

การระบุตำแหน่ง

© 2007 Nokia สงวนลิขสิทธิ์

Nokia, Nokia Connecting People, Nseries และ N81 เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัท Nokia Corporation ผลิตภัณฑ์อื่นหรือชื่อบริษัทอื่นที่กล่าวถึงในที่นี้อาจเป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าของผู้เป็นเจ้าของอื่นๆ ตามลำดับ

บางส่วนของซอฟต์แวร์ Nokia Maps ถือเป็นลิขสิทธิ์ © 1996-2002 The FreeType Project สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามทำการผลิตซ้ำ เผยแพร่ แจกจ่ายหรือจัดเก็บส่วนใดของเนื้อหาหรือเนื้อหาทั้งหมดในเอกสารชุดนี้ไว้ในรูปแบบใดๆ โดยไม่ได้ขออนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากในเกีย

ในเกียดำเนินการนโยบายในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เราจึงขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์ที่อธิบายไว้ในเอกสารฉบับนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ตามข้อบ่งชี้สูงสุดที่อนุญาตโดยกฎหมายที่นำมาใช้ ไม่ว่าจะอยู่ภายใต้สถานการณ์ใด NOKIA หรือผู้ให้อนุญาตรายใดของ NOKIA จะไม่รับผิดชอบต่อการสูญหายของข้อมูลหรือรายได้ หรือความเสียหายพิเศษ โดยอุบัติเหตุ อันเป็นผลสืบเนื่องหรือความเสียหายทางอื่นไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใด

เนื้อหาในเอกสารนี้ให้ข้อมูล "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ไม่ว่าจะเป็นโดยตรงหรือโดยนัย และมิได้จำกัดอยู่เพื่อการรับประกันความสามารถในการทำงานของผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย หรือความเหมาะสมในการใช้งานตามวัตถุประสงค์ ตลอดจนความถูกต้อง ความเชื่อถือได้หรือข้อมูลในเอกสารนี้ออกเหนือจากขอบเขตที่กฎหมายระบุไว้เท่านั้น ในเกียขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือเพิกถอนเอกสารนี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผลิตภัณฑ์และโปรแกรมเฉพาะและบริการสำหรับผลิตภัณฑ์เหล่านี้ที่วางจำหน่ายอาจแตกต่างกันไปตามภูมิภาค โปรดตรวจสอบรายละเอียดและตัวเลือกภาษาที่มีให้เลือกใช้ได้จากตัวแทนจำหน่าย Nokia

การทำงานและคุณสมบัติบางอย่างจะขึ้นอยู่กับฮาร์ดแวร์ และ/หรือเครือข่าย MMS หรือความสามารถในการใช้งานร่วมกับไดรเวอร์อุปกรณ์และรูปแบบเนื้อหาที่ได้รับการสนับสนุน บริการบางประเภทจะเรียกเก็บค่าบริการเพิ่มเติม โปรดดูข้อมูลที่สำคัญอื่นๆ เกี่ยวกับโทรศัพท์ได้จากคู่มือผู้ใช้

ฉบับที่ 1 TH

สารบัญ

การระบุตำแหน่ง	1
การตั้งค่าการเชื่อมต่อ GPS.....	1
ข้อมูลเกี่ยวกับสัญญาณดาวเทียม	2
คำร้องขอข้อมูลระบุตำแหน่ง	2
แผนที่.....	2
การเรียกดูแผนที่.....	2
ข้อมูลดาวเทียม	3
การดาวน์โหลดแผนที่.....	4
Nokia Map Loader	4
เลือกตำแหน่ง.....	5
การวางแผนเส้นทาง	5
บริการพิเศษสำหรับ Maps.....	5
การนำทาง	5
คู่มือ	6
สถานที่.....	6
ข้อมูล GPS.....	7
ตัวแนะนำเส้นทาง	7
การตั้งข้อมูลตำแหน่ง.....	7
ตัววัดระยะเดินทาง	7

การระบุตำแหน่ง

Global Positioning System (GPS) คือระบบนำทางเคลื่อนที่ทั่วโลก ซึ่งประกอบด้วยดาวเทียม 24 ดวงและสถานีภาคพื้นดินที่ตรวจสอบการทำงานของดาวเทียม

เครื่องรับสัญญาณ GPS จะรับสัญญาณวิทยุที่มีกำลังต่ำจากดาวเทียมดวงต่างๆ และวัดเวลาที่ใช้ในการเดินทางของสัญญาณ จากเวลาที่ใช้ในการเดินทาง ตัวรับสัญญาณ GPS จะสามารถคำนวณตำแหน่งที่ตั้งที่มีความถูกต้องแม่นยำถึงระดับเมตร

