ชั่วโมง
	มุมของมุมมอง (HxV)	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°	160° x 160°
การต่อพ่วง Composite วิดีโอ/เสียง	–	แอลซีพี	แอลซีพี	แอลซีพี	แอลซีพี	แอลซีพี	
ทำงานร่วมกับพีซีได้	■	■	■	■	■	■	
ขั้วต่อ	Composite Video (BNC)	–	■	■	■	■	■
	Y/C (S-Video)	–	■	■	■	–	–
	VGA	■	■	■	■	■	■
	DVI-D	■	–	–	–	■	■
	HDMI	–	–	–	–	■	■
เสียง	อินพุต	■	■	■	■	■	■
	ลำโพง	■	■	■	■	■	■
ทางกล	ความกว้าง	430 มม. (16.9")*	352 มม. (13.9")	382 มม. (15.1")	430 มม. (16.9")*	390 มม. (16.9")	429 มม. (16.9")
	ความสูง	428 มม. (16.9")*	355 มม. (14")	428 มม. (16.9")	428 มม. (16.9")*	379 มม. (14.9")	379 มม. (14.9")
	ความลึก	182 มม. (7.16")*	200 มม. (7.9")	200 มม. (7.9")	200 มม. (7.9")	75 มม. (2.9")	80 มม. (3.3")
	น้ำหนัก	5.9 กก. (13.1 ปอนด์)*	3.7 กก. (8.1 ปอนด์)	6.6 กก. (14.6 ปอนด์)	7.6 กก. (16.9 ปอนด์)	5.9 กก. (12.9 ปอนด์)	6.4 กก. (16.5 ปอนด์)
พลังงาน	แหล่งจ่ายไฟ	ให้มาด้วย	ให้มาด้วย	ให้มาด้วย	ให้มาด้วย	ให้มาด้วย	ให้มาด้วย
	การสิ้นเปลืองพลังงาน	40W	25W	40W	45W	45W	50W
เบ็ดเตล็ด	รูปภาพในรูปภาพ	–	–	–	–	■	■
	การล็อกแผงด้านหน้า	–	■	■	■	■	■
	รีโมทแบบอินฟราเรด	–	■	■	■	■	■
มีสายเคเบิล	VGA เป็น VGA	■	■	■	■	■	■
	DVI เป็น DVI	■	–	–	–	■	■
การติดตั้ง	ตามมาตรฐาน VESA	■	■	■	■	■	■
	ติดตั้งได้บนกำแพงที่ปูกระเบื้อง	■	■	■	■	■	■
	ติดตั้งบนตู้ชั้นวางได้	–	–	–	–	–	–
	แขวนบนโต๊ะ	■	■	■	■	–	–
	ตัวยึดกำแพงแบบเอียง	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B	UMM-LM-20B
	อุปกรณ์ติดตั้งแบบหมุน/เอียง	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B	UMM-LM-30B

