

พจนานุกรมศัพท์โทรคมนาคมไทย

คำย่อ(คำเต็ม)	ความหมาย
A	
ACCESS	เข้าถึง, การเข้าถึง
ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)	สายผู้เช่าดิจิทัลแบบอสมมาตร หรือเอดีเอสแอล
Allocate	การจัดสรร
AMPS (Advanced Mobile Phone Service)	1. ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แอมป์ส 2. ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบแอนะล็อกยุคแรก ที่เปิดให้บริการเชิงพาณิชย์เป็นครั้งแรกในทศวรรษ 1980*
Analog*	เทคโนโลยี เครือข่ายการสื่อสารไร้สายที่ใช้สัญญาณคลื่นความถี่วิทยุ โดยข้อมูลจะถูกส่งไปในรูปของคลื่นเสียงผ่านสัญญาณวิทยุ ระบบอนาล็อกจะสามารถจัดช่องสัญญาณให้ใช้งานได้ 1 สายต่อ 1 ช่องสัญญาณ ซึ่งแตกต่างจากระบบดิจิทัลที่สามารถรองรับการใช้งานได้หลายๆ สายพร้อมกันต่อ 1 ช่องสัญญาณ*
Analog network	วงจรข่ายเชิงอุปมาน, วงจรข่ายแอนะล็อก
ANSI (American National Standard Institute)*	สถาบันมาตรฐานแห่งสหรัฐอเมริกาเป็น องค์กรเอกชนที่ทำหน้าที่เป็นเสมือนผู้แทนของประเทศสหรัฐอเมริกาในการกำกับ องค์กรที่ทำหน้าที่กำหนดมาตรฐานสากลชั้นนำต่างๆ อาทิ องค์กรกำหนดมาตรฐานสากล (ISO) ANSI จะรับผิดชอบในด้านการพัฒนาและจัดทำมาตรฐานและรูปแบบของการรับส่งข้อมูลที่ ใช้งานในประเทศสหรัฐอเมริกา
API (Application Programming Interface)*	เป็นซอฟต์แวร์มาตรฐานที่ใช้สำหรับการให้บริการข้อมูล การโทร และการแทรกสัญญาณ ซึ่งโปรแกรมแอปพลิเคชันต่างๆ สามารถใช้ในการติดต่อเชื่อมโยงระหว่างเครือข่าย การสื่อสารผ่านโครงข่าย และการสื่อสารระหว่างโปรแกรม ตัวอย่างเช่น เทคโนโลยี BREW รองรับการใช้งานระบบ API ในการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์การสื่อสารไร้สาย
ATM (Asynchronous Transfer Mode)	เอทีเอ็ม, ภาวะถ่ายโอนไม่ประสานเวลา

B

Backbone	แกนหลัก
Backbone Provider	ผู้ให้บริการเครือข่ายหลัก
Band	1. แถบ, แถบความถี่ 2. ผู้ให้บริการการสื่อสารไร้สายในประเทศไทยจะใช้ช่องสัญญาณความถี่ที่ 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz และ 1900 MHz ในการรับ-ส่งข้อมูล
Bandwidth	1. ความกว้างแถบความถี่, แบนด์วิดท์ 2. ความกว้างของช่องสัญญาณความถี่ที่สามารถรองรับในการส่งสัญญาณ สำหรับการสื่อสารระบบดิจิทัลนั้น แบนด์วิดท์จะมีหน่วยเป็นบิตต่อวินาที (bps) หรือ กิโลบิตต่อวินาที(Kbps) สำหรับระบบอนาล็อกจะมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ (Hz)*
Base Station*	สถานีฐาน คือสถานที่ติดตั้งเครื่องรับ – ส่งสัญญาณ โดยเชื่อมต่อผ่านสัญญาณวิทยุที่อยู่ระหว่างระบบสื่อสารไร้สายและอุปกรณ์สื่อสารไร้สาย อุปกรณ์ที่ติดตั้งในสถานที่ประกอบด้วย เสาอากาศ วิทยุรับ-ส่งสัญญาณ และศูนย์ควบคุมสัญญาณวิทยุ สถานีฐานเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับการสื่อสารไร้สาย เนื่องจากเซลล์แต่ละเซลล์บนเครือข่ายการสื่อสารระบบไร้สายจำเป็นต้องส่งสัญญาณผ่านสถานีฐาน
Bluetooth technology	1. เทคโนโลยีไร้สายส่วนบุคคล, เทคโนโลยีบลูทูท 2. มาตรฐานการสื่อสารไร้สายในระยะทางสั้นๆ ทำงานโดยใช้ระบบ Frequency Hopping Spread System (FHSS) ส่งข้อมูลแบบแพคเก็ตผ่านช่องสัญญาณความถี่ที่ 2.45 GHz การรับส่งข้อมูลในระบบ Bluetooth จะสามารถทำงานได้ในระยะทางใกล้ ๆ เฉลี่ยไม่เกิน 10 เมตร

