



# BioStation 3

The New Door Access Experience



**SUPrema**  
SECURITY & BIOMETRICS



## Overview

BioStation 3 กำหนดมาตรฐานใหม่ในการควบคุมการเข้าออก มอบประสบการณ์การเข้าออกประตูแบบใหม่ ที่เพิ่มความปลอดภัยให้กับประตูทุกบาน สำหรับองค์กรทุกขนาด ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกว่ารุ่นก่อน แต่มีคุณสมบัติที่หลากหลายมากกว่า

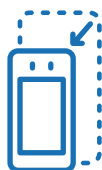
ด้วยการจดจำใบหน้าขั้นสูง การเข้าถึงข้อมูลส่วนตัว และคุณสมบัติการใช้งาน BioStation 3 ช่วยให้การปกป้องด้านความปลอดภัยขององค์กรและข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ได้อย่างปลอดภัย สะดวก และง่ายดายกว่าที่เคย



แสดงตนแบบไร้สัมผัส  
ได้หลากหลายวิธี



ปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล  
ของผู้ใช้อย่างปลอดภัย



ลดขนาดลง 47%  
การติดตั้งที่ง่ายขึ้น



เชื่อมต่อทุกที่ทุกเวลาด้วย  
VoIP Intercom



## หลากหลายรูปแบบการเข้าออกแบบไร้สัมผัส



BioStation 3 มีตัวเลือกการแสดงผลที่หลากหลาย โดยเลือกวิธีแสดงผลที่สะดวกที่สุด — ทั้งหมดเป็นแบบไร้สัมผัสเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานหลังเกิดการระบาดใหญ่ของ COVID19