■ พร้อมใช้งาน – ไม่มี

\* รวมฐาน

## โซลูชันวิดีโออะนาล็อก 960H จอมอนิเตอร์ HD แบบ Flat Panel

ความละเอียดสูง

Video Wall



หมายเลขประเภทสำหรับการใช้งานเชิงพาณิชย์		UML-193-90	UML-223-90	UML-273-90	UML-323-90	UML-423-90	UML-553-90	UML-463-90
การแสดงผล	ประเภท	19" LED (ไฟแบ็คไลต์)	22" LED (ไฟแบ็คไลต์)	27" LED (ไฟแบ็คไลต์)	32" LED (ไฟแบ็คไลต์)	42" LED (ไฟแบ็คไลต์)	55" LED (ไฟแบ็คไลต์)	46" LED (ไฟแบ็คไลต์)
	ความละเอียด픽เซลสูงสุด	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
	ความละเอียดในแนวนอน	650 TVL	650 TVL	650 TVL	650 TVL	650 TVL	650 TVL	650 TVL
	อัตราสัดส่วนภาพ	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9	16:9
	ความสว่าง (cd/m <sup>2</sup> )	250	250	300	350	500	450	450
	อัตราส่วนความคมชัด	1000:1	1000:1	3000:1	3000:1	4000:1	4000:1	3500:1
	แสงด้านหลัง	30,000 ชั่วโมง	30,000 ชั่วโมง	30,000 ชั่วโมง	50,000 ชั่วโมง	50,000 ชั่วโมง	50,000 ชั่วโมง	50,000 ชั่วโมง
มุมมองมุมมอง (HxV)	170° x 160°	170° x 160°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	178° x 178°	
การต่อพ่วง Composite วิดีโอ/เสียง		แอลซีพี	แอลซีพี	แอลซีพี	แอลซีพี	แอลซีพี	แอลซีพี	แอลซีพี
ทำงานร่วมกับพีซีได้		■	■	■	■	■	■	■
เชื่อมต่อ	Composite Video (BNC)	-	-	2 (วิดีโอแบบรวม)	1 (วิดีโอแบบรวม)	2 (วิดีโอแบบรวม)	2 (วิดีโอแบบรวม)	2 (วิดีโอแบบรวม)
	Y/C (S-Video)	-	-	-	-	-	-	-
	VGA	■	■	■	■	■	■	■
	DVI-D	■	■	■	■	■	■	■
	HDMI	■	■	■	■	■	■	■
เสียง	อินพุต	■	■	■	■	■	■	■
	ลำโพง	■	■	■	■	■	■	■
ทางกล	ความกว้าง	448 มม. (17.62")	515 มม. (20.26")	642 มม. (25.26")	745 มม. (29.34")	977 มม. (38.96")	1256 มม. (49.45")	1024 มม. (40.3")
	ความสูง	332 มม. (13.07")*	370 มม. (14.57")*	380 มม. (14.97")	440 มม. (17.31")	570 มม. (22.44")	727 มม. (28.61")	578 มม. (22.8")
	ความลึก	182 มม. (7.16")*	182 มม. (7.16")*	76 มม. (2.98")	77 มม. (3.02")	83 มม. (3.26")	83 มม. (3.26")	112 มม. (4.4")
	น้ำหนัก	3.0 กก. (6.6 ปอนด์)	3.6 กก. (7.9 ปอนด์)	9.1 กก. (19.95 ปอนด์)	12.5 กก. (27.6 ปอนด์)	20 กก. (44.1 ปอนด์)	32 กก. (70.5 ปอนด์)	25 กก. (55.1 ปอนด์)
พลังงาน	แหล่งจ่ายไฟ	ในตัว	ในตัว	ให้มาด้วย	ในตัว	ในตัว	ในตัว	ในตัว
	การสิ้นเปลืองพลังงาน	42W	42W	75W	75W	150W	170W	149W
เบ็ดเตล็ด	รูปภาพในรูปภาพ	-	-	-	-	-	-	-
	การล็อกแผงด้านหน้า	■	■	■	■	■	■	■
	รีโมทแบบอินฟราเรด	-	-	■	■	■	■	■
มีสายเคเบิล	VGA เป็น VGA	■	■	■	■	■	■	■
	DVI เป็น DVI	■	■	■	■	■	■	■
การติดตั้ง	ตามมาตรฐาน VESA	■	■	■	■	■	■	■
	ติดตั้งได้บนกำแพงที่กระเบื้อง	-	-	-	-	-	■	■
	ติดตั้งบนตู้ชั้นวางได้	-	-	-	-	-	-	-
	ขาวางบนโต๊ะ	ให้มาด้วย	ให้มาด้วย	ให้มาด้วย	UMM-LED32-SD	UMM-LED42-SD	UMM-LED42-SD	UMM-LED46-SD
	ตัวยึดกำแพงแบบเอียง	-	-	-	-	ST660	ST660	ST660
	อุปกรณ์ติดตั้งแบบหมุน/เอียง	-	-	UMM-WMT-32	UMM-WMT-32	-	-	-

■ พร้อมใช้งาน - ไม่มี

\* รวมฐาน

### ตำนานแห่งคุณภาพและนวัตกรรม

กว่า 125 ปีที่ Bosch มีชื่อเสียงโดดเด่นในด้านคุณภาพและความน่าไว้วางใจ Bosch คือผู้ให้บริการระดับโลก ให้คุณเลือกใช้เทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมใหม่ๆ ที่รองรับด้วยการบริการและการสนับสนุนที่มีมาตรฐานสูงสุด

ระบบรักษาความปลอดภัย Bosch มีความภูมิใจในการนำเสนอโซลูชันต่างๆ ที่หลากหลาย เช่น ระบบการรักษาความปลอดภัย ระบบความปลอดภัย ระบบการสื่อสาร และระบบเสียง ซึ่งได้รับความไว้วางใจในการนำไปประยุกต์ใช้งานทั่วโลก ตั้งแต่อาคารที่ทำการรัฐบาลและสถานที่สาธารณะ จนถึงองค์กรธุรกิจ สถานศึกษา และบ้านพักอาศัย



### ระบบรักษาความปลอดภัยของ Bosch

คุณสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้ที่ [www.boschsecurity.com/hdsecurity](http://www.boschsecurity.com/hdsecurity)

© Bosch Security Systems, 2015

สงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง

VS-EH-th-55\_F01U561197\_02

 [www.facebook.com/BoschSecurity](http://www.facebook.com/BoschSecurity)

 [www.twitter.com/BoschSecurityEU](http://www.twitter.com/BoschSecurityEU)

 [www.youtube.com/BoschSecurity](http://www.youtube.com/BoschSecurity)