

SMART HOME

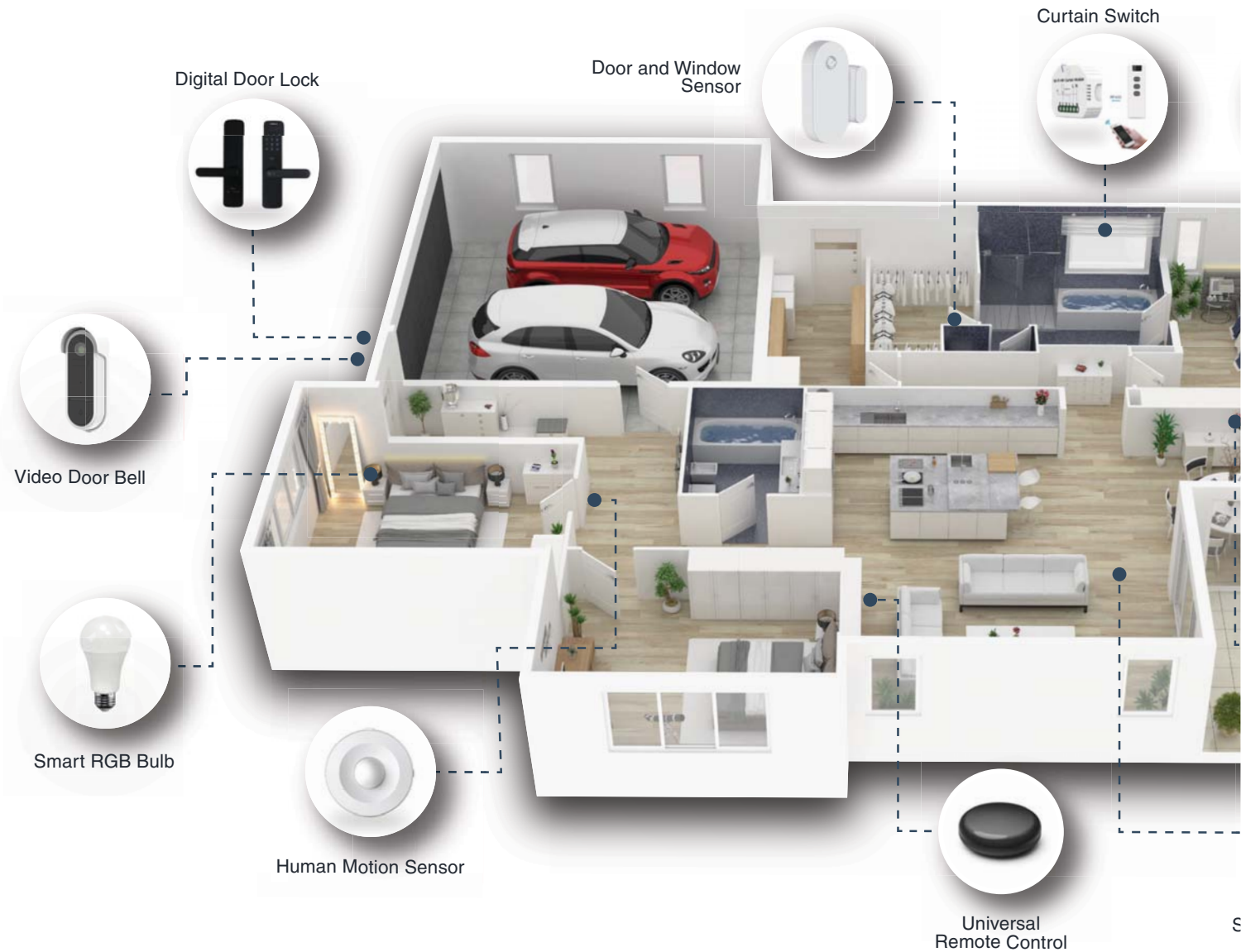
SOLUTIONS



Häfele Smart Living

Häfele Smart Living is your personal Smart Home Solution. As the specialists for hardware, we added smart devices, so your Häfele home can serve you even better. We transform your home into a smart home of the future by connecting all essentials, a range of in-house and partnered devices with our reliable IoT (Internet of Things) platform. Your home will always respond quickly and gives you the convenience of using voice commands.

