

บันทึกข้อตกลงซื้อขาย

เลขที่ ๙/๒๕๖๗

บันทึกข้อตกลงซื้อขายฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ตำบล/แขวงน้ำริน อำเภอ/เขตเมืองตาก จังหวัดตาก เมื่อวันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก โดยนางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอ็ม มาร์เก็ตติ้งตาก โดย นางสุมาลี แสงไทยารักษ์ ซึ่งได้จดทะเบียนพาณิชย์ทะเบียนเลขที่ ๐๖๓๓๕๕๔๐๐๐๙๑๙ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๒๕/๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลปามะม่วง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ได้ทำการตกลงจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒) จำนวน ๒ เครื่อง กองการเจ้าหน้าที่ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นเงิน ๔๖,๐๐๐.-บาท (สี่หมื่นหกพันบาทถ้วน) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

คู่บันทึกข้อตกลงซื้อขายได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

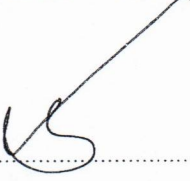
ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ (คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง) ยี่ห้อ Apple รุ่น Apple iPad ๑๐ Wi-Fi+Cellular ๖๔GB ๑๐.๙” ๒๐๒๒, Apple pencil ๑st Generation จำนวน ๒ เครื่อง กองการเจ้าหน้าที่ เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๖,๐๐๐.-บาท (สี่หมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓,๐๐๙.๓๕ บาท (สามพันเก้าบาทสามสิบห้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว (ตามเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขาย)

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บและมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขาย

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นางสุมาลี แสงไทยารักษ์)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางสาวณภัค มั่นเมือง)

/ข้อ ๒ เอกสาร...

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลงซื้อขาย

ซื้อขายนี้

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขายดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของบันทึกข้อตกลง

- | | | |
|-----------------------------|-------|---------|
| ๒.๑ ใบเสนอราคา | จำนวน | ๑ หน้า |
| ๒.๒ บันทึกต่อรองราคา | จำนวน | ๑ หน้า |
| ๒.๓ เอกสารอื่นๆ (แคตตาล็อก) | จำนวน | ๑๑ หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขายที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้ ให้ใช้ข้อความในบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขายขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

ข้อ ๓ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้ให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ และในระหว่างที่ผู้ขายดำเนินการส่งมอบสิ่งของ หากเกิดการชำรุดเสียหายด้วยประการใดๆ ก็ตาม ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อในราคาปัจจุบัน

ข้อ ๔ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....

(นางสุมาลี แสงไทยาร)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวณภัค มั่นเมือง)



/ข้อ ๕ การชำระเงิน...

ข้อ ๕ การชำระเงิน

เงินค่าสิ่งของตามและผู้ซื้อและผู้ขายตกลงซื้อขาย เป็นจำนวนเงิน ๔๖,๐๐๐.-บาท (สี่หมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการดังกล่าวใน ข้อ ๑ และผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียวต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของให้แก่คณะกรรมการตรวจรับสิ่งของได้ทำการตรวจรับไว้เสร็จเรียบร้อยแล้วทุกประการ

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคาร.....สาขา.....ชื่อบัญชี.....เลขที่บัญชี..... ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนดแล้วแต่กรณี)

ข้อ ๖ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้เป็นเวลา...๑...(หนึ่ง...) ปี(.....) เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามบันทึกข้อตกลงซื้อขาย โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน...๗...(เจ็ด...) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ข้อ ๗ การบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขายทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขายนั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางสุมาลี แสงไทยรักษ์)


(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวณภัค มั่นเมือง)

/ในกรณีที่...

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขาย ผู้ซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้า ผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด...-... (...-.) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขาย ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้ด้วย

ข้อ ๘ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกบันทึกข้อตกลงซื้อขายตามข้อ ๘ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....๐.๒๐.....(....ศูนย์จุดสองศูนย์....) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามบันทึกข้อตกลงซื้อขายจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามบันทึกข้อตกลงซื้อขาย

ข้อ ๙ การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามบันทึกข้อตกลงซื้อขาย ด้วยเหตุผลใด ๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ซื้อ

บันทึกข้อตกลงซื้อขายนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่บันทึกข้อตกลงซื้อขายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่บันทึกข้อตกลงซื้อขายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสุมาลี แสงไทยรักษ์)



(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวณภัค มั่นเมือง)

บันทึกต่อรองราคา

เขียนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก

วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗

ตามที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอ็ม มาร์เก็ตติ้งตาก ได้เสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก สำหรับการซื้อคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๔๖,๐๐๐.- บาท โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งตามใบเสนอราคาเมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ เสนอราคาเป็นจำนวนเงิน ๔๖,๐๐๐.- บาท (สี่หมื่นหกพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการซื้อหรือจ้าง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ได้ต่อรองราคากับผู้เสนอราคาแล้ว ปรากฏว่า
(/) ขอยื่นราคาเดิม เนื่องจากเป็นราคาที่ต่ำแล้ว
() ยินยอมลดราคาลง คงเหลือ.....บาท