BREW (Binary Runtime Environment for Wireless)*

โดยมีความเร็วในการรับ - ส่งข้อมูลสูงสุดที่ 1 Mbps เทคโนโลยี Bluetooth ช่วยให้การรับ - ส่งข้อมูลและเสียงระหว่างโทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่นๆ สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยไม่ต้องใช้สายเชื่อมต่อ เป็นสถาปัตยกรรมแบบเปิด ซึ่งเปิดโอกาสให้นักพัฒนาสามารถคิดค้น สร้างสรรค์แอปพลิเคชันใหม่ๆ ที่ทำงานบนอุปกรณ์การสื่อสารไร้สายชนิดต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ระบบ BREW ช่วยให้ผู้ใช้บริการสามารถดาวน์โหลด และติดตั้งแอปพลิเคชันต่างๆ อาทิ เกมส์ ริงโทน และเนื้อหาสาระต่างๆ ลงในโทรศัพท์ที่รองรับระบบ BREW อย่างง่ายดาย โดยระบบ BREW จะทำงานระหว่างแอปพลิเคชันและระบบปฏิบัติการของชิป

Broadband

1. แถบความถี่กว้าง
2. คำเรียกต่างๆ ไปของระบบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงชนิดต่างๆ เช่น DSL และโมเด็มผ่านสายเคเบิล บรอดแบนด์ สามารถส่งข้อมูลรูปแบบต่างๆ อาทิ เสียง ข้อมูลและวิดีโอ ได้พร้อมๆ กัน*
3. เทคโนโลยีการส่งข้อมูลที่มีความเร็วในการดาวน์โหลดประมาณ 2 Mbps หรือมีความเร็วสูงกว่าโมเด็มแบบ 56 K ถึง 40 เท่า*

BWA (Broadband Wireless Access)

บริการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตไร้สายความเร็วสูง

C

CDMA (Code Division Multiple Access)

1. ซีดีเอ็มเอ, การร่วมใช้ช่องสัญญาณแบบเข้ารหัส
2. เทคโนโลยีไร้สายดิจิทัลซึ่งใช้ เทคนิคของ "การกระจายแถบความถี่" (spread spectrum) เพื่อส่งคลื่นวิทยุผ่านแถบความถี่ช่วงกว้าง เทคโนโลยีซีดีเอ็มเอมีศักยภาพเหนือชั้นกว่าเทคโนโลยีอื่นๆ มาก เพราะให้คุณภาพเสียงที่ชัดเจนและมีโอกาสที่สายหลุดได้ยากกว่า ปัจจุบัน มีผู้ใช้ระบบซีดีเอ็มเออยู่กว่า 212.5 ล้านรายทั่วโลก ทั้งในทวีปอเมริกาเหนือ อเมริกาใต้ เกาหลี ญี่ปุ่น จีน ออสเตรเลีย และอีกหลายแห่งทั่วโลก*