จดจำใบหน้า



มือถือ



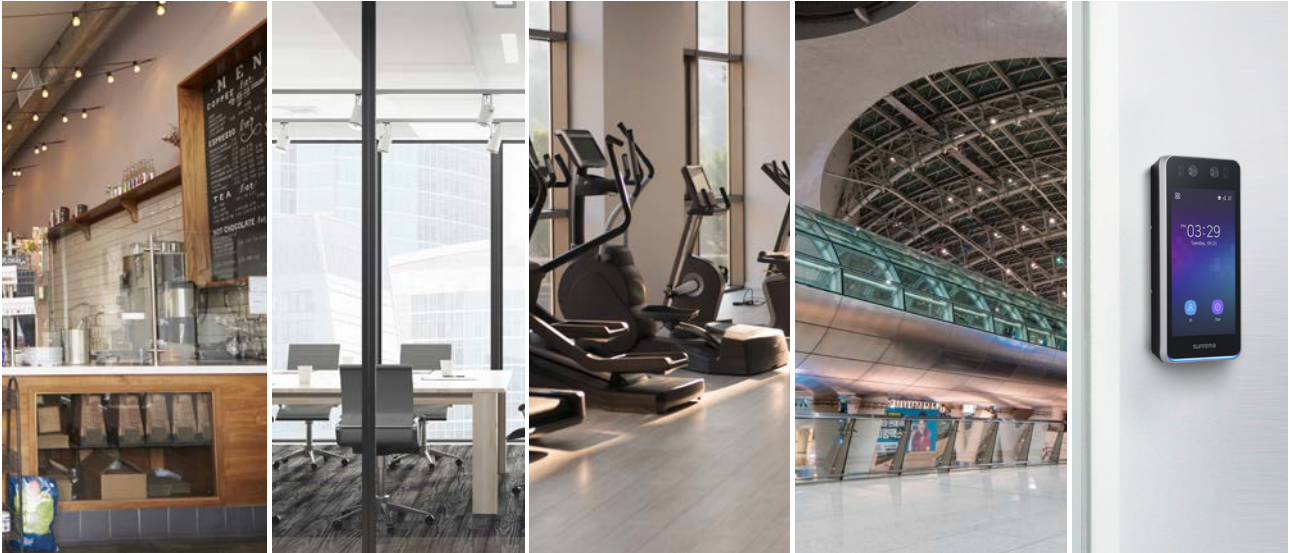
QR และ Barcode



บัตร RFID

## เหมาะสำหรับทุกประตู และทุกธุรกิจ

BioStation 3 ติดตั้งได้ง่ายในทุกสภาพแวดล้อม ตั้งแต่สำนักงานขนาดเล็กไปจนถึงอาคารองค์กรขนาดใหญ่ โดยมีขนาดที่เล็กลง 47% เมื่อเทียบกับ FaceStation F2 ซึ่งเป็นเทอร์มินัลการจดจำใบหน้าที่ดีที่สุดก่อนหน้านี้ของ Suprema

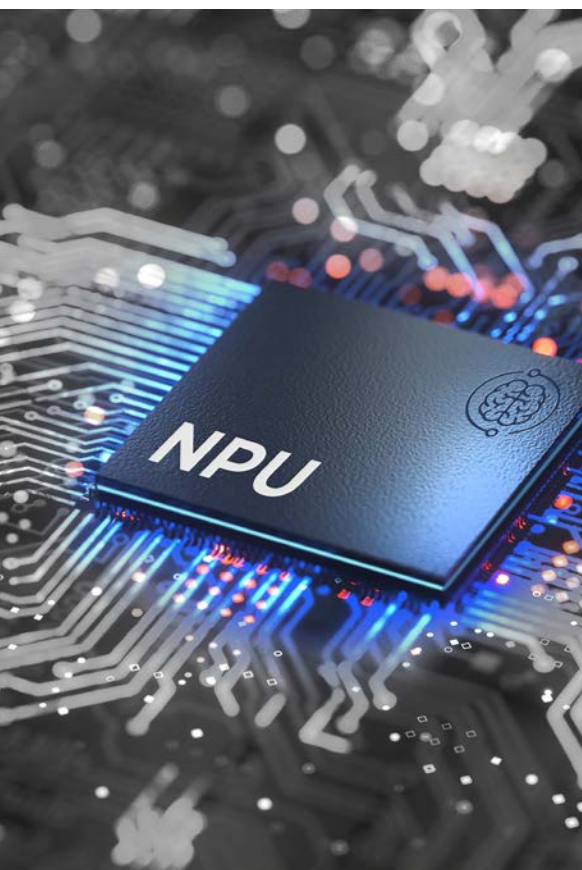


- การออกแบบที่เล็กและกะทัดรัด
- การเดินสายน้อยลงและการติดตั้งที่รวดเร็วผ่าน Wi-Fi และรองรับ POE+
- ง่ายต่อการเพิ่มคุณสมบัติใหม่ผ่านสาย USB ที่เชื่อมต่อกับ SIM Slot, RS232 และอื่นๆ
- เหมาะกับสภาพแวดล้อมทั้งในร่มและกลางแจ้ง — ได้รับการจัดอันดับ IP65 และ IK06\*

\*โปรดดูคู่มือสำหรับการติดตั้ง



## AI ที่รวดเร็วและชาญฉลาดในการจดจำใบหน้าสำหรับการเข้าออก



Suprema นำเทคโนโลยีการจดจำใบหน้าไปสู่อีกระดับ BioStation 3 เป็นอุปกรณ์ล้ำสมัยที่สามารถเรียกใช้อัลกอริทึม AI ในตัวเองได้ และใช้ NPU หรือ Neural Processing Unit เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ AI. เมื่อรวมกับความรู้และประสบการณ์ของ Suprema ในฐานะผู้นำด้านความคุ้มครองการเข้าออกเป็นเวลาสองทศวรรษ อัลกอริทึม AI NPU-optimized ของ BioStation 3 นำเสนอมาตรฐานสูงสุดในด้านความแม่นยำและความเร็วของการจดจำใบหน้า