จุดพิกัดใน GPS จะแสดงในรูปแบบของค่าและค่าพิกัด โดยใช้ระบบพิกัด WGS-84

Global Positioning System (GPS) ดำเนินการโดยรัฐบาลของสหรัฐอเมริกา ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบความถูกต้องแม่นยำและการบำรุงรักษาแต่เพียงผู้เดียว ความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลระบุตำแหน่งสามารถได้รับผลกระทบจากการปรับดาวเทียม GPS ที่กระทำโดยรัฐบาลสหรัฐ และสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามนโยบาย GPS ฝ่ายพลเรือนของกระทรวงกลาโหมสหรัฐและกรมการวางแผนเพื่อการนำร่องระบบวิทยุแห่งรัฐบาลกลาง ความถูกต้องแม่นยำอาจได้รับผลกระทบจากลักษณะทางเรขาคณิตที่ไม่มีประสิทธิภาพของดาวเทียมด้วย ความพร้อมใช้ประโยชน์และคุณภาพของสัญญาณ GPS จะได้รับผลกระทบจากที่ตั้งของคุณ อาคาร สิ่งกีดขวางตามธรรมชาติ และสภาพอากาศ ควรใช้เครื่องรับ GPS เฉพาะเมื่ออยู่กลางแจ้งเท่านั้นเพื่อการรับสัญญาณ GPS

ควรรู้ว่า GPS เป็นอุปกรณ์ช่วยการนำทางเท่านั้น GPS ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัดตำแหน่งที่ตั้งอย่างละเอียดแม่นยำได้ และคุณไม่ควรวางใจว่าข้อมูลที่ตั้งจากเครื่องรับ GPS เพียงอย่างเดียวจะถูกต้องที่สุดเสมอไป

ในการเปิดหรือปิดใช้งานวิธีการระบุตำแหน่งต่างๆ การระบุตำแหน่ง (GPS) เช่น Bluetooth GPS ให้กด  และเลือก **เครื่องมือ > การตั้งค่า > ทั่วไป > การจัดตำแหน่ง > วิธีจัดตำแหน่ง**

การตั้งค่าการเชื่อมต่อ GPS

คุณสามารถใช้ GPS ที่มีตัวรับสัญญาณ GPS ภายนอก

ในการเปิดใช้งานตัวรับสัญญาณ GPS ภายนอก โปรดดูการตั้งค่าอุปกรณ์ในคู่มือผู้ใช้เทคโนโลยี Bluetooth มีการเชื่อมต่อไร้สายระหว่างตัวรับสัญญาณ GPS และอุปกรณ์ของคุณ คุณสามารถระบุตำแหน่งตัวรับสัญญาณ GPS สำหรับการรับสัญญาณดาวเทียมที่ดีที่สุดได้อย่างอิสระ

ในการตั้งค่าการเชื่อมต่อ GPS:

- 1 ชาร์จแบตเตอรี่ตัวรับสัญญาณ GPS ของคุณให้เต็ม และเปิดเครื่อง
- 2 ตั้งค่าการเชื่อมต่อ Bluetooth ระหว่างโทรศัพท์ของคุณและตัวรับสัญญาณ GPS
- 3 วางตัวรับสัญญาณ GPS ไว้ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดจากท้องฟ้า
- 4 เลือกตัวรับสัญญาณ GPS ภายนอกเมื่อแอปพลิเคชันเปิดขึ้น การเชื่อมต่อ GPS จะเริ่มต้นขึ้น

อาจใช้เวลาหลายนาทีในการเริ่มต้นการเชื่อมต่อครั้งแรก การเชื่อมต่อในครั้งต่อไปจะเร็วขึ้น แต่หากคุณไม่ได้ใช้งาน GPS เป็นเวลาหลายวัน หรือคุณอยู่ไกลจากตำแหน่งสุดท้ายที่คุณใช้งาน การค้นหาสัญญาณที่แรงอาจใช้เวลาหลายนาที

ข้อมูลเกี่ยวกับสัญญาณดาวเทียม

หากตัวรับสัญญาณ GPS ของคุณไม่พบสัญญาณดาวเทียม ให้พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้

- ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อ Bluetooth ระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ทำงาน
- หากคุณอยู่ในอาคาร ให้ออกมานอกอาคารเพื่อรับสัญญาณที่แรงขึ้น
- หากคุณอยู่นอกอาคาร ให้ย้ายไปยังที่โล่งแจ้ง
- หากสภาพอากาศไม่ดี ในกรณีเช่นนี้ความแรงของสัญญาณอาจลดลง
- การเริ่มการเชื่อมต่อ GPS อาจใช้เวลาตั้งแต่สองวินาทีไปจนถึงหลายนาที

คำร้องขอข้อมูลระบุตำแหน่ง

คุณอาจได้รับคำขอจากบริการเครือข่ายเพื่อรับข้อมูลระบุตำแหน่งของคุณ ผู้ให้บริการอาจให้ข้อมูลเกี่ยวกับข่าวสารในท้องถิ่น เช่น สภาพอากาศ สภาพการจราจร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งที่คุณอยู่

เมื่อคุณได้รับคำร้องขอข้อมูลระบุตำแหน่ง ข้อความจะปรากฏขึ้นและแสดงบริการที่สร้างคำขออนุญาต เลือก **ยอมรับ** เพื่ออนุญาตให้ส่งข้อมูลระบุตำแหน่งของคุณ หรือ **ปฏิเสธ** เพื่อปฏิเสธคำขอ