ทั้งนี้ ข้อเสนออื่นๆ ผู้เสนอราคายังคงให้ถือตามใบเสนอราคาทีกล่าวข้างต้น และเพื่อเป็นประโยชน์ของทางราชการ จะกำหนดอัตราค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานซื้อต่อวัน

จึงบันทึกไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....
(นางสุมาลี แสงไทยารักษ์)


(ลงชื่อ).....
(นางสาวสายสุนีย์ คำฝอย)
หัวหน้าฝ่ายวินัยและส่งเสริมคุณธรรม

(ลงชื่อ).....
(นางสมจิตร มาเนตร)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....
(นายพนนทนนท์ ทะนันไชย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อเลขที่ ๘ / ๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ
(นางอัจฉรา ทวีแก้วกุลกิจ)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย
(นางสุมาลี แสงไทยารักษ์)


(ลงชื่อ)..... พยาน
(นางสาวณภัค มั่นเมือง)



ใบเสนอราคา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอ็ม มาร์เก็ตติ้งตาก

SM Marketingtak Limited Partnership

25/1 หมู่ที่ 3 ตำบล ป่ามะม่วง อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก 63000

โทร:0-5551-5999, อีเมลล์:shop_smm@hotmail.com

เลขประจำตัวเสียภาษี

0633554000919

CUSTOMER NAME : นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดตาก	QUATATION NO : SMM-PJ03-08-2567
CC: เจ้าหน้าที่พัสดุ	PROJECT NAME : TABLET
CC: กองการเจ้าหน้าที่	DATE : - 5 ก.ย. 2567

ทาง ห้างฯ มีความยินดีในการเสนอราคาแต่ท่านตามราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ยี่ห้อ Apple รุ่น Apple iPad 10 Wi-Fi+Cellular 64GB. 10.9" 2022, Apple Pencil 1st Generation	2	เครื่อง	23,000.00	46,000.00	
<p>คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง</p> <p>ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p> <p>ลงชื่อ.....กรรมการ</p>						
กำหนดยื่นราคา :		30 วัน	รับประกัน : 1 ปี		รวมเป็นเงิน	42,990.65
กำหนดส่งสินค้า/ติดตั้ง :		5 วันทำการ			ภาษีมูลค่าเพิ่ม7%	3,009.35
สี่หมื่นหกพันบาทถ้วน					รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	46,000.00
ลูกค้าตกลงตามรายการข้างต้น (Confirmation)			ขอแสดงความนับถือ (Best Regards)			
<p>(_____)</p> <p>ตำแหน่ง</p>			<p>(นางสุมาลี แสงไทยารักษ์)</p> <p>ตำแหน่ง ผู้จัดการ</p>			

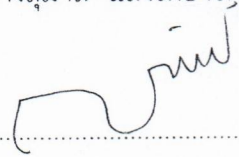
เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อเลขที่ ๙ / ๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ)  (นางสุมาลี แสงไทยารักษ์)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางสาววนภัก มั่นเมือง)



12. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาไดโนกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

13. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1 ราคา 10,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ac) และ Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel

14. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,600 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth
- มีอุปกรณ์เสริมที่สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566
 ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อเลขที่...๙/...๒๕๖๗...

ลงวันที่...๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
 (นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

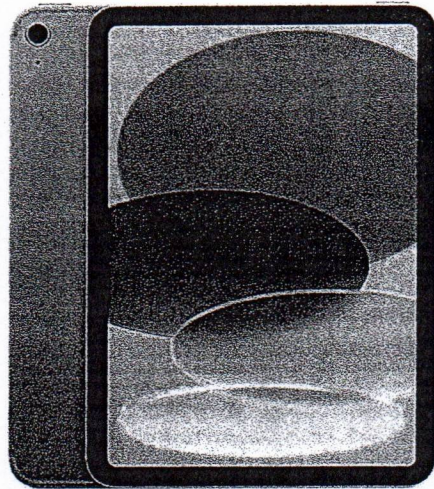
(ลงชื่อ).....
 (นางสุมาลี แสงไทย)

(ลงชื่อ).....พยาน
 (นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน
 (นางสาวณภัค มั่นเมือง)