Häfele Smart Living คือคำตอบของบ้านอัจฉริยะส่วนตัวของคุณ เฮเฟลเ่ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์อย่างยาวนาน ขอเสนออุปกรณ์อัจฉริยะเพื่อให้บ้านของคุณสามารถใช้สอยได้เต็มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยการเปลี่ยนบ้านของคุณให้เป็นบ้านอัจฉริยะด้วยการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในที่จำเป็น รวมถึงอุปกรณ์ของแบรนด์พันธมิตรเฮเฟลเ่ไว้ด้วยกัน ด้วยแพลตฟอร์ม IoT (Internet of Things) ที่มีความเสถียร บ้านของคุณจะตอบสนองอย่างรวดเร็วและสะดวกสบายมากยิ่งขึ้นด้วยการใช้คำสั่งด้วยเสียง



What are the benefits?



Convenience & Comfort - All your devices in one place
ความสะดวกสบาย - รวมอุปกรณ์ทั้งหมดของคุณในที่เดียว

- ✓ Use timers, sensor or events to automate your home ใช้ตัวจับเวลา, ระบบการทำงานอัตโนมัติหรือเหตุการณ์ต่างๆ เพื่อทำให้บ้านของคุณอัจฉริยะขึ้น
- ✓ Recall your favourite room settings with one click เรียกใช้งานการตั้งค่าห้องที่คุณชื่นชอบได้ด้วยคลิกเดียว



Remote Control - Enjoy piece of mind at any time
การควบคุมระยะไกล - ไม่รบกวนความสนุกทุกช่วงเวลา

- ✓ Easy the life of elderly ง่ายต่อการใช้ชีวิตสำหรับผู้สูงอายุ
- ✓ Stay up-to-date with what's happening at home รู้เหตุการณ์ทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในบ้านของคุณ



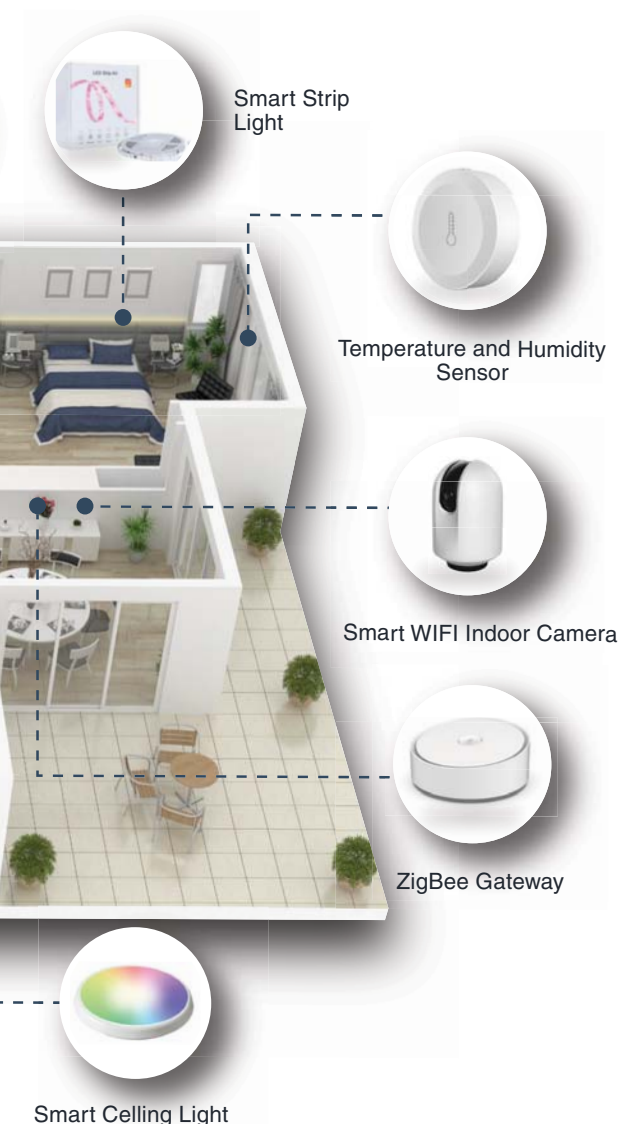
Home Security - Feel safe with more control
การรักษาความปลอดภัยภายในบ้าน - รู้สึกปลอดภัยด้วยการควบคุมที่มากขึ้น

- ✓ Control access to doors and check cameras สามารถควบคุมการเปิด-ปิดประตูและการตรวจสอบเหตุการณ์ผ่านกล้อง
- ✓ Receive early notification and warnings on your phone รับการแจ้งเตือนล่วงหน้าบนโทรศัพท์ของคุณ