แผนที่



เมื่อใช้งาน **แผนที่** คุณจะเห็นตำแหน่งปัจจุบันของคุณในแผนที่ คุณสามารถเบรสน์แผนที่ของเมืองและประเทศต่างๆ ค้นหาที่อยู่และสถานที่ที่สนใจต่างๆ และวางแผนเส้นทางจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งได้ ตลอดจนจัดเก็บสถานที่เป็นจุดสังเกต และส่งไปยังอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันได้

นอกจากนี้ คุณยังสามารถซื้อบริการพิเศษเพิ่มเติมได้ เช่น คู่มือนำเที่ยวของเมืองนั้นและบริการบอกเส้นทางการเดินทางด้วยเสียง

แผนที่ ใช้ GPS คุณสามารถกำหนดวิธีการระบุตำแหน่งที่ใช้กับโทรศัพท์ของคุณ ในการตั้งค่าอุปกรณ์ โปรดดูที่ "เว็บ" ในคู่มือผู้ใช้

การทำแผนที่ระบบดิจิทัลโดยส่วนใหญ่ยังให้ข้อมูลไม่ถูกต้องและไม่สมบูรณ์ ดังนั้นคุณไม่ควรอ้างอิงระบบแผนที่ที่มีอยู่ในเครื่องนี้แต่เพียงอย่างเดียว

เมื่อคุณใช้ **แผนที่** เป็นครั้งแรก คุณอาจต้องกำหนดจุดเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับดาวน์โหลดข้อมูลแผนที่ของตำแหน่งปัจจุบันของคุณ ในการเปลี่ยนจุดเชื่อมต่อที่เป็นค่าเริ่มต้นภายหลัง เลือก **ตัวเลือก** > **การตั้งค่า** > **เครือข่าย** > **จุดเชื่อมต่อเริ่มต้น**

การดาวน์โหลดแผนที่อาจเกี่ยวข้องกับการส่งข้อมูลจำนวนมากผ่านระบบเครือข่ายของผู้ให้บริการ โปรดติดต่อขอข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับค่าบริการการส่งข้อมูลได้จากผู้ให้บริการของคุณ



เคล็ดลับ! และคุณยังสามารถดาวน์โหลดแผนที่โดยใช้การเชื่อมต่อ LAN ไร้สาย หรือผ่านอินเทอร์เน็ตโดยใช้ Nokia Map Loader

ในการรับบันทึกเมื่ออุปกรณ์ของคุณลงทะเบียนกับเครือข่ายที่ไม่ใช่เครือข่ายของผู้ให้บริการหลักของคุณ ให้เลือก **ตัวเลือก** > **การตั้งค่า** > **เครือข่าย** > **ค่าเตือนการโทรข้ามแดน** > **เปิด**

การเรียกดูแผนที่

พื้นที่ให้บริการของแผนที่อาจแตกต่างกันตามประเทศ

เมื่อคุณเปิด **แผนที่** แผนที่ จะซูมเข้าไปยังตำแหน่งที่จัดเก็บไว้ในเซชันล่าสุดของคุณ หากไม่มีตำแหน่งจัดเก็บไว้ในเซชันล่าสุด แอปพลิเคชัน **แผนที่** จะซูมเข้าไปยังเมืองที่สำคัญของประเทศหรือภูมิภาคที่คุณอยู่ตามข้อมูลที่อุปกรณ์ได้รับจากเครือข่ายเซลลูลาร์ และจะดาวน์โหลดแผนที่ของตำแหน่งไปพร้อมๆ กัน แผนที่จะถูกจัดเก็บไว้ในอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ

ในการสร้างการเชื่อมต่อ GPS และซูมเข้าไปยังตำแหน่งปัจจุบันของคุณ ให้เลือก **ตัวเลือก > ค้นหาสถานที่ > ตำแหน่ง GPS [0]** หรือกด **0**

ในการเลื่อนไปมาบนแผนที่ ให้เลื่อนขึ้น ลง ซ้าย หรือขวา ในการดูข้อมูลในรายละเอียดของตำแหน่งบนแผนที่ ให้เลื่อนไปยังตำแหน่งนั้น แล้วกดปุ่มเลื่อน และเลือก **แสดงรายละเอียด** ในการใช้ตำแหน่งเป็นจุดเริ่มต้นเพื่อค้นหาบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงหรือวางแผนเส้นทาง เป็นต้น ให้กดปุ่มเลื่อน และเลือกตัวเลือกที่ต้องการ ในการกลับมายังตำแหน่งปัจจุบันของคุณ ให้กด **0** หรือเลือก **ตัวเลือก > ค้นหาสถานที่ > ตำแหน่ง GPS [0]**

เมื่อคุณเรียกดูแผนที่บนหน้าจอ แล้วเลื่อนไปยังประเทศอื่น เป็นต้น จะมีการดาวน์โหลดแผนที่ใหม่โดยอัตโนมัติ แผนที่ทั้งหมดที่ **แผนที่** ดาวโหลดจะไม่มีค่าใช้จ่าย แต่การดาวน์โหลดอาจเกี่ยวข้องกับการส่งข้อมูลจำนวนมากผ่านระบบเครือข่ายของผู้ให้บริการ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อผู้ให้บริการของคุณ

