

iPad 9th Gen Datasheet

สี



เงิน

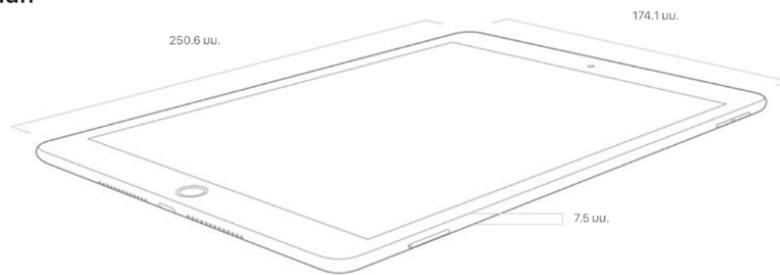


เทาเปะเทรี

ความจุ¹

64GB
256GB

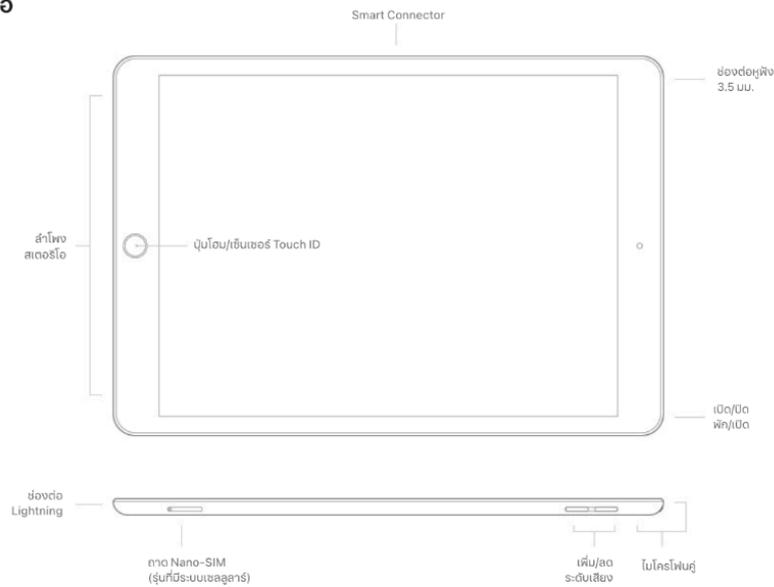
ขนาดและน้ำหนัก²



รุ่น Wi-Fi
487 กรัม

รุ่น Wi-Fi + Cellular
498 กรัม

ปุ่มและช่องต่อ



ภายในกล่อง

iPad
สาย Lightning เป็น USB-C
อะแดปเตอร์แปลงไฟ USB-C ขนาด 20 วัตต์

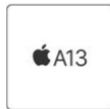
จอภาพ



จอภาพ Retina

จอภาพ Multi-Touch แฉีกไลต์แบบ LED ขนาด 10.2 นิ้ว (แนวทแยง) พร้อมเทคโนโลยี IPS
ความละเอียด 2160 x 1620 พิกเซล ที่ 264 พิกเซลต่อนิ้ว (ppi)
การแสดงผลแบบ True Tone
ความสว่าง 500 นิต
เคลือบสารกันรอยนิ้วมือ
รองรับ Apple Pencil (รุ่นที่ 1)

ชิป



ชิป A13 Bionic พร้อมสถาปัตยกรรม 64 บิต
Neural Engine

กล้อง

กล้องไวด์ ความละเอียด 8MP
รูรับแสงขนาด $f/2.4$
ซูมดิจิทัลได้สูงสุด 5 เท่า
ชุดเลนส์ 5 ชิ้น
ฟาโนรามา (สูงสุด 43MP)
HDR สำหรับภาพถ่าย
แบบข้อมูลพิกัดตำแหน่งในภาพถ่าย
ระบบป้องกันภาพสั่นไหวอัตโนมัติ
โหมดภาพถ่ายต่อเนื่อง