Apple iPad 10 Wi-Fi+Cellular 64GB. 10.9" 2022



Apple iPad 10 Wi-Fi+Cellular 64GB. 10.9" 2022

Brand.	Apple	
Model.	IPAD Gen 10	
Processor.	A14 Bionic Neural Engine แอบ 16-core	
GPU.	กราฟิกแบบ 4-core	คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
Ram.	4GB (By CPU WiKi)	ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
Rom.	64GB	ลงชื่อ.....กรรมการ
Memory card.	None	ลงชื่อ.....กรรมการ
Display.	จอภาพ Liquid Retina จอภาพ Multi-Touch แอบไลท์แบบ LED ขนาด 10.9 นิ้ว (แบบเวียง) พร้อมเทคโนโลยี IPS การแสดงผลแบบ True Tone ความสว่าง 500 นิต เคลือบสารกันรอยนิ้วมือ รองรับ Apple Pencil (รุ่นที่ 1)	ลงชื่อ.....กรรมการ
Resolution.	ความละเอียด 2360 x 1640 พิกเซล ที่ 264 พิกเซลต่อนิ้ว (ppi)	
Front Camera.	กล้องอัลตราไวด์ความละเอียด 12MP ในแวนอน, มุมมองกว้าง 122 องศา รูรับแสงขนาด f/2.4	

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อเลขที่...๙/๒๕๖๗...

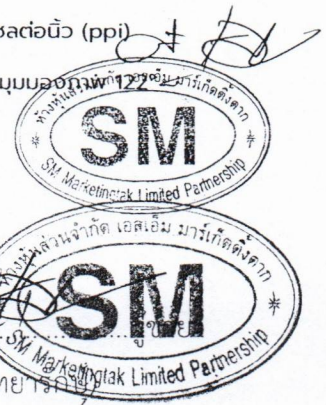
ลงวันที่...๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศรียกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....
(นางสุมาลี แสงไทยราษฎร์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวณภัค มั่นเมือง)



HDR อัจฉริยะ: 3
 บันทึกวิดีโอระดับ HD 1080p ที่ 25 fps, 30 fps หรือ 60 fps
 วิดีโอโคม่าแลปส์พร้อมระบบป้องกันภาพสั่นไหว
 ช่วงไดนามิกกว้างขึ้นสำหรับวิดีโอที่มีอัตราความเร็วของเฟรมสูงสุด 30 fps
 ระบบป้องกันภาพวิดีโอสีในคุณภาพระดับภาพยนตร์ (1080p และ 720p)
 การปรับแก้เลนส์
 Retina Flash
 ระบบป้องกันภาพสั่นไหวอัตโนมัติ
 โหมดภาพถ่ายต่อเนื่อง

Back Camera.

กล้องโหวด์ความละเอียด 12MP, รูรับแสงขนาด f/1.8
 ซูมดิจิทัลได้สูงสุด 5 เท่า
 ชุดเลนส์ 5 ชั้น
 อดไฟท์สด้วย Focus Pixels
 พาโนรามา (สูงสุด 63MP)
 HDR อัจฉริยะ: 3
 แบนข้อมูลพิกัดตำแหน่งในภาพถ่าย
 ระบบป้องกันภาพสั่นไหวอัตโนมัติ
 โหมดภาพถ่ายต่อเนื่อง
 รูปแบบไฟล์ภาพที่บันทึก: HEIF และ JPEG

I/O Interfaces.

USB Type-C

Audio.

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

Network.

Wi-Fi 6 มาตรฐาน 802.11ax สองย่านความถี่พร้อมกัน (2.4GHz และ 5GHz), HT80 พร้อม MIMO

Bluetooth.

Bluetooth 5.2

2G.

Yes

3G.

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

4G.

FDD-LTE (ย่านความถี่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66, 71)

TD-LTE (ย่านความถี่ 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)

5G.

NR (ย่านความถี่ n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n29, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79)

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อเลขที่ ๙/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....

(นางสุมาลี แสงไทยารกิจ)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางสาวณภัค มั่นเมือง)

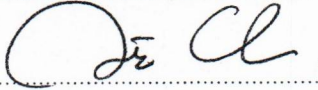



Sensor.	Touch ID ไจโร 3 แกน อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหว บาร์โอมิเตอร์ เซ็นเซอร์ตรวจจับแสงโดยรอบ
ระบบแผนที่ดาวเทียม (GPS).	เข็มทิศดิจิทัล Wi-Fi iBeacon เทคโนโลยีระบุตำแหน่งในอาคาร GPS/GNSS ระบบเซลลูลาร์
Operating System.	iPadOS 16
Battery.	แบตเตอรี่ลิเธียมพอลิเมอร์ชนิดชาร์จได้ในตัวเครื่อง 28.6 วัตต์-ชั่วโมง ท่องเว็บผ่าน Wi-Fi หรือดูวิดีโอได้นานสูงสุด 10 ชั่วโมง ชาร์จจากอะแดปเตอร์แปลงไฟ หรือจากเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านสาย USB-C ท่องเว็บโดยใช้เครือข่ายข้อมูลเซลลูลาร์ได้นานสูงสุด 9 ชั่วโมง
SIM.	Nano-SIM eSIM
Function calls.	
โทรแบบวิดีโอ	FaceTime แบบวิดีโอ คุณสมบัติ "จัดให้อยู่ตรงกลาง" โทรระหว่าง iPad กับอุปกรณ์ทุกชนิดที่รองรับ FaceTime ผ่าน Wi-Fi หรือระบบ เซลลูลาร์ได้
โทรแบบเสียง	FaceTime แบบเสียง โทรระหว่าง iPad กับอุปกรณ์ทุกชนิดที่รองรับ FaceTime ผ่าน Wi-Fi หรือระบบ เซลลูลาร์ได้