ตำแหน่งปัจจุบันของคุณจะแสดงบนแผนที่ ที่มืดจะแสดงทิศทางของแผนที่ ซึ่งจะหันไปทางทิศเหนือตามค่าเริ่มต้น

ในการเลื่อนไปมาบนแผนที่ ให้เลื่อนขึ้น ลง ซ้าย หรือขวา ในการดูข้อมูลในรายละเอียดของตำแหน่งบนแผนที่ ให้เลื่อนไปยังตำแหน่งนั้น แล้วกดปุ่มเลื่อน และเลือก **แสดงรายละเอียด** ในการกลับไปยังตำแหน่งปัจจุบันของคุณ เลือก **กลับ** หรือ **ตัวเลือก > ที่ตั้งปัจจุบัน**

หากต้องการซูมเข้าหรือออก ให้กดปุ่ม ***** หรือ **#** ในการสลับมุมมองแบบ 2-D และ 3-D ให้กด **0**

ในการกำหนดประเภทสถานที่ที่สนใจที่แสดงบนแผนที่ ให้เลือก **ตัวเลือก > ตัวเลือกแผนที่ > ประเภท** และเลือกประเภทที่ต้องการ

ในการดูข้อมูลเกี่ยวกับดาวเทียมในขณะนี้คุณใช้ **แผนที่** เลือก **ตัวเลือก > ตัวเลือกแผนที่ > ข้อมูลดาวเทียม** คุณจะสามารรถเห็นสัญลักษณ์ GPS บนหน้าจอในขณะเรียกดูแผนที่

โดยจะแสดงว่าอุปกรณ์ของคุณกำลังรับสัญญาณจากดาวเทียมอยู่หรือไม่ โปรดดูที่ **"ข้อมูลดาวเทียม"** ในหน้า 3

ในการดูสถานที่ที่สนใจใกล้ตำแหน่งปัจจุบันของคุณ เลือก **ตัวเลือก > ค้นหา > ค้นหาบริเวณใกล้เคียง** ในการค้นหาสถานที่ที่สนใจใกล้ตำแหน่งอื่น ให้เลื่อนไปมาบนแผนที่ และเลือก **ตัวเลือก > ค้นหา > ตามประเภท**

ในการจัดเก็บตำแหน่งเป็นจุดสังเกต ในตำแหน่งที่ต้องการ ให้กดปุ่มเลื่อน และเลือก **บันทึก > เป็นจุดสังเกต** ป้อนชื่อจุดสังเกต และเลือกประเภทที่คุณต้องการให้รวมอยู่

ในการเก็บภาพสกรีนช็อตของตำแหน่ง เลือก **บันทึก > เป็นรูปภาพ** ภาพสกรีนช็อตจะถูกจัดเก็บไว้ใน **คลังภาพ**

ในการดูจุดสังเกตที่จัดเก็บไว้ เลือก **ตัวเลือก > ค้นหาสถานที่ > รายการโปรด**

ในการส่งจุดสังเกตไปยังอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้ ในมุมมองจุดสังเกต ให้กดปุ่มเลื่อน และเลือก **ส่ง** หากคุณส่งจุดสังเกตเป็นข้อความตัวอักษร ข้อมูลจะถูกแปลงเป็นข้อความธรรมดา

ในการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าเครือข่าย การกำหนดเส้นทาง และการตั้งค่าทั่วไป ให้เลือก **ตัวเลือก > การตั้งค่า**

ข้อมูลดาวเทียม

สัญญาณ GPS จะแสดงบนหน้าจอเมื่อคุณเรียกดูแผนที่ วงกลมในไอคอนคือดาวเทียมดวงต่างๆ

วงกลมสีเหลืองแสดงว่าอุปกรณ์พบดาวเทียม และวงกลมสีเขียวแสดงว่าอุปกรณ์กำลังรับสัญญาณจากดาวเทียม เมื่ วงกลมทั้งหมดเป็นสีเขียว แสดงว่าอุปกรณ์ได้รับข้อมูลจากดาวเทียมเพียงพอสำหรับคำนวณหาจุดพิกัดของตำแหน่งปัจจุบันของคุณ

ในการตรวจสอบว่าอุปกรณ์ของคุณพบดาวเทียมกี่ดวง และอุปกรณ์ของคุณกำลังรับสัญญาณดาวเทียมจากดาวเทียมดวงต่างๆ อยู่หรือไม่ ให้เลือก **ตัวเลือก > ตัวเลือกแผนที่ > ข้อมูลดาวเทียม**

หากอุปกรณ์ของคุณพบดาวเทียม แถบสถานะของดาวเทียมแต่ละดวงจะปรากฏในมุมมองข้อมูลดาวเทียม ยิ่งแถบสถานะสูงเท่าใด ความแรงของสัญญาณย่อมมีมากขึ้นเท่านั้น เมื่ออุปกรณ์ของคุณได้รับข้อมูลที่เกี่ยวข้องแล้วจากสัญญาณดาวเทียมในการคำนวณหาจุดพิกัดของตำแหน่ง แถบสถานะจะเปลี่ยนเป็นสีดำ