Energy Saving - A smart setup saves money
การประหยัดพลังงาน - ด้วยการตั้งค่าอัจฉริยะต่างๆสามารถช่วยให้คุณประหยัดเงินได้

- ✓ Time your air conditioners and window shades efficiently ตั้งเวลาการทำงานของเครื่องปรับอากาศและผ้าม่านอย่างมีประสิทธิภาพ
- ✓ No more forgetting to switch off devices ช่วยให้คุณไม่ลืมปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในบ้านอีกต่อไป



How can I make my home SMART?

Linked Services: เชื่อมต่ออุปกรณ์ด้วย Google Home

Many brands have their own automation solution. The good news is, most offer a link to 3rd party services like Google Home for basic device control. So you don't need to use too many app's.

สามารถโฮมที่ควบคุมอุปกรณ์ได้ทั้งหมด การเชื่อมต่อด้วย Google Home โดยไม่จำเป็นต้องใช้หลายแอปพลิเคชันอีกต่อไป



Automations: ระบบการทำงานร่วมกันแบบอัตโนมัติของอุปกรณ์ โดยกำหนดเงื่อนไข Based on events, you can define how to set your devices. An event can be triggered by a sensor, schedule or a device status change. Automation will make your home smarter.

สามารถตั้งค่าให้อุปกรณ์ต่างๆ ทำงานได้โดยอัตโนมัติ โดยการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไว้ด้วยเซ็นเซอร์, การระบุเวลาที่ต้องการให้อุปกรณ์ทำงานหรือการเปลี่ยนสถานะของเซ็นเซอร์ต่างๆ

Scenes (Tap-to-Run): การสร้างปุ่มการทำงานแบบลัด

Create one button to set all devices to your favourite setting at once. Just one click and your home is set to e.g. a "movie scene". Scenes can also be triggered by automations.

การตั้งค่าโดยการจัดกลุ่มอุปกรณ์ต่างชนิดกันหรือชนิดเดียวให้สามารถทำงานพร้อมกัน โดยการเรียกใช้งานเพียงปุ่มเดียว นอกจากนี้ยังสามารถสร้างการทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ในระบบการทำงานอัตโนมัติได้อีกด้วย



How does Voice Control work?

The Voice Control is provided by Google Home, which is linked with our Häfele Smart Living APP. The steps are: สามารถสั่งการด้วยเสียงผ่าน Google Home ที่เชื่อมต่อกับ Häfele Smart Living แอป โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. **Install and setup both smartphone app's**
ทำการติดตั้งและตั้งค่าแอปพลิเคชันบนสมาร์โฟนของคุณ
2. **Open Google Home App, choose "Works with Google" and select the "Häfele Smart Living" service to link both app's together.**
ไปยังแอป "Google Home" แล้วเลือก "Works with Google" และเลือกเชื่อมต่อการให้บริการกับ "Häfele Smart Living" แอป
3. **Now all Häfele devices, which support Voice Control will show up in Google Home**
ตอนนี้อุปกรณ์อัจฉริยะจะรองรับการสั่งการด้วยเสียง และจะปรากฏใน "Google Home"
4. **To call your devices in Thai language, you may rename them in Google Home with Thai word.**
หากต้องการสั่งอุปกรณ์ของคุณด้วยภาษาไทย สามารถทำได้โดยเปลี่ยนชื่ออุปกรณ์ของคุณเป็นภาษาไทย



It's best to purchase a smart speaker for easy voice control of devices and music streaming.



TECHNOLOGY

We are using two wireless standards, here is why

In this setup Wi-Fi movie streaming and internet browsing activity will not directly affect your home automation system on the ZigBee network.