**การโทร FaceTime ต้องใช้อุปกรณ์ที่รองรับ FaceTime ได้ทั้งผู้โทร และ ผู้รับสาย และ ต้องมีการเชื่อมต่อ Wi-Fi การให้บริการผ่านเครือข่ายเซลลูลาร์ขึ้นอยู่กับนโยบายของผู้ให้บริการ
เครือข่ายโทรศัพท์ และอาจมีค่าบริการอื่นๆ

Warranty 1Y

เอกสารแนบท้ายบันทึกตกลงซื้อเลขที่ ๙ / ๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ)  (นางสุมาลี แสงไทยารักษ์)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางสาวณภัค มั่นเมือง)



WIKIPEDIA The Free Encyclopedia Apple A14

The **Apple A14 Bionic** is a 64-bit ARMv8.5-A^[5] system on a chip (SoC), designed by Apple Inc. It appears in the fourth generation iPad Air and tenth generation iPad, as well as iPhone 12 Mini, iPhone 12, iPhone 12 Pro, and iPhone 12 Pro Max. Apple states that the central processing unit (CPU) performs up to 40% faster than the A12, while the graphics processing unit (GPU) is up to 30% faster than the A12. It also includes a 16-core neural engine and new machine learning matrix accelerators that perform twice and ten times as fast, respectively.^{[6][7]}

Design

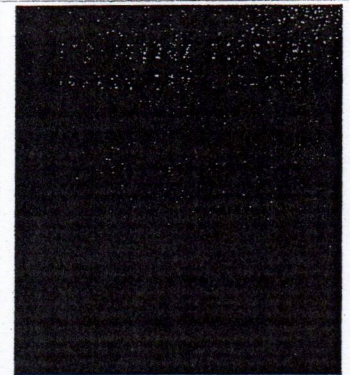
The Apple A14 Bionic features an Apple-designed 64-bit, six-core CPU, implementing ARMv8^[5] with two high-performance cores called **Firestorm** and four energy-efficient cores called **Icestorm**.^[4]

The A14 integrates an Apple-designed four-core GPU with 30% faster graphics performance than the A12.^[7] The A14 includes dedicated neural network hardware that Apple calls a new 16-core Neural Engine.^[7] The Neural Engine can perform 11 trillion operations per second.^[7] In addition to the separate Neural Engine, the A14 CPU includes second-generation machine learning matrix scalar multiplication accelerators (which Apple calls AMX blocks).^{[7][8]} The A14 also includes a new image processor with improved computational photography capabilities.^[9]

A14 is manufactured by TSMC on their first-generation 5 nm fabrication process, N5. This makes the A14 the first commercially available product to be manufactured on a 5 nm process node.^[10] The transistor count has increased to 11.8 billion, a 38.8% increase from the A13's transistor count of 8.5 billion.^{[11][12]} According to Semianalysis, the die size of A14 processor is 88 mm², with a transistor density of 134 million transistors per mm².^[13] It is manufactured in a package on package (PoP) together with 4 GB of LPDDR4X memory in the iPhone 12^[1] and 6 GB of LPDDR4X memory in the iPhone 12 Pro.^[1]

The A14 has video codec encoding support for HEVC and H.264. It has decoding support for HEVC, H.264, MPEG-4 Part 2, and Motion JPEG.^[14]

Apple A14 Bionic



General information

Launched	September 15, 2020
Designed by	Apple Inc.
Common manufacturer(s)	TSMC
Product code	APL1W01 ^[1]
Max. CPU clock rate	to 3.0 GHz

Cache

L2 cache	8 MB (performance cores) 4 MB (efficient cores)
L4 cache	16 MB (system cache) ^[2]

Architecture and classification

Application	Mobile
Technology node	5 nm (N5)
Microarchitecture	"Firestorm" and "Icestorm" ^{[3][4]}
Instruction set	ARMv8.5-A ^[5]

Physical specifications

Transistors 11.8 billion



เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงที่ Apple A14 ๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุสกิจ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....
(นางสุมาลี แสงเงี้ยววิทย์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวณภัค มั่นเมือง)

คณะกรรมการต่อต้านการทุจริต
นางสาว.....กรรมการ
นาง.....กรรมการ
นาง.....กรรมการ
นาง.....กรรมการ

The A14 would be later used as the basis for the **M1** series of chips, used in various Macintosh and iPad models.