ในคอนแรกอุปกรณ์ของคุณต้องได้รับสัญญาณจากดาวเทียมอย่างน้อยสี่ดวง เพื่อคำนวณหาจุดพิกัดของตำแหน่ง เมื่อดำเนินการคำนวณเบื้องต้นแล้ว อุปกรณ์อาจดำเนินการคำนวณหาจุดพิกัดของตำแหน่งต่อไปโดยใช้ดาวเทียมสามดวง อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปแล้วความถูกต้องนั้นจะยิ่งมากขึ้นเมื่อพบจำนวนดาวเทียมเพิ่มขึ้น

การดาวน์โหลดแผนที่

เมื่อคุณเรียกดูแผนที่บนหน้าจอ แล้วเลื่อนไปยังประเทศอื่น เป็นต้น จะมีการดาวน์โหลดแผนที่ใหม่โดยอัตโนมัติ แผนที่ที่ดาวน์โหลดจะไม่มีค่าใช้จ่าย แต่การดาวน์โหลดอาจเกี่ยวข้องกับการส่งข้อมูลจำนวนมากผ่านระบบเครือข่ายของผู้ให้บริการ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อผู้ให้บริการของคุณ

คุณสามารถดูจำนวนข้อมูลที่ถ่ายโอนได้จากตัวนับข้อมูล (kB) ซึ่งแสดงบนหน้าจอ ตัวนับจะแสดงปริมาณการรับส่งข้อมูลในเครือข่ายเมื่อคุณเรียกดูแผนที่ สร้างเส้นทางหรือค้นหาตำแหน่งทางออนไลน์

ในการตรวจสอบว่าแผนที่ที่ดาวน์โหลดมาไว้ในอุปกรณ์ของคุณได้รับการอัปเดตในเซิร์ฟเวอร์แผนที่หรือไม่ เลือก **ตัวเลือก > การตั้งค่า > เครือข่าย > ตัวเลือก > ตรวจสอบแผนที่ล่าสุด**

ในการป้องกันอุปกรณ์ไม่ให้ดาวน์โหลดแผนที่โดยอัตโนมัติผ่านอินเทอร์เน็ต เมื่อคุณไม่ได้อยู่ในเครือข่ายของผู้ให้บริการหลักของคุณ เลือก **ตัวเลือก > การตั้งค่า > เครือข่าย > การใช้เครือข่าย > ปิด**

ในการกำหนดจำนวนพื้นที่ที่คุณต้องการใช้ตำแหน่งหน่วยความจำที่เลือกสำหรับจัดเก็บไฟล์ข้อมูลแผนที่ที่รับบริการบอกเส้นทางทางเดินทางด้วยเสียง เลือก **ตัวเลือก > การตั้งค่า > ใช้การ์ดความจำสูงสุด (%)** ตัวเลือกนี้จะใช้งานได้เมื่อมีการดหน่วยความจำที่ใช้งานร่วมกันได้เท่านั้น ในกรณีที่หน่วยความจำเดิมข้อมูลแผนที่ที่เก่าที่สุดจะถูกลบ ไม่สามารถลบข้อมูลแผนที่ที่จัดเก็บไว้จากการ์ดหน่วยความจำด้วยตนเองได้

Nokia Map Loader

Nokia Map Loader เป็นซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องพีซีที่คุณสามารถใช้ดาวน์โหลดและติดตั้งแผนที่สำหรับประเทศต่างๆ จากอินเทอร์เน็ตลงในอุปกรณ์ของคุณ และสามารถใช้ดาวน์โหลดไฟล์เสียงสำหรับการนำทางแบบเสียงต่อเสียง

ในการใช้ Nokia Map Loader ก่อนอื่นคุณต้องติดตั้งซอฟต์แวร์นี้ลงในเครื่องพีซีที่ใช้งานร่วมกันได้ คุณสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องพีซีได้จากอินเทอร์เน็ตที่ www.nokia.com/maps โดยทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

คุณต้องใช้ Nokia Maps ก่อนใช้ Nokia Map Loader ทั้งนี้ Nokia Map Loader ใช้ข้อมูลประวัติแผนที่ในการตรวจสอบเวอร์ชันข้อมูลแผนที่ที่จะดาวน์โหลด

เมื่อคุณติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องพีซีลงในเครื่องพีซีของคุณแล้ว ในการดาวน์โหลดแผนที่ ให้ดำเนินการดังนี้

- 1 ต่ออุปกรณ์ของคุณเข้ากับเครื่องพีซีโดยใช้สายเคเบิลข้อมูล USB เลือกพื้นที่จัดเก็บขนาดใหญ่เป็นโหมดการเชื่อมต่อ USB
- 2 เปิด Nokia Map Loader ในเครื่องพีซีของคุณ Nokia Map Loader จะตรวจสอบเวอร์ชันของข้อมูลแผนที่ที่จะดาวน์โหลด
- 3 เลือกแผนที่ที่คุณต้องการ และดาวน์โหลดและติดตั้งไว้ในอุปกรณ์ของคุณ