CDMA2000

เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายที่พัฒนามาจากเทคโนโลยี cdmaOne ให้มีประสิทธิภาพในการให้บริการเสียงและข้อมูลที่มีความเร็วสูงเพิ่มมากขึ้น เทคโนโลยีในตระกูล CDMA2000 ประกอบด้วย CDMA2000 1X, CDMA2000 1xEV-DO และ CDMA2000 1xEV-DV สมาพันธ์โทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) ได้ประกาศให้เทคโนโลยี CDMA2000 เป็นระบบการสื่อสาร ไร้สายยุค 3G นอกจากนี้ CDMA2000 ยังเป็นที่รู้จักอีกชื่อหนึ่งว่า IS-2000

CDMA2000 1X*

เทคโนโลยี ซีดีเอ็มเอที่มีการเปิดให้บริการเชิงพาณิชย์ในไทยแล้วในขณะนี้คือ ระบบเครือข่าย CDMA2000 1X เทคโนโลยีนี้มีอัตราการส่งข้อมูลความเร็วสูงสุดถึง 153 กิโลบิตต่อวินาที และมีความเร็วในการส่งข้อมูลโดยเฉลี่ยอยู่ที่ 50-90 กิโลบิตต่อวินาที ปัจจุบันเครือข่าย ซีดีเอ็มเอ 2000 1X ให้บริการด้วยความเร็วในการสื่อสารข้อมูลไร้สายที่สูงที่สุดเหนือกว่า เทคโนโลยีอื่นๆ ที่มีเปิดให้บริการอยู่ในประเทศไทยในปัจจุบัน นอกจากนี้ เทคโนโลยีซีดีเอ็มเอยังมีแนวทางในการพัฒนาให้มีความสามารถในการรับ ส่งข้อมูลความเร็วสูงมากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการสื่อสารในยุค 3G ในอนาคต

DMA2000 1xEV-DO (CDMA2000 First Evolution - Data Optimized)*

เทคโนโลยี 1xEV-DO มีความสามารถในการรับ - ส่งข้อมูลความเร็วสูงสุดที่ระดับ 2.4 Mbps โดยใช้ช่องสัญญาณความถี่ 1.25 MHz สำหรับการรับ - ส่งข้อมูล โดยเฉพาะเท่านั้น และมีอัตราความเร็วเฉลี่ยมากกว่า 700 Mbps เทียบเท่ากับการส่งสัญญาณผ่านสายเคเบิล เทคโนโลยี CDMA2000 1xEV-DO มีความเร็วสูงเพียงพอที่จะรองรับแอปพลิเคชันต่างๆ ที่ต้องการประสิทธิภาพในการส่งข้อมูลความเร็วสูง เช่น วิดีโอ - สตรีมมิ่ง และการดาวน์โหลดไฟล์ขนาดใหญ่ CDMA2000 1xEV-DO รุ่นต่อไปในอนาคตจะได้รับการพัฒนาให้สามารถรับข้อมูลจากสถานีฐาน (forward link) ที่มีความเร็วเพิ่มขึ้นเป็น 3.08 Mbps

CDMA2000 1xEV-DV (CDMA2000 1XEvolution, Data and Voice)*

เป็นเทคโนโลยีที่อยู่ในขั้นตอนระหว่างการพัฒนา และคาดว่าจะเปิดให้บริการเชิงพาณิชย์ในปีพ.ศ. 2548 เทคโนโลยี CDMA2000 1xEV-DV จะสามารถให้บริการรับ - ส่งทั้งเสียงและข้อมูล โดย 1xEV-DV รุ่น Release C จะมีความเร็วในการรับข้อมูลจากสถานีฐานที่ระดับ 3.08 Mbps และมีความเร็วในการส่งข้อมูลจากโทรศัพท์ที่เคลื่อนที่ไปยังสถานีฐาน (reverse link) ที่ระดับ 153 Kbps สำหรับรุ่น Release D จะรองรับความเร็วในการรับข้อมูลจากสถานีฐานที่ 3.08 Mbps และมีความเร็วในการส่งข้อมูลไปยังสถานีฐานที่ 1.0 Mbps