Products that include the Apple A14 Bionic

- iPad (10th generation)
- iPad Air (4th generation)
- iPhone 12 & 12 Mini
- iPhone 12 Pro & 12 Pro Max

Variants

The table below shows the various SoCs based on the "Firestorm" and "Icestorm" microarchitectures.

Cores	6 (ARM big.LITTLE: 2 "big" Firestorm + 4 "little" Icestorm)
GPU(s)	Apple-designed 4 core
Products, models, variants	
Variant(s)	Apple M1
History	
Predecessor(s)	Apple A13
Successor(s)	Apple A15 (iPhones and iPad Mini) Apple M1 (iPad Air)

Variant	CPU cores (P+E)	GPU cores	GPU EU	Graphics ALU	Memory (GB)	Transistor count
A14	6 (2+4)	4	64	512	4-6	11.8 billion
M1	8 (4+4)	7	112	896	8-16	16 billion
M1		8	128	1024		
M1 Pro	8 (6+2)	14	224	1792	16-32	34 billion
M1 Pro	10 (8+2)					
M1 Pro	10 (8+2)					
M1 Max	10 (8+2)	24	384	3072	32-64	57 billion
M1 Max		32	512	4096		
M1 Ultra	20 (16+4)	48	768	6144	64-128	114 billion
M1 Ultra		64	1024	8192		

See also

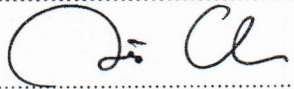
- Apple silicon
- Apple M1
- Comparison of Armv8-A processors

References

- "iPhone 12 and 12 Pro Teardown" (<https://www.ifixit.com/Teardown/iPhone+12+and+12+Pro+Teardown/137669>). iFixit. October 20, 2020. Archived (<https://web.archive.org/web/20201128154518/https://www.ifixit.com/Teardown/iPhone+12+and+12+Pro+Teardown/137669>) from the original on November 28, 2020. Retrieved October 20, 2020.

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงฉบับที่ Apple A14 ๒๕๖๓

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

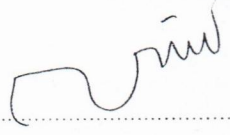
(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางศิริกัญญา นิริจิตติกุล)



คณะกรรมการซื้อทรัพย์สินทางปัญญาเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ 2/4
 ลงชื่อ.....

(ลงชื่อ)  (นางสุมาลี แสงทอง)
 (นางสาวณภัค มั่นเมือง)

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางสาวณภัค มั่นเมือง)