เลือกตำแหน่ง

ในการดูสถานที่ที่สนใจใกล้ตำแหน่งปัจจุบันของคุณหรือสถานที่อื่นในแผนที่ เลือก **ตัวเลือก > ค้นหาสถานที่ > ใกล้เคียง** และประเภท

ในการค้นหาสถานที่ที่สนใจตามชื่อ เลือก **ตัวเลือก > ค้นหาสถานที่ > ค้นหาโดยป้อนคำสำคัญ** หรือป้อนตัวอักษรแรกของชื่อลงไป และเลือก **ค้นหาสถานที่**

ในการค้นหาตำแหน่งตามที่อยู่ เลือก **ตัวเลือก > ค้นหาสถานที่ > ตามที่อยู่** คุณต้องป้อนชื่อเมืองและประเทศ ในการใช้ที่อยู่ที่คุณจัดเก็บไว้ในบัตรรายชื่อในรายชื่อ เลือก **ตัวเลือก > ค้นหาสถานที่ > ตามที่อยู่ > ตัวเลือก > เลือกจากรายชื่อผู้ติดต่อ**

ในการดูผลลัพธ์การค้นหาในแผนที่ กดปุ่มเลื่อน และเลือก **แสดงบนแผนที่** หากต้องการกลับไปรายการผลลัพธ์ เลือก **Back**

ในการดูรายการตำแหน่งก่อนหน้านั้นของคุณ เลือก **ตัวเลือก > ค้นหาสถานที่ > เร็วๆ นี้**

การวางแผนเส้นทาง

ในการวางแผนเส้นทางจากตำแหน่งหนึ่งไปอีกตำแหน่งหนึ่ง (เช่น จากบ้านของคุณไปยังสำนักงาน) ให้ดำเนินการดังนี้

1. เลือกมาที่จุดบนแผนที่ กดปุ่มเลื่อน และเลือก **เส้นทางจาก**
2. เลือกไปที่ **เลือก** และเลือก **ตัวเลือก > เลือก** และตัวเลือกที่ต้องการ
ในการปรับการตั้งค่าการกำหนดเส้นทาง เช่น โหมดการขนส่ง เลือก **ตัวเลือก > การตั้งค่า > เส้นทาง**
3. ในการเลือกปลายทาง เลือกไปที่ **ถึง** และเลือก **ตัวเลือก > เลือก** และตัวเลือกที่ต้องการ

4. ในการดูรายละเอียดเส้นทาง เลือก **ตัวเลือก > แสดงเส้นทาง** เส้นทางจะถูกคำนวณโดยใช้การตั้งค่าการกำหนดเส้นทางที่เลือกไว้

ในการดูจุดที่แนะนำของเส้นทางบนแผนที่ เลือก **ตัวเลือก > แสดงบนแผนที่**

ในการใช้งานการจำลองเส้นทางที่สร้างไว้ เลือก **ตัวเลือก > เริ่มการจำลอง**

บริการพิเศษสำหรับ Maps

คุณสามารถซื้อและดาวน์โหลดคู่มือต่างๆ เช่น คู่มือแนะนำของเมืองต่างๆ ในโทรศัพท์ของคุณ และคุณสามารถซื้อบริการการนำทางแบบเรียลไทม์ต่อเลย พร้อมบริการบอกเส้นทางการเดินทางด้วยเสียงที่จะใช้ได้ ใน **แผนที่**

คู่มือที่ดาวน์โหลดจะถูกจัดเก็บไว้ในหน่วยความจำของอุปกรณ์หรือบนการ์ดหน่วยความจำที่ใช้ร่วมกันได้ (หากใส่ไว้)

การนำทาง

ในการซื้อบริการการนำทางพร้อมบริการบอกเส้นทางการเดินทางด้วยเสียงที่จะใช้ใน **แผนที่** ให้เลือก **ตัวเลือก > บริการเสริม > เพิ่มการนำทาง**

หลังจากที่ซื้อชุดอัปเดตการนำทางแล้ว บริการจะมีอยู่ใน **แผนที่** ในอนุญาตที่คุณซื้อสำหรับการนำทางเป็นอุปกรณ์เฉพาะ และไม่สามารถโอนย้ายจากอุปกรณ์ของคุณไปยังอุปกรณ์อื่นได้

หลังจากที่สร้างเส้นทางใน **แผนที่** แล้ว ในการเริ่มการนำทางไปยังปลายทางที่ต้องการด้วย GPS ที่ใช้บริการบอกเส้นทางการเดินทางด้วยเสียง เลือก **ตัวเลือก > เริ่มการนำทาง** โปรดดูที่ “การวางแผนเส้นทาง” ในหน้า 5 และคุณสามารถเริ่มการนำทางโดยเลือกตำแหน่งใดๆ บนแผนที่หรือในรายการผลลัพธ์ และ **นำทางไปยัง**

หากคุณใช้การนำทางเป็นครั้งแรก เครื่องจะขอให้คุณเลือกภาษาสำหรับบริการบอกเส้นทางการเดินทางด้วยเสียง และดาวน์โหลดไฟล์บริการบอกเส้นทาง การเดินทางด้วยเสียงของภาษาที่เลือกไว้ทางออนไลน์ ในการเปลี่ยนภาษาภายหลัง