ระบบบ้านอัจฉริยะของ Häfele จะอยู่บนเครือข่ายไร้สาย 2 แบบคือ Wi-Fi และเครือข่าย ZigBee 3.0 ซึ่งการใช้งานอินเทอร์เน็ตในชีวิตประจำวันทั่วไป เช่น การค้นหาข้อมูล, การถ่ายทอดสดหรือการรับชมภาพยนตร์ / วิดีโอผ่านอินเทอร์เน็ตโดยตรงจะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์อัตโนมัติต่างๆ

Wi-Fi

Network 2.4Ghz



Advantage ข้อดี

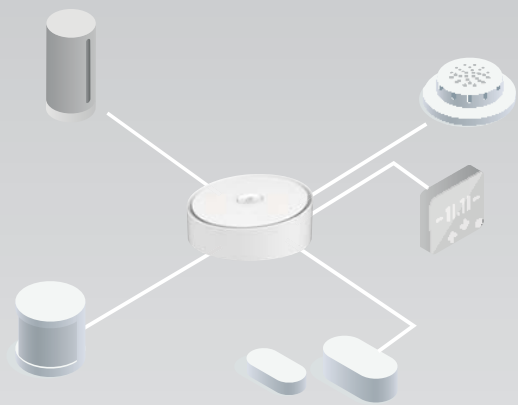
- Everybody has a wireless router at home
- สะดวกเพราะบ้านส่วนใหญ่ได้ติดตั้ง Wi-Fi เพื่อใช้ประจำ
- Optimised for big amount of data
- เหมาะสำหรับข้อมูลปริมาณมาก

Limitation ข้อจำกัด

- Signal strength issues
- ความแรงของสัญญาณอาจจะไม่เสถียร
- Interferences from other networks
- เกิดการรบกวนจากเครือข่ายอื่นๆ ได้ง่าย
- Many devices slow down the network
- การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์จำนวนมากทำให้เครือข่ายช้าลง

ZigBee 3.0 Mesh

Network 2.4Ghz



Advantage ข้อดี

- True mesh networking
- เป็นเครือข่ายแบบโครงข่ายที่แท้จริง
- Good signal coverage
- สัญญาณดี ครอบคลุมทั่วถึง
- Low power consumption
- ใช้พลังงานต่ำในการกระจายสัญญาณ
- Over 100 devices per network
- สามารถเพิ่มอุปกรณ์บนเครือข่ายได้มากกว่า 100 อุปกรณ์

Limitation ข้อจำกัด

- Optimised for small amounts of data
- เหมาะสำหรับข้อมูลจำนวนน้อย
- Needs a gateway device
- ต้องการเกตเวย์ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ ในการใช้งาน

ZigBee Gateway

The smart gateway is the control center of the ZigBee device, and users can design and implement intelligent application scenarios by adding ZigBee devices.

อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการเชื่อมต่อระบบของอุปกรณ์ ZigBee เพื่อให้
อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำงานร่วมกันโดยอัตโนมัติ



Product parameters

Max. device	Up to 100 devices
Power input	DC 5V/1A
Operating temperature	-10°C~55°C
Working humidity	10%-90%RH (No condensation)
Size	Ø92 x 39 mm



Combination recommendation



Door and window sensor + camera = intelligent security



Door and window sensor + light switch = intelligent lighting

Door and Window Sensor

Door and window sensors detect the opening or closing of doors and windows, and design and implement intelligent application scenarios in combination with other devices.

อุปกรณ์ตรวจจับการเปิด-ปิด ประตู/หน้าต่าง เพื่อเชื่อมต่อหรือสั่งงานไปยัง
อุปกรณ์อื่นๆ ให้ทำงานอัตโนมัติเมื่อมีการเปิด-ปิด ประตู/หน้าต่าง เช่น เปิดไฟ
เมื่อมีการเปิดประตู พร้อมส่งการแจ้งเตือนมาที่แอปพลิเคชัน

Product parameters

Network form	ZigBee Mesh
Power input	CR2032 button battery
Operating temperature	-10°C ~ 45°C
Working humidity	10%-90%RH(No condensation)
Size	61 x 20 x 5 mm

Human Motion Sensor














The human motion sensor detects the movement of people or animals in the environment through infrared and combines with other equipment to design and realize intelligent application scenarios.

อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหว เพื่อใช้งานอุปกรณ์อื่น ๆ ให้ทำงานอัตโนมัติเมื่อพบความเคลื่อนไหว เช่น เปิดไฟเมื่อมีคนเดินผ่าน พร้อมแจ้งเตือนมาที่แอปพลิเคชัน

Product parameters	
Network form	ZigBee Mesh
Detection range	150°, 5m
Power input	CR2450 button battery
Operating temperature	-10°C ~ 45°C
Working humidity	10%-90%RH (No condensation)
Size	Ø 45 x 30 mm



Combination recommendation

- 


Human motion sensor + camera = key area security detection
- 


Human motion sensor + light = auto switch on/off lighting
- 






Human motion + door sensor + universal remote control = air conditioner-home/leave mode: automatic switching device

Human motion + door sensor + universal remote control = air conditioner-home/leave mode: automatic switching device



Temperature and Humidity Sensor

Real-time detection of temperature and humidity in the installation environment. Support to view temperature and humidity data through APP, and other products to achieve automated scenarios.

อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้นภายในแบบเรียลไทม์ โดยแสดงผ่านแอปพลิเคชัน พร้อมแจ้งเตือนเมื่อมีอุณหภูมิหรือความชื้นที่ไม่ปกติ และทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่น เช่น แอร์ ให้ทำงานอัตโนมัติได้

Combination recommendation

- 


Automatic control, intelligent adjustment of temperature and humidity

Product parameters

Network form	ZigBee Mesh
Power input	CR2032 button battery
Temperature detection range and accuracy	-20°C~50°C, 0.3°C
Size	Ø 45 x 15 mm

ZigBee Wireless Scene Switch

Custom setting linkage switch/scenario, support three modes of single click, double click and long press. Button battery power supply, easy to achieve dual control / multi-control. Combined with other smart devices, one-key control of the scene makes the intelligence more free.

สวิตช์อัจฉริยะเพิ่มเติมในบริเวณที่ต้องการ โดยไม่ต้องมีการเดินสายไฟ สำหรับสั่งงานให้อุปกรณ์อัจฉริยะต่างๆ ทำงานได้โดยอัตโนมัติด้วยโหมดคลิกเดียว ดับเบิลคลิกและกดแบบยาว ที่มาพร้อมแหล่งจ่ายไฟแบตเตอรี่และปุ่มกดแบบสัมผัสที่ง่ายต่อการควบคุมแบบสองปุ่ม/สามารถควบคุมได้หลากหลาย อุปกรณ์สมาร์ต หรือการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ด้วยปุ่มเดียว



Product parameters

Communication method	ZigBee Mesh
Control mode	Click, double click, long press
Control buttons	2 gang
Static power	0.001W
Operating voltage	DC 3V
Power supply	CR2032 button battery
Material	Tempered glass + metal frame, PC flame retardant material
Size	85 x 85 x 10 mm

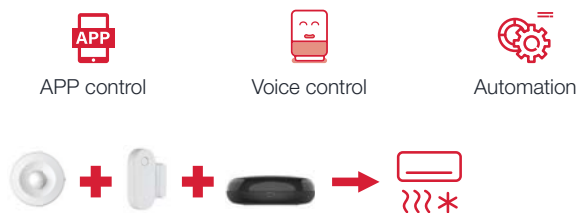


Universal Remote Control

The infrared home appliance controller can control infrared remote control devices such as TVs and air conditioners through Häfele Smart Living APPs and voice speakers.

ตัวควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านที่สามารถควบคุมหรือสั่งงานอุปกรณ์ที่มีรีโมทคอนโทรลอินฟราเรดให้ทำงานอัตโนมัติ เช่น ทีวีและเครื่องปรับอากาศผ่านแอปหรือการสั่งการด้วยเสียง

Combination recommendation



Human motion sensor + door sensor + universal remote control + air conditioner = home/leave mode, automatic switch device

Product parameters

Network form	WiFi 2.4GHz
Power input	5V 1A Micro USB Interface input
Working environment	Working temperature: -10°C~50°C; working humidity: ≤ 85% RH (no condensation)
Infrared distance	0~10 m (Affected by the environment)
Size	68 x 68 x 27mm

Motorised Roller Blind

Silent operating curtains, which can be controlled to open or close via application or voice assistant. You can schedule opening and closing times, e.g. automatic opening in the morning.

ม่านอัจฉริยะที่สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ด้วยแอปพลิเคชัน หรือการสั่งการด้วยเสียงได้ สามารถตั้งเวลาเปิด-ปิดได้ เช่น เมื่อถึงเวลาตอนเช้า ม่านจะเปิดตามเวลาที่ตั้งไว้

Product parameters	
Standby power consumption	<0.4W
Network form	WiFi 2.4GHz
Power input	230V/0.65A, 50Hz
Manual remote Infrared frequency	38KHz
Working environment	Working temperature: -10°C~45°C; working humidity: 10%-90% RH (no condensation)
Infrared distance	0~10m (Affected by the environment)
Size	70 x 70 x 26 mm



Combination recommendation



Motorised roller blind+ door sensor = Automatic Close/Open the blind



Combination recommendation



Smart bulb + door sensor = Automatic Close/Open the bulb

Smart RGB Bulb

Add colour and atmosphere to your home with coloured lights. The smart bulb light is controlled via smartphone or voice control speaker to change the colour to your liking.