2. "Apple A14 Die Annotation and Analysis – Terrifying Implications For The Industry" (<https://semianalysis.com/apple-a14-die-annotation-and-analysis-terrifying-implications-for-the-industry/>). *SemiAnalysis*. October 30, 2020. Archived (<https://web.archive.org/web/20210512151937/https://semianalysis.com/apple-a14-die-annotation-and-analysis-terrifying-implications-for-the-industry/>) from the original on May 12, 2021. Retrieved October 30, 2020.
3. Gurman, Mark; Wu, Debby; King, Ian (April 23, 2020). "Apple Aims to Sell Macs With Its Own Chips Starting in 2021" (<https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-04-23/apple-aims-to-sell-macs-with-its-own-chips-starting-in-2021>). *Bloomberg*. Archived (<https://web.archive.org/web/20200903194931/https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-04-23/apple-aims-to-sell-macs-with-its-own-chips-starting-in-2021>) from the original on September 3, 2020. Retrieved September 15, 2020.
4. Frumusanu, Andrei (September 15, 2020). "Apple Announces new 8th gen iPad with A12, iPad Air with 5nm A14 Chip" (<https://www.anandtech.com/show/16086/apple-announces-new-ipad-with-a12-ipad-air-with-5nm-a14-chip>). *AnandTech*. Archived (<https://web.archive.org/web/20200929183558/http://www5.anandtech.com/show/16086/apple-announces-new-ipad-with-a12-ipad-air-with-5nm-a14-chip>) from the original on September 29, 2020. Retrieved September 29, 2020.
5. "llvm-project/llvm/include/llvm/TargetParser/AArch64TargetParser.h at main · llvm/llvm-project · GitHub" (<https://github.com/llvm/llvm-project/blob/main/llvm/include/llvm/TargetParser/AArch64TargetParser.h>). *GitHub*. November 30, 2023. Retrieved November 30, 2023.
6. "Apple iPhone 12 - Full phone specifications" (https://www.gsmarena.com/apple_iphone_12-10509.php) (Press release). October 13, 2020. Archived (https://web.archive.org/web/2020111224320/https://www.gsmarena.com/apple_iphone_12-10509.php) from the original on November 12, 2020. Retrieved November 13, 2020.
7. "Apple unveils all-new iPad Air with A14 Bionic, Apple's most advanced chip" (<https://www.apple.com/newsroom/2020/09/apple-unveils-all-new-ipad-air-with-a14-bionic-apples-most-advanced-chip/>) (Press release). Apple. September 15, 2020. Archived (<https://web.archive.org/web/20200920003224/https://www.apple.com/newsroom/2020/09/apple-unveils-all-new-ipad-air-with-a14-bionic-apples-most-advanced-chip/>) from the original on September 20, 2020. Retrieved September 15, 2020.
8. Ritchie, Rene (September 28, 2020). "Apple A14 Bionic Explained — From iPad Air to iPhone 12" (<https://www.imore.com/apple-a14-bionic-explained-ipad-air-iphone-12>). *iMore*. Archived (<https://web.archive.org/web/20200929172424/https://www.imore.com/apple-a14-bionic-explained-ipad-air-iphone-12>) from the original on September 29, 2020. Retrieved September 29, 2020.
9. "Apple introduces iPhone 12 Pro and iPhone 12 Pro Max with 5G" (<https://www.apple.com/newsroom/2020/10/apple-introduces-iphone-12-pro-and-iphone-12-pro-max-with-5g/>) (Press release). Apple. October 13, 2020. Archived (<https://web.archive.org/web/20201013181423/https://www.apple.com/newsroom/2020/10/apple-introduces-iphone-12-pro-and-iphone-12-pro-max-with-5g/>) from the original on October 13, 2020. Retrieved October 13, 2020.
10. Frumusanu, Andrei (September 15, 2020). "Apple Announces 5nm A14 SoC - Meagre Upgrades, Or Just Less Power Hungry?" (<https://www.anandtech.com/show/16088/apple-announces-5nm-a14-soc-meagre-upgrades-or-less-power-hungry>). *AnandTech*. Archived (<https://web.archive.org/web/20200916074711/https://www.anandtech.com/show/16088/apple-announces-5nm-a14-soc-meagre-upgrades-or-less-power-hungry>) from the original on September 16, 2020. Retrieved September 15, 2020.
11. Sohail, Omar (September 15, 2020). "Apple A14 Bionic Gets Highlighted With 11.8 Billion Transistors, 40% Higher Performance, New 6-Core CPU, and More" (<https://wccftch.com/apple-a14-bionic-details-11-8-billion-transistors-6-core-cpu-40-percent-performance-increase-more/>). *Wccftch*. Archived (<https://web.archive.org/web/20200917205619/https://wccftch.com/apple-a14-bionic-details-11-8-billion-transistors-6-core-cpu-40-percent-performance-increase-more/>) from the original on September 17, 2020. Retrieved September 17, 2020.

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงฉบับที่ Apple A14 ๒๕๖๓

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางสุมาลี แสงไทยรักษ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวณภัค มั่นเมือง)



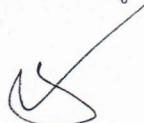
- 12. Zafar, Ramish (September 10, 2019). "Apple A13 For iPhone 11 Has 8.5 Billion Transistors, Quad-Core GPU" (<https://wccftch.com/apple-a13-iphone-11-transistors-gpu/>). *Wccftch*. Archived (<https://web.archive.org/web/20201014115040/https://wccftch.com/apple-a13-iphone-11-transistors-gpu/>) from the original on October 14, 2020. Retrieved October 5, 2020.
- 13. Patel, Dylan (October 27, 2020). "Apple's A14 Packs 134 Million Transistors/mm², but Falls Short of TSMC's Density Claims" (<https://semianalysis.com/apples-a14-packs-134-million-transistors-mm2-but-falls-far-short-of-tsmcs-density-claims/>). *SemiAnalysis*. Archived (<https://web.archive.org/web/20201212210748/https://semianalysis.com/apples-a14-packs-134-million-transistors-mm2-but-falls-far-short-of-tsmcs-density-claims/>) from the original on December 12, 2020. Retrieved October 29, 2020.
- 14. "iPhone 12 – Technical Specifications" (https://support.apple.com/kb/SP830?locale=en_US). *support.apple.com*. Archived (https://web.archive.org/web/20211024033827/https://support.apple.com/kb/SP830?locale=en_US) from the original on October 24, 2021. Retrieved October 24, 2021.

Retrieved from "https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Apple_A14&oldid=1195389199"

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อขาย iPhone 14 ๒๕๖๗

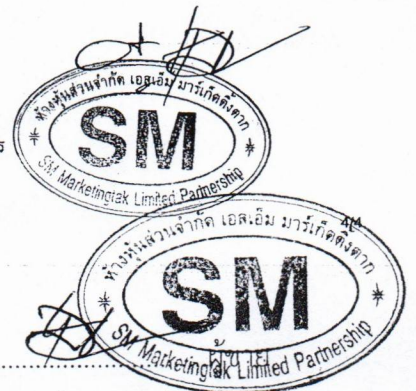
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ
 (นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

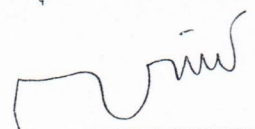
(ลงชื่อ)  พยาน
 (นางศิริกัญญา นิริจิตติกุล)