ในมุมมองหลัก **แผนที่** เลือก **ตัวเลือก > การตั้งค่า > ทั่วไป > แนะนำด้วยเสียง** ภาษา และดาวน์โหลดไฟล์บริการบอกเส้นทางทางเดินด้วยเสียงสำหรับภาษาที่เลือกไว้ และคุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์บริการบอกเส้นทางทางเดินด้วยเสียงโดยใช้ Nokia Map Loader ได้ด้วย โปรดดูที่ “การดาวน์โหลดแผนที่” ในหน้า 4

ในการยกเลิกเส้นทางที่สร้างไว้ และใช้เส้นทางอื่น เลือก **ตัวเลือก > เส้นทางอื่น**

ในการดูเฉพาะเลี้ยวถัดไปและซ่อนแผนที่ เลือก **ตัวเลือก > ตัวเลือกแผนที่ > โหมดลูกศร**

ในการหยุดการนำทาง เลือก **ตัวเลือก > หยุดการนำทาง**

คู่มือ

ในการซื้อและดาวน์โหลดคู่มือต่างๆ เช่น คู่มือแนะนำของเมืองต่างๆ ลงในอุปกรณ์ของคุณ เลือก **ตัวเลือก > บริการเสริม > คู่มือการเดินทาง**

คู่มือจะมีข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยว ร้านอาหาร โรงแรม และสถานที่ที่สนใจอื่นๆ ต้องดาวน์โหลดและซื้อคู่มือก่อนใช้งาน

ในการเรียกดูคู่มือที่ดาวน์โหลดบนแท็บ **คู่มือการเดินทางของฉัน** ใน **คู่มือการเดินทาง** เลือกคู่มือและประเภทย่อย (หากมี)

ในการดาวน์โหลดคู่มือใหม่ลงในโทรศัพท์ของคุณ ใน **คู่มือการเดินทาง** เลื่อนไปทางขวาเพื่อไปยังแท็บ **คู่มือการเดินทางที่ใกล้ที่สุด** หรือ **คู่มือการเดินทางทั้งหมด** เลือกคู่มือที่ต้องการ และกด **ตกลง** ในการซื้อคู่มือ เลื่อนไปทางซ้ายเพื่อไปยังแท็บ **คู่มือการเดินทางของฉัน** เลือกคู่มือที่ดาวน์โหลดและบันทึกรายละเอียดการชำระเงินของคุณ คุณสามารถชำระเงินผ่านบัตรเครดิตหรือใบเรียกเก็บเงินค่าโทรศัพท์ (หากผู้ให้บริการเครือข่ายของคุณสนับสนุน)

ในการยืนยันการซื้อ เลือก **ตกลง** สองครั้ง ในการรับคำยืนยันการซื้อผ่านอีเมล ให้ป้อนชื่อและที่อยู่อีเมลของคุณ และเลือก **ตกลง**

สถานที่



เมื่อใช้ **สถานที่** คุณสามารถจัดเก็บข้อมูลตำแหน่งของสถานที่เฉพาะไว้ในโทรศัพท์ของคุณ คุณสามารถจัดเรียงตำแหน่งที่จัดเก็บไว้เป็นประเภทต่างๆ เช่น ธุรกิจ และเพิ่มข้อมูลอื่น เช่น ที่อยู่ เข้าไปได้ คุณสามารถใช้จุดสังเกตที่จัดเก็บไว้ในแอปพลิเคชันที่ใช้งานร่วมกันได้ เช่น **ข้อมูล GPS** และ **แผนที่**

จุดพิกัด GPS จะแสดงในรูปแบบของคาและค่าพิกัด โดยใช้ระบบพิกัด WGS-84 สากล

ในการสร้างจุดสังเกตใหม่ เลือก **ตัวเลือก > สถานที่ใหม่** ในการสร้างคำขอข้อมูลระบุตำแหน่งสำหรับพิกัดตำแหน่งปัจจุบันของคุณ เลือก **ตำแหน่งปัจจุบัน** ในการป้อนข้อมูลตำแหน่งด้วยตัวเอง เลือก **ป้อนโดยผู้ใช้**

ในการแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลลงในจุดสังเกตที่จัดเก็บไว้ (เช่น ที่อยู่ถนน) ให้เลื่อนไปยังจุดสังเกต และกดปุ่มเลื่อน เลื่อนไปยังช่องที่ต้องการ และป้อนข้อมูล

ในการดูจุดที่แนะนำของเส้นทางบนแผนที่ เลือก **ตัวเลือก > แสดงบนแผนที่** ในการสร้างเส้นทางไปยังตำแหน่ง เลือก **ตัวเลือก > สร้างโดยใช้แผนที่**

คุณสามารถจัดเรียงจุดสังเกตของคุณเป็นประเภทที่กำหนดไว้ล่วงหน้า และสร้างประเภทใหม่ ในการแก้ไขและสร้างประเภทจุดสังเกตใหม่ ให้เลื่อนไปทางขวาใน **สถานที่** และเลือก **ตัวเลือก > แก้ไขประเภท**