เพิ่มสีสันและบรรยากาศให้บ้านของคุณด้วยหลอดไฟสี ที่สามารถควบคุมผ่านสมาร์โฟนหรือผู้ช่วยการสั่งการด้วยเสียง เพื่อเปลี่ยนสีตามที่คุณต้องการ

Product parameters

Standby power consumption	9W
Network form	WiFi 2.4GHz
Power input	AC110-130V, AC220-240V
Lumens (lm)	800
Beam angle	190
Base	E27
Life time	30000 hr

Smart Ceiling Light

Add colour and atmosphere to your home with coloured lights. The smart ceiling light is controlled via smartphone or voice control speaker to change the colour to your liking.


เพิ่มสีสันและบรรยากาศให้บ้านของคุณด้วยหลอดไฟเพดานสีที่สามารถควบคุมผ่านสมาร์ทโฟนหรือผู้ช่วยการสั่งการด้วยเสียง เพื่อเปลี่ยนสีตามที่คุณต้องการ




Product parameters

Standby power consumption	24W
Network form	WiFi 2.4GHz
Power input	AC100-240V ,50/60Hz
Lumens (lm)	1800
Beam angle	180
PF	<0.5
CRI	Ra<80


Combination recommendation




APP control



Voice control




Automation




Smart ceiling light + door sensor = Automatic Close/Open the light




Combination recommendation




APP control



Voice control



Automation



Smart strip light + door sensor = Automatic Close/Open the strip

Smart Strip Light

Add colour and atmosphere to your home with coloured lights. The strip light is controlled via smartphone or voice control speaker to change the colour to your liking.

เพิ่มสีสันและบรรยากาศให้บ้านของคุณด้วยไฟสตริปที่สามารถควบคุมผ่านสมาร์ทโฟนหรือผู้ช่วยการสั่งการด้วยเสียง เพื่อเปลี่ยนสีตามที่คุณต้องการ

Product parameters

Standby power consumption	4.8W/m, Max.24W
Network form	WiFi 2.4GHz
Power input	With EU plug-in adapter, 100-240V, 12VDC 2A. 50-60Hz
LED QTY	150 LEDs / 5m
Size	W10 x L5000 mm


Digital Door Lock (DL7000/DL7100)

Digital door lock comes with safety where you can choose the unlock method by password, key card, fingerprint or application. It is also possible to check history of this lock as well.

ชุดล็อคประตูระบบดิจิทัล ที่มาพร้อมความปลอดภัย ที่คุณสามารถเลือกวิธีการปลดล็อคได้ด้วยรหัสผ่าน คีย์การ์ด ลายนิ้วมือ หรือบนแอปพลิเคชัน อีกทั้งยังสามารถบันทึกการปลดล็อคได้อีกด้วย

Product parameters	
Network form	ZigBee Mesh
Power input	AA Battery 1.5 V
Material / color	Aluminium, Acrylic material / black
Size	64 x 283 x 27 mm








Features			
			
APP control	Password	Keycard	Fingerprints



Smart WIFI Indoor Camera

Without the need for a hub, enjoy quick and easy set-up. Group multiple cameras in one room or in various rooms of your home and you'll be able to control them all at once or independently. Smart Cameras can be used with others.

การตั้งค่าที่ง่ายและรวดเร็วโดยไม่ต้องใช้ฮับ ที่คุณสามารถจัดกลุ่มกล้องที่ละหลาย ๆ ตัวภายในห้องเดียวกันหรือต่างห้อง เพื่อง่ายต่อการควบคุม ไม่ว่าจะควบคุมทีละตัว หรือทีละหลาย ๆ ตัวไปพร้อมกัน

Features		
		
APP control	Micro SD card (Optional)	Night Vision
		
2 way communicate	Motion Detection	

Product parameters	
Effective pixels	1920(H) x 1080(V)
Viewing angle	110°
IR distance	Distance up to 7 m (23ft) with Motion Detection
Two-way talk	Support
Power input	DC 5V/1A
Material / color	ABS material / white
Size	64 x 64 x 96 mm

Video Door Bell

Multifunctional wireless video doorbell, support HD 1080P resolution, infrared night vision, PIR motion detection, photo/video, two-way calling, etc. with mobile phone message notification, remote viewing and monitoring, and voice calls.