CDG (CDMA Development Group)*

กลุ่มนักพัฒนา ระบบซีดีเอ็มเอ เกิดขึ้นจากการรวมตัวของบริษัทต่างๆ ที่หันมาร่วมมือกันพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อผลักดันให้มีการนำเทคโนโลยี ซีดีเอ็มเอมาใช้ รวมทั้งร่วมส่งเสริมให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีซีดีเอ็มเออย่างแพร่หลายทั่วโลกมากยิ่งขึ้น ปัจจุบัน ซีดีจี มีองค์กรสมาชิกมากกว่า 100 บริษัท ที่ร่วมมือกันทำให้เทคโนโลยีซีดีเอ็มเอสามารถใช้งานร่วมกันกับระบบอื่นๆ และมีส่วนช่วยผลักดันให้ผู้บริโภคได้มีโอกาสใช้ ซีดีเอ็มเอได้เร็วยิ่งขึ้น

cdmaOne

เป็นชื่อแบรนด์และเครื่องหมายการค้า ที่สงวนสิทธิ์ให้นำไปใช้ได้เฉพาะกับองค์กร หรือบริษัทสมาชิกในกลุ่ม CDG ทั้งนี้ cdmaOne ยังเป็นชื่อเรียกเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายระบบ ซีดีเอ็มเอรุ่นแรกของควอลคอมม์ ซึ่งทำงานบนมาตรฐาน IS-95A และ IS-95B โดยใช้ช่องสัญญาณ 1.25 MHz สำหรับรับ-ส่งข้อมูลและเสียง

Circuit

วงจร

Citizens Band (CB)

แถบความถี่สำหรับประชาชน

Coax; Coaxial cable

สายแกนร่วม, สายโคแอกซ์

Communication

การสื่อสาร

Communication band

แถบความถี่สื่อสาร

Communication channel

ช่องสื่อสาร

Communication circuit

วงจรสื่อสาร

Communication link

ข่ายเชื่อมโยงการสื่อสาร

Communication satellite

ดาวเทียมสื่อสาร

Conduit	ท่อร้อยสาย
Connection-oriented	-กำหนดการเชื่อมต่อ
Connectivity	ภาวะเชื่อมต่อ
Core	แกน, วงแหวนแม่เหล็ก
Country code	รหัสประเทศ
Crosstalk	การแทรกสัญญาณข้าม(วงจร), สัญญาณแทรกข้าม(วงจร)

D

Database	ฐานข้อมูล
Data network	เครือข่ายข้อมูล
De facto standard	มาตรฐานตามความนิยม
Demodulation	การแยกสัญญาณ
DID	ดีไอดี, การต่อเลขหมายเข้าโดยตรง
Digital	-เชิงเลข, -ดิจิทัล
Digital divide	ความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล
Digital Subscriber Line (DSL)	สายผู้เช่าดิจิทัล (ดีเอสแอล)
Digital Subscriber Line Access Multiplexer (DSLAM)	1. อุปกรณ์สหสัญญาณสายผู้เช่าดิจิทัล (ดีเอสแลม)
Downlink	1. เชื่อมโยงลง 2. การเชื่อมโยงลง 3. ข่ายการเชื่อมโยงลง
Downstream	- ผู้ใช้
Dual Band*	ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ได้รับการออกแบบให้สามารถใช้งานได้บนช่อง สัญญาณความถี่ 800 MHz และ 1900 MHz โดยโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่รองรับระบบ Dual band จะสามารถปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณเพื่อรองรับการใช้งานทั้ง โทรออกและรับสายได้ ระหว่าง 2 ช่องสัญญาณนี้
Dual Mode*	เครื่องโทรศัพท์ไร้สายแบบ Dual Mode จะสามารถรองรับ สัญญาณความถี่ทั้งแบบอนาล็อก และดิจิทัล โดยใช้ ช่องสัญญาณความถี่ที่ 800 MHz และ 1900 MHz
Duplex	สื่อสารสองทาง