ในการเพิ่มจุดสังเกตในประเภท ให้เลื่อนไปยังจุดสังเกตใน **สถานที่** และเลือก **ตัวเลือก > เพิ่มไปที่ประเภท** เลื่อนไปที่แต่ละประเภทที่คุณต้องการเพิ่มจุดสังเกตและเลือก

ในการส่งจุดสังเกตอย่างน้อยหนึ่งจุดไปยังอุปกรณ์ที่ใช้งานร่วมกันได้ เลือก **ตัวเลือก > ส่ง** คุณจะได้รับจุดสังเกตที่อยู่ในแฟ้มข้อมูล **ถ่ายเข้า** ใน **ข้อความ**

ข้อมูล GPS



ข้อมูล GPS ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ข้อมูลบริการบอกเส้นทางการเดินทางด้วยเสียงเพื่อไปยังปลายทางที่เลือกไว้ ข้อมูลตำแหน่งเกี่ยวกับตำแหน่งปัจจุบันของคุณ ตลอดจนข้อมูลการเดินทาง เช่น ระยะทางโดยประมาณเพื่อไปยังปลายทางและระยะเวลาการเดินทางโดยประมาณ

ในการใช้ **ข้อมูล GPS** เครื่องรับ GPS ภายนอกต้องรับข้อมูลตำแหน่งจากดาวเทียมอย่างน้อยสามดวงเพื่าคำนวณตำแหน่งที่ชัดเจนของคุณ

ตัวแนะนำเส้นทาง

ในการใช้ตัวแนะนำเส้นทาง เลือก **การนำทาง** ควรเริ่มใช้ตัวแนะนำเส้นทางภายนอกอาคาร หากเริ่มใช้งานภายในอาคาร ตัวรับสัญญาณ GPS อาจไม่รับข้อมูลที่จำเป็นจากดาวเทียม

โดยใช้เข็มทิศที่ปรับหมุนได้บนหน้าจอของเครื่อง ลูกบอลสีแดงแสดงทิศทางของปลายทาง และระยะทางโดยประมาณ จะแสดงอยู่ภายในเข็มทิศ

ตัวแนะนำเส้นทางได้รับการออกแบบให้แสดงเส้นทางที่มีระยะสั้นที่สุดและตรงไปที่ปลายทางนั้นมากที่สุด โดยวัดในแนวเส้นตรง สิ่งกีดขวางในเส้นทาง เช่น อาคารและลักษณะทางธรรมชาติ จะถูกละเว้น จะไม่คิดความแตกต่างของความสูงเมื่อคำนวณระยะทาง ตัวแนะนำเส้นทางจะทำงานเมื่อคุณเคลื่อนย้ายตำแหน่ง

ในการตั้งค่าจุดหมายปลายทางของการเดินทาง เลือก **ตัวเลือก > ตั้งปลายทาง** และจุดสังเกตเป็นปลายทาง หรือป้อนเส้นรุ้งและเส้นแวงของจุดหมายปลายทาง เลือก **หยุดการนำทาง** เพื่อสั่งการตั้งค่าจุดหมายปลายทางสำหรับการเดินทางของคุณ

การตั้งข้อมูลตำแหน่ง

ในการดูข้อมูลตำแหน่งของตำแหน่งปัจจุบันของคุณ เลือก **ตำแหน่ง** ความถูกต้องแม่นยำของตำแหน่งโดยประมาณจะปรากฏบนหน้าจอ

ในการจัดเก็บตำแหน่งปัจจุบันของคุณเป็นจุดสังเกต เลือก **ตัวเลือก > บันทึกตำแหน่ง**

จุดสังเกตคือตำแหน่งที่ถูกจัดเก็บไว้พร้อมข้อมูลอื่นๆ และสามารถนำมาใช้ในแอปพลิเคชันอื่นและโอนย้ายระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ร่วมกันได้

ตัววัดระยะเดินทาง

เลือก **ระยะเดินทาง > ตัวเลือก > เริ่ม** เพื่อเปิดใช้งานการคำนวณระยะทางในการเดินทาง และ **หยุด** เพื่อปิดการใช้งาน ค่าที่คำนวณได้ยังปรากฏค้างอยู่บนหน้าจอ ควรใช้คุณลักษณะนี้ภายนอกอาคารเพื่อการรับสัญญาณ GPS ที่มีประสิทธิภาพดีกว่า

เลือก **รีเซ็ต** เพื่อตั้งระยะทางและเวลาในการเดินทาง ตลอดจนความเร็วเฉลี่ยและความเร็วสูงสุดเป็นศูนย์ และเริ่มการคำนวณใหม่ เลือก **รีเซ็ตาร์ท** เพื่อตั้งค่าโอโดมิเตอร์และเวลาโดยรวมเป็นศูนย์

มาตรวัดระยะทางการเดินทางมีความแม่นยำที่จำกัด และอาจมีข้อผิดพลาดจากการนับรอบเกิดขึ้นได้ ความถูกต้องแม่นยำอาจได้รับผลกระทบจากคุณภาพและบริการของสัญญาณ GPS