การบันทึกวิดีโอ

บันทึกวิดีโอระดับ HD 1080p ที่ 25fps และ 30 fps
บันทึกวิดีโอระดับ HD 720p ที่ 30 fps
ซูมวิดีโอ 3 เท่า
รองรับวิดีโอไฮโดรเจนในชั้นความละเอียด 720p ที่ 120 fps
วิดีโอไทม์แลปส์ พร้อมระบบป้องกันภาพสั่นไหว
ระบบป้องกันภาพวิดีโอสั่นไหว
ระบบป้องกันภาพวิดีโอสั่นไหวในคุณภาพระดับภาพยนตร์ (1080p และ 720p)
วิดีโอออร์โธโฟกัสแบบต่อเนื่อง
ซูมขณะเล่น
รูปแบบไฟล์วิดีโอที่บันทึก: HEVC และ H.264

กล้อง FaceTime HD

กล้องอัลตราไวด์ ความละเอียด 12MP, มุมมองภาพ 122°
รูรับแสงขนาด $f/2.4$
HDR สำหรับภาพถ่าย
บันทึกวิดีโอระดับ HD 1080p ที่ 25 fps, 30 fps หรือ 60 fps
วิดีโอไทม์แลปส์ พร้อมระบบป้องกันภาพสั่นไหว
ช่วงโฟกัสกว้างขึ้นสำหรับวิดีโอที่มีอัตราความเร็วเฟรมสูงสุด 30 fps
ระบบป้องกันภาพวิดีโอสั่นไหวในคุณภาพระดับภาพยนตร์ (1080p และ 720p)
การปรับแก้เลนส์
Retina Flash
ระบบป้องกันภาพสั่นไหวอัตโนมัติ
โหมดภาพถ่ายต่อเนื่อง

การโทรแบบวิดีโอ³

FaceTime แบบวิดีโอ
คุณสมบัติ "จัดให้อยู่ตรงกลาง"
โทรระหว่าง iPad กับอุปกรณ์ทุกชนิดที่รองรับ FaceTime ผ่าน Wi-Fi หรือระบบเซลลูลาร์ได้

การโทรแบบเสียง³

FaceTime แบบเสียง
โทรระหว่าง iPad กับอุปกรณ์ทุกชนิดที่รองรับ FaceTime ผ่าน Wi-Fi หรือระบบเซลลูลาร์ได้

ลำโพง

ลำโพงสเตอริโอ

ไมโครโฟน

ไมโครโฟนคู่สำหรับการโทร การบันทึกวิดีโอ และการบันทึกเสียง

ระบบเซลลูลาร์ และระบบไร้สาย

ทุกรุ่น
Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac), สองย่านความถี่ (2.4GHz และ 5GHz), HT80 หรือ MIMO
เทคโนโลยี Bluetooth 4.2

รุ่น Wi-Fi + Cellular

รุ่น A2604:

UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz)

LTE ระดับ Gigabit (ย่านความถี่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 34, 38, 39, 40, 41, 66)⁴

เฉพาะการรับส่งข้อมูล⁵

การโทรผ่าน Wi-Fi⁴

มี eSIM⁶

[ดูเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลเซลลูลาร์ >](#)

ซิมการ์ด

Nano-SIM (รองรับ Apple SIM⁶)
eSIM⁶

การหาตำแหน่ง

ทุกรุ่น
เซ็นเซอร์ดิจิทัล
Wi-Fi
iBeacon เทคโนโลยีระบุตำแหน่งในอาคาร

รุ่น Wi-Fi + Cellular

GPS/GNSS ในตัว

ระบบเซลลูลาร์

เซ็นเซอร์

Touch ID
ไอริส 3 แกน
อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหว
บาร์โอมิเตอร์
เซ็นเซอร์ตรวจจับแสงโดยรอบ

Touch ID

ปลดล็อค iPad
รักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนตัวภายในแอป
ทำรายการซื้อจาก iTunes Store และ App Store

Siri?