E**EDGE (Enhanced Data Rate for Global Evolution)***

เทคโนโลยีแห่งยุค 3G ที่ได้รับการรับรองจากสมาพันธ์โทรคมนาคมระหว่างประเทศ EDGE เป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจากเทคโนโลยีระบบจีพีอาร์เอส (GPRS) ในภูมิภาคอเมริกา อัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลด้วยเทคโนโลยี EDGE อยู่ที่ระดับต่ำกว่า 100 Kbps ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ส่วนใหญ่ในภูมิภาคยุโรปจะหันมาเลือกอัปเดต ระบบจาก GPRS ไปเป็นเทคโนโลยีระบบ UMTS หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า WCDMA

End user

ผู้ใช้ชั้นปลาย

F**First Generation (1G)***

ระบบสื่อสารไร้สายที่ใช้เทคโนโลยีระบบอนาล็อก โดยการสื่อสารไร้สายยุค 1จี ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อให้สามารถบริการด้านเสียงเท่านั้น และยังมีข้อจำกัดด้านประสิทธิภาพของเครือข่าย เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายที่เป็นการสื่อสารไร้สายยุค 1G คือบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ AMPS ซึ่งเปิดให้บริการเป็นครั้งแรกในราวปี ค.ศ. 1980

FCC (Federal Communication Commission)

เอฟซีซี (คณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสารของสหรัฐอเมริกา)

FDD (Frequency Division Duplex)

เอฟดีดี (การสื่อสารสองทางด้วยความถี่)

FDDI (Fiber Distributed Data Interface)

เอฟดีดีไอ (ระบบต่อประสานข้อมูลแบบกระจายใช้เส้นใยนำแสง)

FDM (Frequency Division Multiplex)

เอฟดีเอ็ม (สหสัญญาณแบบแบ่งความถี่)

FDMA (Frequency Division Multiplex Access)

เอฟดีเอ็มเอ (การร่วมใช้ช่องสัญญาณแบบแบ่งความถี่)

Fiber optic cable; Optical fiber cable

เคเบิลเส้นใยนำแสง

Firewall

ด่านกันบุกรุก, ไฟร์วอลล์

Fixed line

โทรศัพท์พื้นฐาน, โทรศัพท์ประจำที่

G**Gateway**

เกตเวย์

Generation

ยุค, รุ่น, การก่อกำเนิด

GEO (Geostationary orbit)

จีอีโอ (วงโคจรค้างฟ้า)

GIS (Geographic Information System)

จีไอเอส (ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์)

Global

-ครอบคลุม

Globalisation; Globalization

โลกาภิวัตน์

GMT (Greenwich Mean Time)

จีเอ็มที (เวลาปานกลางกรีนิช)

GPRS (General Packet Radio Service)*

การเพิ่มมาตรฐานของโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบจีเอสเอ็ม ให้มีสมรรถนะในการรองรับการสื่อสารด้วยข้อมูลแบบแพ็กเก็ตเพิ่มบนเครือข่าย เสียงที่มีอยู่เดิม เทคโนโลยีจีพีอาร์เอสจะใช้ช่วงเวลา (time slot) เหมือนกับการสื่อสารด้วยเสียง โดยช่วงเวลาแต่ละช่องจะมีขีดความสามารถในการรับส่งข้อมูลประมาณ 9.6 Kbps เครือข่าย GPRS จะใช้ช่วงเวลา 3 ช่องในการส่งข้อมูลจำนวน 28.8 Kbps ไปยังเครื่องโทรศัพท์ และใช้ช่วงเวลา 1 ช่องในการส่งข้อมูลจำนวน 9.6 Kbps จากเครื่องโทรศัพท์กลับไปยังเครือข่าย GPRS มีอัตราความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูงสุดที่ระดับต่ำกว่า 50 kbps ดูรายละเอียดเพิ่มเติมของเทคโนโลยียุค 2.5G