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ



(ลงชื่อ)  (นางสุมาลี แสงไทยรักษ์)

(ลงชื่อ)  พยาน
 (นางสาวณภัค มั่นเมือง)

อุปกรณ์เสริม

Apple Pencil (รุ่นที่ 1)

฿3,900.00

- การจัดส่ง: พร้อมขาย บริการจัดส่งฟรี ดูวันส่งมอบสินค้า
- การรับประกัน: ตรวจสอบความพร้อมในการจำหน่าย

ใส่ลงในถุง

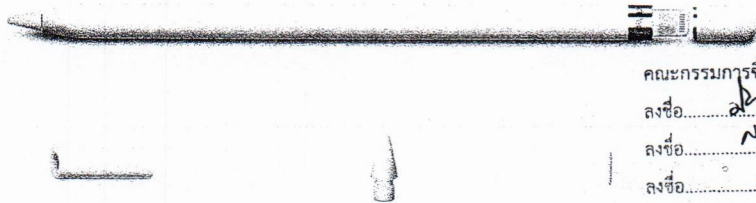
ต้องการเวลาอีกหน่อยใช้หรือไม่
เก็บรักษาตัวเลือกสินค้าทั้งหมดของคุณโดยการบันทึก
อุปกรณ์นี้ไปยังบันทึกของคุณ จากนั้นกลับมามาดูภายหลัง
ได้ตลอดเวลาและรับสินค้าด้วยตัวเองได้ทันทีต่อจากที่
ค้างไว้

บันทึกเพื่อดำเนินการภายหลัง

รับความช่วยเหลือเกี่ยวกับการซื้อ
แกลดตอนนี่ หรือโทร. 1800-01-9209

ใช้งานได้กับ iPad บางรุ่นเท่านั้น ดูรายการทั้งหมดได้ในส่วนการ
ทำงานร่วมกับที่ด้านล่าง

สิ่งที่มีมาให้ในกล่อง



คณะกรรมการซื้อ รือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ

Apple Pencil, อะแดปเตอร์ Lightning, ปลายสำรอง และอะแดปเตอร์ USB-C เป็น Apple Pencil (ต้องใช้ในการจับคู่ และชาร์จกับ iPad รุ่นที่ 10)

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงซื้อเลขที่.....
<https://www.apple.com/th/shop/product/MSL93Z/A/apple-pencil-รุ่นที่-1>

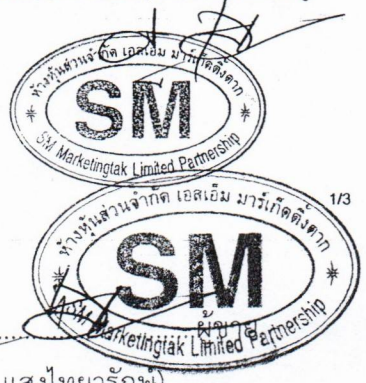
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ
 (นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ)..... พยาน
 (นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....
 (นางสุมาลี แสงไทยรักษ์)

(ลงชื่อ)..... พยาน
 (นางสาวณภัค มั่นเมือง)



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ภาพรวม

Apple Pencil ช่วยขยายขอบเขตความแม่นยำของ iPad ทั้งยังเปิดโอกาสความเป็นไปได้ใหม่ๆ ในการสร้างสรรค์ ด้วยความสามารถในการรับรู้ได้ทั้งแรงกดและความลาดเอียง คุณจึงสามารถขีดเขียนลายเส้นด้วยน้ำหนักที่ต่างกัน แรงแบบต่างๆ และสร้างสรรค์ลวดลายศิลปะที่สวยงามได้หลากหลาย ทุกอย่างทำได้ด้วยความแม่นยำที่ลึกลงไปถึงระดับพิกลเซล คุณจึงใช้งานได้อย่างเป็นธรรมชาติไม่ต่างจากดินสอจริงๆ

Apple Pencil (รุ่นที่ 1) จับคู่และชาร์จผ่านหัวต่อ Lightning

สิ่งที่มีมาให้ในกล่อง

- Apple Pencil
- อะแดปเตอร์ Lightning
- ปลายสำรอง
- อะแดปเตอร์ USB-C เป็น Apple Pencil (ต้องใช้ในการจับคู่และชาร์จกับ iPad รุ่นที่ 10)

ข้อมูลทางเทคนิค

ความยาว: 6.92 นิ้ว (175.7 มม.) เมื่อวัดจากปลายถึงปลาย
เส้นผ่าศูนย์กลาง: 0.35 นิ้ว (8.9 มม.)