ใช้เสียงส่งข้อความ ตั้งเตือนความจำ และอีกมากมาย
รับคำแนะนำตามสถานการณ์
ใช้งานแบบแฮนด์ฟรี
ฟังและระบุชื่อเพลง
[ดูเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Siri >](#)

การรองรับจอภาพ

การส่งสัญญาณภาพดิจิทัล
รองรับการส่งสัญญาณผ่าน VGA, HDMI และ DVI โดยใช้อะแดปเตอร์ (จำหน่ายแยกต่างหาก)

การสะท้อนวิดีโอ
การสะท้อนหน้าจอ AirPlay การแสดงผลรูปภาพและวิดีโอไปยัง Apple TV (รุ่นที่ 2 หรือใหม่กว่า)
หรือสมาร์ททีวีที่รองรับ AirPlay 2
การรองรับการสะท้อนวิดีโอและการส่งสัญญาณภาพ: สูงสุด 1080p ผ่านอะแดปเตอร์ Digital AV
แบบ Lightning และอะแดปเตอร์ Lightning เป็น VGA (อะแดปเตอร์จำหน่ายแยกต่างหาก)

พลังงานและ แบตเตอรี่

ทุกรุ่น
แบตเตอรี่ลิเทียมพอลิเมอร์ชนิดชาร์จซ้ำได้ภายในตัวเครื่อง 32.4 วัตต์ต่อชั่วโมง
ท่องเว็บผ่าน Wi-Fi หรือดูวิดีโอได้นานสูงสุด 10 ชั่วโมง
ชาร์จจากอะแดปเตอร์แปลงไฟ หรือจากเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB-C

รุ่น Wi-Fi + Cellular
ท่องเว็บโดยใช้เครือข่ายข้อมูลเซลลูลาร์ได้นานสูงสุด 9 ชั่วโมง

ระบบปฏิบัติการ



iPadOS 15
iPadOS มาพร้อมกับคุณสมบัติอันทรงพลังและแอปที่มาพร้อมเครื่อง
ซึ่งออกแบบมาให้ใช้ประโยชน์จากความสามารถที่ไม่เหมือนใครของ iPad
[ดูเพิ่มเติมเกี่ยวกับ iPadOS 15 >](#)

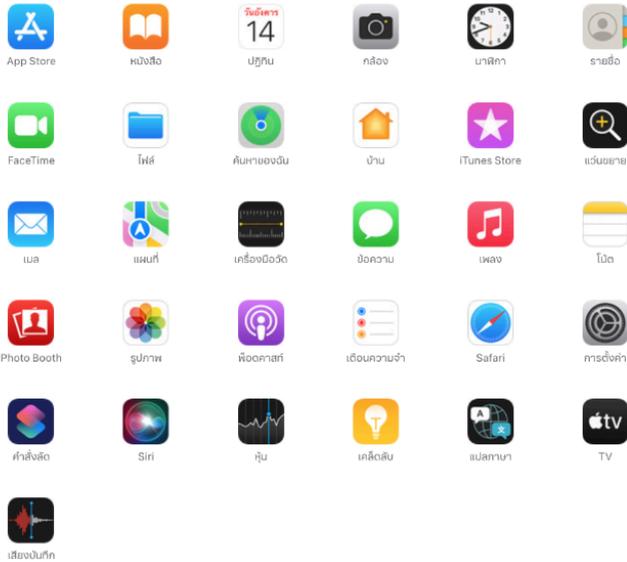
การช่วยการเข้าถึง

คุณสมบัติ "การช่วยการเข้าถึง" ที่มีมาให้ในตัวจะช่วยให้ผู้พิการด้านการมองเห็น การเคลื่อนไหว การได้ยิน
และการรับรู้สามารถใช้งานประโยชน์จาก iPad ได้อย่างสูงสุด [ดูเพิ่มเติม >](#)

คุณสมบัติที่มีมาให้:

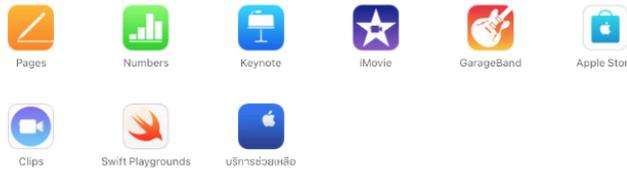
- VoiceOver
- ซุม
- แว่นขยาย
- การรองรับ RTT
- Siri และการป้อนตามคำบอก
- พิมพ์โต้ตอบกับ Siri
- การควบคุมสวิตช์
- คำบรรยายแทนเสียงที่เลือกปิดได้
- AssistiveTouch
- การอ่านเนื้อหา

แอปที่มาพร้อมเครื่อง



แอปฟรีจาก Apple

Pages, Numbers, Keynote, iMovie, GarageBand, Clips และแอป Apple Store ได้รับการติดตั้งมาให้แล้วบน iPad



ความต้องการระบบ

Apple ID (จำเป็นต้องใช้ในบางคุณสมบัติ)
การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต*

การซิงค์กับ Mac หรือ PC ต้องใช้

- macOS Catalina 10.15 หรือใหม่กว่าโดยใช้ Finder
- ตั้งแต่ macOS El Capitan 10.11.6 จนถึง macOS Mojave 10.14.6 โดยใช้ iTunes 12.8 หรือใหม่กว่า
- Windows 10 และ iTunes 12.12 หรือใหม่กว่า (ดาวน์โหลดฟรีจาก apple.com/th/itunes/download)

การเล่นวิดีโอ

รูปแบบไฟล์ที่รองรับประกอบด้วย HEVC และ H.264
รองรับคอนเทนต์ Dolby Vision และ HDR10

การเล่นเสียง

รูปแบบไฟล์ที่รองรับประกอบด้วย AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus และ Dolby Atmos
ผู้ใช้สามารถกำหนดระดับเสียงสูงสุดเองได้

การรองรับไฟล์แนบ

ประเภทเอกสารที่ดูได้
.jpg, .tiff, .gif (ภาพ), .doc และ .docx (Microsoft Word), .htm และ .html (เว็บเพจ), .key (Keynote), .numbers (Numbers), .pages (Pages), .pdf (Preview และ Adobe Acrobat), .ppt และ .pptx (Microsoft PowerPoint), .txt (ตัวอักษร), .rtf (รูปแบบ rich text), .vcf (ข้อมูลผู้ติดต่อ), .xls และ .xlsx (Microsoft Excel), .zip, .ics, .usdz

ข้อกำหนด

ด้านสิ่งแวดล้อม

อุณหภูมิโดยรอบในการใช้งาน:
0 ถึง 35 °C

อุณหภูมิขณะไม่ทำงาน:
-20 ถึง 45 °C

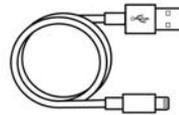
ความชื้นสัมพัทธ์:
5% ถึง 95% ไม่ควบแน่น

ระดับความสูงในการใช้งาน:
ผ่านการทดสอบสูงสุด 3,000 ม.

It's ALL about Connectivity



star **TSP143III** ^{USB}
futurePRNT



Charging + Data Transfer
between iPad & Printer via
Lightning to USB Cable.
WiFi/Bluetooth **NOT** required.



Star revolutionises POS terminal Device Choice with DIRECT iPad Receipt Printing via standard iPad / iPhone / iPod USB - lightning cable

Today retailers and restaurateurs have the choice of the traditional POS terminal or new and innovative tablet POS providing the flexibility and mobility increasingly required within retail and hospitality environments. However, concern for communication and connectivity issues has resulted in retailers being reticent to take advantage of the cost-savings of mobile tablet POS.

Managing a large estate of multiple tablets and paired Bluetooth devices means that it can be operationally difficult to maintain the right connection between the right peripherals and devices. The TSP143IIIU changes all this. As well as working with a traditional POS terminal, this printer can also connect directly to an iPad or iPhone using the Apple supplied lightning cable for reliable USB communication. As a result, the usual Bluetooth or WiFi / wired LAN set-up issues around pairing, network infrastructure, connectivity etc. are eliminated. **No other stand-alone POS printer can achieve this today!**

star

www.Star-EMEA.com



➔ TSP143III USB

58 / 80mm Receipts



Printer Powered USB Device Data & Charging

2.4 Amp (max.)



Auto Decurl Feature

No more curled receipts falling off the counter. Star's new "decurl" feature literally flattens the receipt before delivery.