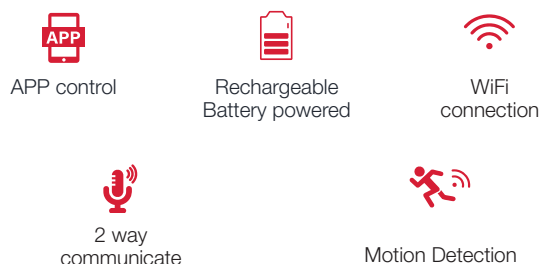
เมื่อมีคนมากดกริ่ง กริ่งจะส่งเตือนมายังในบ้าน และแจ้งเตือนมาทางแอป พร้อมเปิดกล้องดูได้ทันทีว่าเป็นใคร หรือสามารถพูดคุยได้ในทันที และมีเซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว พร้อมการแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบ



Product parameters

Battery	6700 mAh (Standby time up to 10 months), 3 months working time (10 times wake up/day)
Power input	Optional DC 5V/1A, AC 12V-24V
Color	White
IR distance	Night visibility up to 5 m with 100° detection angle
Resolution	1080P
Features	Picture snapping/video recording via PIR triggering/ remote real-time monitoring
Size	132.4 x 50 x 32.3 mm

Features



IMPRINT

This brochure is only intended for use by the recipient.
It remains in all respects the property of Häfele.

Reproductions of this catalogue in whole or in part, the copying or imitation of any illustrations and the imitation of the layout are strictly prohibited.

The technical descriptions and dimensions in this catalogue, also those with the photographs and drawings, are not binding. We reserve the right to make design improvements. All dimensions in mm, unless stated otherwise.

We bear no liability for any misprints or other errors that might occur in the production of the catalogue.

All deliveries are made pursuant to Häfele's sales conditions.

August 2021

© Copyright by Häfele (Thailand) Limited

All rights reserved

Printed in Thailand

สงวนลิขสิทธิ์

แคตตาล็อกเล่มนี้สงวนสิทธิ์ในการทำงานเป็นคู่มือเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เท่านั้น และถือเป็นสมบัติของบริษัทเฮเฟลโดยสมบูรณ์

การผลิตลอกเลียนแบบทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใด รวมทั้งการลอกเลียนแบบภาพหรือรูปแบบการจัดวางถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์

คำบรรยายทางเทคนิคและขนาดของผลิตภัณฑ์ รวมถึงภาพและแบบร่างที่ปรากฏภายในไม่ถือเป็นข้อผูกมัดทางกฎหมายแต่อย่างใด ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนงานออกแบบในภายหลัง ขนาดของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร ยกเว้นในกรณีที่จะระบุหน่วยอื่น

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะไม่ขอรับผิดชอบต่อความผิดพลาดใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการผลิตแคตตาล็อก

การจัดส่งสินค้าจะเป็นไปตามเงื่อนไขการขายที่ระบุโดยบริษัทเฮเฟล

สิงหาคม 2564

ลิขสิทธิ์ของบริษัท เฮเฟล (ประเทศไทย) จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์

พิมพ์ในประเทศไทย



@Hafelethailand

Hafele Thailand

Häfele (Thailand) Limited

Häfele Design Studio (Bangkok)
57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd.,
Phrakanong Tai, Phrakanong,
Bangkok 10260
Telephone: (02) 768-7171

Häfele Design Studio (Pattaya)
Opposite Outlet Mall, 140/89 Moo 11,
Nongprue, Banglamung,
Chonburi 20150
Telephone: (038) 332-485-8

Häfele Design Studio (Hua Hin)
15/84 Soi Hua Hin 29,
Petchkasem Rd., Hua Hin,
Prachuapkirikhan 77110
Telephone: (032) 547-704

Häfele Design Center (Phuket)
Opposite Big C, 81 Moo 5,
Chalermprakiet Ror-9 Rd.,
Vichit, Muang, Phuket 83000
Telephone: (076) 304-460

Häfele Design Studio (Chiang Mai)
498 Chiang Mai-Lampang Rd.,
Thasala, Mueang Chiang Mai,
Chiang Mai 50000
Telephone: (053) 240-300





www.hafele.com