จดจำใบหน้าขณะเคลื่อนไหวได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว ในบริเวณที่มีผู้คนมากมาย



ใช้เทมเพลตใบหน้าแบบไดนามิกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจับคู่กับใบหน้าของสวมหน้ากาก แว่นตา หมวก หนวดเครา ทรงผมที่แตกต่างกันได้ ฯลฯ



ตรวจจับใบหน้า รูปภาพ และภาพถ่ายปลอม

# การปกป้องความเป็นส่วนตัวระดับสูงสุด

BioStation 3 ให้ความสำคัญกับการปกป้องข้อมูลเป็นอย่างมาก

- ได้รับการรับรอง ISO/IEC 27001 certified เพื่อปกป้องข้อมูลส่วนตัว และข้อมูลไบโอเมตริกซ์
- ถูกออกแบบมาให้สอดคล้องกับ GDPR, ซึ่งเป็นหนึ่งในข้อบังคับด้านความเป็นส่วนตัวที่เข้มงวดที่สุด
- ใช้งานร่วมกับ Secure Element(SE) เพื่อป้องกันการโจมตีทางไซเบอร์
- ผ่านการทดสอบการเจาะระบบ จากสถาบันที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว
- มาพร้อมกับ 'Face Template on Mobile'\*

\* Available by the first half of 2023



## 'Face Template on Mobile' คืออะไร

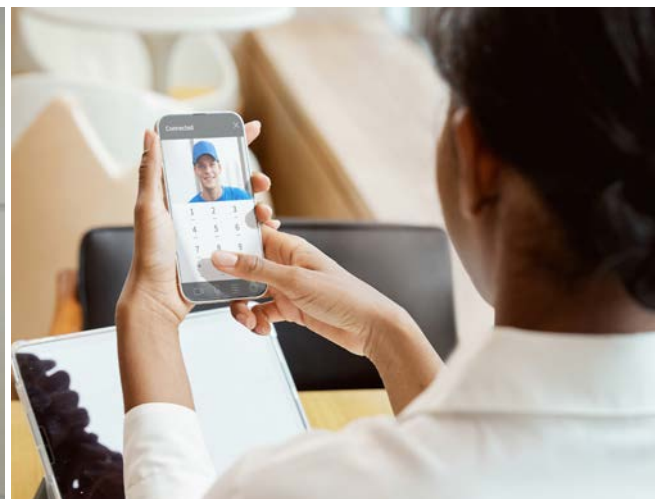
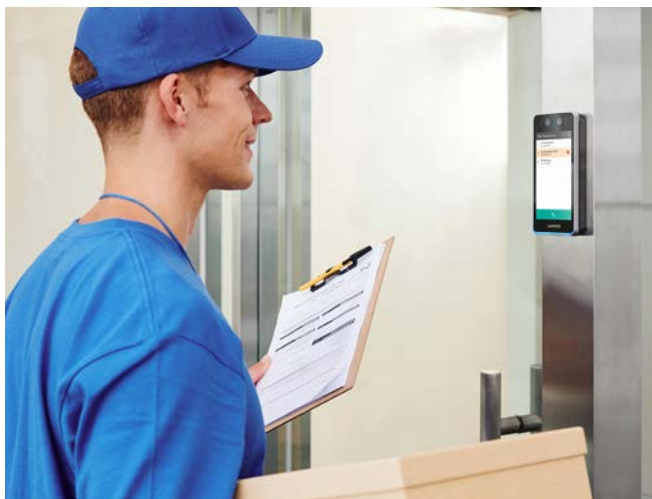
– เป็นเจ้าของข้อมูลของตนเอง

วิธีตรวจสอบความถูกต้องแบบเอกสิทธิ์เฉพาะของ Suprema 'Face Template on Mobile' ช่วยให้ผู้ใช้ลงทะเบียนในระบบควบคุมการเข้าออกและจัดเก็บโปรไฟล์ใบหน้าของพวกเขาโดยตรงบนอุปกรณ์มือถือของตนเอง. สิ่งนี้ทำให้ผู้ใช้สามารถควบคุม ID ของตัวเองและความเป็นส่วนตัวได้อย่างสมบูรณ์. ข้อมูลไบโอเมตริกซ์ของผู้ใช้จะไม่ได้ถูกจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูลของบริษัท

## ติดต่อสื่อสารได้ง่ายในทุกจุดเชื่อมต่อ

BioStation 3 ใช้การจัดการแบบรวมเข้าด้วยกัน ในระบบควบคุมการเข้าออกทั้งหมด

- สื่อสารกับประตูทุกบานได้อย่างราบรื่นผ่าน VoIP Intercom
- การตรวจสอบวิดีโอผ่าน RTSP(Real Time Streaming Protocol)



# Specifications

ชื่อรุ่น		BS3-DB	BS3-APWB
Biometric		ไบometric	
การแสดงผล	ประเภทบัตร RF	125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2/EV3 <sup>1)</sup> , FeliCa	
	ระยะห่างในการอ่านบัตร RF	EM/HID iCLASS/MIFARE: 30 มม., HID Prox/DESFire: 25 มม., FeliCa: 15 มม.	
	มือถือ	NFC, BLE	
	Barcode และ QR code	รองรับ	
ข้อมูลทั่วไป	ซีพียู	1.5GHz Quad Core	
	หน่วยความจำ	32GB Flash + 4GB RAM	
	Crypto Chip	รองรับ	
	ประเภทหน้าจอ LCD	5.5" IPS color LCD	
	ความละเอียดหน้าจอ LCD	720 x 1280 pixels	
	สัญญาณเสียง	16bit	
	อุณหภูมิในการใช้งาน	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	
	ความชื้นในการใช้งาน	0% ~ 80%, non-condensing	
	กล้อง	2MP x 2EA (Visual, IR)	
	ขนาด (W x H x D)	82.5 มม. x 171 มม. x 23.4 มม.	
	น้ำหนัก	Device: 370g	Device: 380g
		Bracket (Including washer and bolt): 90g	
	Ingress Protection (IP)	IP65	
	Vandal Proof (IK)	IK06	
ผ่านการรับรอง	KC, CE, UKCA, FCC, RCM (Compliance: RoHS, REACH, WEEE)		
ไบometric	ระยะห่างการสแกนไบometric	0.6 ~ 1.0 เมตร (23.6"~39")	
	ความสูงในการสแกนไบometric	1.4 ~ 1.9 เมตร (55.1"~74.8")	
	ความเร็วในการตรวจสอบ	น้อยกว่า 0.3 วินาที	
	การตรวจจับไบometricแบบ Live (ป้องกันการปลอมแปลง)	รองรับ	
ความจุ	ผู้ใช้งานสูงสุด	100,000 <sup>4)</sup>	
	Max. Credential (1:N)	ไบometric : 50,000	
	Max. Credential (1:1)	ไบometric : 100,000 / บัตร : 100,000 / PIN : 100,000	
	บันทึกข้อมูลการสแกนสูงสุด	5,000,000	
	บันทึกรูปภาพการสแกนสูงสุด	50,000	
การเชื่อมต่อ	Ethernet	Supported (10/100/1000 Mbps, automatic MDI/MDI-X)	
	Wi-Fi	-	Supported (802.11 b/g/n 2.4GHz)
	RS-485	1ch Host or Slave (Selectable)	
	Wiegand	1ch Input and 1ch Output	
	TTL Input	3ch Inputs	
	Relay	1 Relay	
	PoE+	-	Supported (IEEE 802.3 at compliant)
	Intercom	Supported	
	RTSP (Real Time Streaming Protocol)	Supported	
	USB	USB 2.0 (Host)	
	Extended USB	Supported	
	Tamper	Supported	
พลังงานไฟฟ้า	DC 12 V 2.5A, DC 24 V 1.2A		