STAR CLOUD SERVICES



The new TSP143III USB works happily with Star's new Digital Receipting service AllReceipts. The printer immediately sends an image of the printed receipt with full colour promotional image or terms & conditions to the Cloud for anonymous retrieval by the customer - no need for phone number or email address. Retailers will now be able to receive instant feedback on customer satisfaction as well as provide promotional material on their customer's smartphone. The customer, in turn, will have an exciting new mobile App to manage their receipts digitally by date, type or retailer with backup & print facility. On line, real time device management also included.
www.Star-EMEA.com/products/starcloudservices

TSP143III USB Specifications

Print Method / Resolution	Direct Thermal / 203 dpi
Print Speed	250 mm/second
Paper Width	80 mm (58 mm using paper guide)
Print Width	72 mm (80 mm wide) 51 mm (58 mm wide)
Paper Thickness	0.053 – 0.085 mm
Paper Roll Diameter	up to 83 mm
Auto Cutter	Partial cut with Guillotine (Cutter life 2 million cuts)
Power Supply	Internal - EU & UK cables included Energy Star Certified
Interfaces & Connectivity	USB 2.0 plus direct & unique Data & simultaneous Charging connection to iPad / iPhone / iPod with Apple supplied lightning cable
Emulation	Star Graphic Mode Supports Star Line & ESC/POS™ Mode via futurePRNT software
Sensors	Paper End, Cover Open
Dimensions	142 (W) x 204 (D) x 132 (H) mm 1.68Kg
Reliability (Printer MCBF)	60 million lines / Autocutter 2 million cuts
ECO Features	Top Margin 11mm Print on Demand (Windows); 25% & 50% Receipt Length Reduction / Receipt Horizontal Compression 80mm width to 58mm (Windows)
Drivers	Windows 7,8,10, OPOS, JavaPOS SDK Support for iOS, Android & Windows Star IO SDK for iOS & Android CUPS Driver (Linux, MAC OS)
What's included in the Box	Printer, 1.8m Power Cable, Vertical Wall Mount Kit, Sample Paper Roll, 58mm Paper Guide, Power Switch Cover, Set Up Instructions 1m USB Cable (Lightning cable supplied with Apple device)
Options	Splash Proof Cover - SPC-T100 / 650 Desk Boot - VS-T650 / 100 (desk boot) Integrated Buzzer - BU01-24-A
Star Cloud Services READY	
Digital Receipting	AllReceipts with Customer App (www.SMCS.io)
Device Management Tool	Provides real time status across the installed base of printers with refreshed error status notification on a comprehensive cloud based dashboard
Customer Satisfaction Survey	Included in App for instant feedback
Engage Now	Logo link to retailer URL to close communication loop
Receipt Flip (Receipt Reverse)	Opportunity to upload 4 colour promotion / terms & conditions to the customer's smartphone
futurePRNT Software	Enhanced Receipt Design tools for Windows that work above the retailer's software. Sophisticated, easy-to-use tools including Image Import Tool, Receipt Pre-View Tool, Multiple Coupon Marketing & Text Triggered Tools, Auto-Text Reversal Tool for vertical use, Journal & Multi-Copy Tool can all be set up on one terminal and sent to all other terminals across the estate via a .XML file removing the need to configure each printer before installation, saving both time and money.
Warranty	4 Year Warranty including Head & Cutter (UK & Europe main)
Part Numbers	EU & UK TSP143IIIU GY E+U PRINTER USB Grey 39472390 EU & UK TSP143IIIU WT E+U PRINTER USB Ultra White 39472490
For further information	
Sales	Call +44 (0) 1494 471111 or e-mail Sales@Star-EMEA.com
Technical Support	+44 (0) 1494 471111 / Support@Star-EMEA.com
Web	www.Star-EMEA.com / www.futurePRNT.com MAY 2017