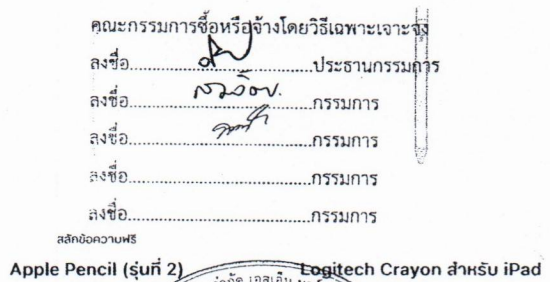
น้ำหนัก: 0.73 ออนซ์ (20.7 กรัม)

การเชื่อมต่อ
Bluetooth
หัวต่อ Lightning

คุณสมบัติอื่นๆ
ปลอกยึดติดด้วยแม่เหล็ก

การทำงานร่วมกัน

คุณอาจชอบสินค้านี้ด้วย



คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงที่ ๘๘/๒๕๖๗
<https://www.apple.com/th/shop/product/MG153Z2/A/apple-pencil-รุ่นที่-1>

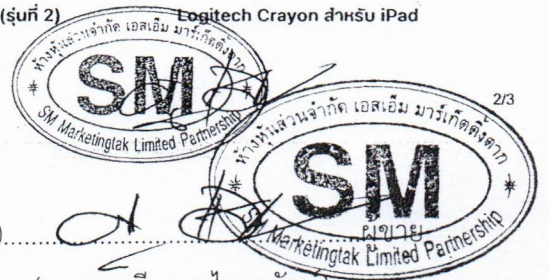
ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
 (นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ).....พยาน
 (นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
 (นางสุมาลี แสงไทยรักษ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
 (นางสาวณภัค มั่นเมือง)



฿3,190.00

฿4,990.00

฿2,990.00

ราคาสินค้าดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และไม่คิดค่าบริการขนส่งสินค้าทุกประเภท

อุปกรณ์เสริมทั้งหมด	เครื่องต่อสายชาร์จ	Apple Pencil (รุ่นที่ 1)	สำหรับธุรกิจ	คำนิยมของ Apple
เลือกซื้อและเรียนรู้	บัญชี	Apple Store	Apple กับธุรกิจ	การช่วยการเข้าถึง
ร้าน	จัดการกับ Apple ID ของคุณ	ทีมหาร้าน	Apple กับธุรกิจ	สิ่งแวดล้อม
Mac	บัญชีสำหรับ Apple Store	Genius Bar	เลือกซื้อสินค้าสำหรับธุรกิจของคุณ	ความเป็นส่วนตัว
iPad	iCloud.com	Today at Apple	สำหรับการศึกษา	ความรับผิดชอบของซัพพลายเออร์
iPhone	ความบันเทิง	แอป Apple Store	Apple กับการศึกษา	เกี่ยวกับ Apple
Watch	Apple One	Apple Trade In	เลือกซื้อสินค้าสำหรับมหาวิทยาลัย	Newsroom
AirPods	Apple TV+	บริการด้านการเงิน	สำหรับการดูแลสุขภาพ	ผู้บริหาร Apple
ทีวีและบ้าน	Apple Music	โครงการริโอเทิลของ Apple	Apple กับการดูแลสุขภาพ	ร่วมงานกับเรา
AirTag	Apple Arcade	สถานะคำสั่งซื้อ		นักลงทุน
อุปกรณ์เสริม	Apple Podcasts	บริการช่วยเหลือด้านการซื้อ		จริยธรรมและการปฏิบัติงาน
บัตรของขวัญ	Apple Books			กิจกรรม
กระเป๋าใส่สาย Apple	App Store			ติดต่อ Apple
กระเป๋าใส่สาย				

อีกหลากหลายวิธีในการเลือกซื้อ: ค้นหา Apple Store หรือร้านค้าอื่นๆ ใกล้คุณ หรือโทร 1800-01-9209

Copyright © 2024 Apple Inc. สงวนลิขสิทธิ์

นโยบายความเป็นส่วนตัว ข้อกำหนดการใช้งาน การขายและการคืนเงิน ข้อมูลทางกฎหมาย แผนผังเว็บไซต์

ไทย | English

คณะกรรมการซื้อหรือจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

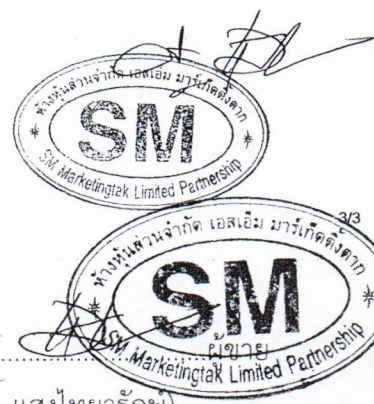
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อตกลงฉบับที่...../.....
<https://www.apple.com/th/shop/product/MCU932AM/apple-pencil-1-th-1>

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางอัจฉรา ทวีเกื้อกุลกิจ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสุมาลี แสงไทยารักษ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางศิริกัญญา นิธิจิตติกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวณภัค มั่นเมือง)