Star Micronics EMEA

Star House, Peregrine Business Park, Gomm Road, High Wycombe, Bucks. HP13 7DL, UK
 Tel: +44 (0) 1494 471111 • Fax: +44 (0) 1494 473333 • Email: Sales@Star-EMEA.com

MAKEN

Make It Happen

Heavy Duty Small Cash Drawer

INNOVATION QUALITY SERVICE



MK-350

All metal construction, suitable for heavy duty use and prolonged operational life, the ideal choice for reliability and perfect platform any compact EPOS terminal. Adjustable and removable 4 bills and 8 coins cash tray with metal wire grippers, making it world wide compatible



Durable Metal Wire Gripper
Tested over one million operations

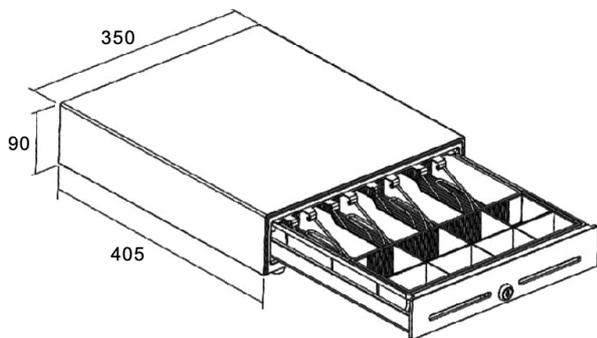
Easy and comfortable operation. Human
Engineering Design

Removable and adjustable cash tray

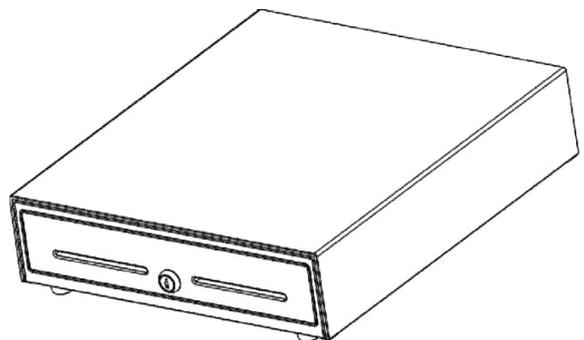
MK-350 Specifications

MODEL NUMBER	MK-350	
PHYSICAL		
Dimension	350 (W)x405 (D)x90 (H)mm	
Construction	All metal construction	
Finish	Textured hybrid powder coat	
Color	Black, Beige and Custom type	
Roller	Polyurethane for smooth operation	
CASH TRAY (INSERT)		
Construction	Shatter-resistant plastic	
Currency Layout	4,5-Bill with Metal Metal wire grippers, 8 Adjustable Coin Slots	
Media Slots	2	
OPERATION		
Lock	3-Position lock / 4-Functions: locked open/ closed, manual open, electronically driven	
Interface	RJ11, RJ12, USB, RS232, DC Φ 2.5 /3.5 Jack, custom type	
Lifecycle	MTBF 1,000,000 times +	
Micro Switch	Cash Drawer Status Micro Switch	
OPTION		ACCESSORIES
Stainless Steel Front	Part Number	Description
Cash tray with different currency layout	Tray-3548, Tray-3558	Cash Tray
Different color	DT-100U	USB Trigger
Different interfaces	DT-100RS	Serial Interface Trigger

Packing Details			
Models	Net Weight(kg)	Gross Weight(kg)	Carton Size(cm)
MK-350	5.4	6.1	45.3 x 40.2 x 13.5



MK-350



Specifications are subjected to change without notice.

Xiamen Maken Tech Co., Ltd.

No.77,Huli Industrial Zone,Xike,
Tong' an District,Xiamen 361100
Fujian China

Tel: +86-592-5768733
Fax: +86-592-5768735
www.maken.com.cn
E-mail: export@maken.com.cn