GPS (Global Positioning System)

1. จีพีเอส (ระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก)
2. ระบบค้นหาพิกัดตำแหน่งบนพื้นผิวโลกด้วยสัญญาณวิทยุ ได้รับการคิดค้นและพัฒนาโดยกระทรวงกลาโหมแห่งสหรัฐอเมริกา เพื่อใช้ในการกำหนดพิกัดตำแหน่งบนผิวโลก ทั้งบนผืนดิน อากาศ และทะเล ระบบ GPS ทำงานผ่านสัญญาณวิทยุที่ส่งจากดาวเทียมบนท้องฟ้าไปยังเครื่องรับ สัญญาณบนพื้นดิน สัญญาณวิทยุที่รวบรวมจากดาวเทียมต่างๆ จะนำมาใช้ในการคำนวณระยะทางระหว่างเครื่องรับสัญญาณและดาวเทียมแต่ละดวง สำหรับเครื่องรับสัญญาณ GPS จะมีขนาดเล็กและมียาราคาถูกส่งผลให้สามารถนำมาใช้งานในเชิงพาณิชย์ได้หลายรูปแบบ อาทิ ระบบบริหารจัดการขนส่ง การควบคุมทุจริต และการรักษาความปลอดภัย*

gpsOne

เทคโนโลยีสนับสนุนระบบค้นหาพิกัดตำแหน่ง ที่ทำงานด้วยการผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีระบบค้นหาพิกัดตำแหน่งบนพื้นผิวโลก ผ่านดาวเทียม (Global Positioning System) และเครือข่ายการสื่อสารไร้สาย เพื่อประมวลผลข้อมูลและค้นหาตำแหน่งที่ให้ความแม่นยำสูง gpsOne มีบทบาทอย่างยิ่งในการให้บริการค้นหา

GSM (Global System for Mobile communications)

ตำแหน่งต่างๆ สามารถรองรับการใช้งานในภูมิภาคประเทศหลากหลาย ครอบคลุมพื้นที่กว้างไกล ทั้งยังช่วยให้การคำนวณค้นหาได้รวดเร็ว และถูกต้อง แม่นยำสูง ไม่ว่าจะอยู่ในภาวะฉุกเฉิน หรือใช้สำหรับรองรับบริการค้นหาตำแหน่งต่างๆ ใน เซิงพาณิชย์

1. จีเอสเอ็ม (ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่จีเอสเอ็ม)
2. ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเซลลูลาร์ที่ ถูกออกแบบมาเพื่อรองรับบริการสื่อสารทางเสียงและการรับ - ส่งข้อมูลแบบง่าย ๆ ปัจจุบันมาตรฐานจีเอสเอ็มมีการใช้งานอย่างแพร่หลายทั้งใน ยุโรปและเอเชีย

GSM1X

เป็นการผสมผสานเทคโนโลยีที่รวมเครือข่าย GSM-MAP และ CDMA2000 1X เข้าไว้ด้วยกัน โดย GSM1X จะเชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายหลักของ GSM และ GPRS ที่มีอยู่เดิม โดยระบบจะยังคงมีบริการและคุณสมบัติต่างๆ ที่มีอยู่เดิมอย่างครบถ้วน เพียงเพิ่มเติมอุปกรณ์การเชื่อมต่อสัญญาณวิทยุระบบ CDMA2000 1X เข้าไปบนเครือข่ายเท่านั้น ดังนั้นระบบ GSM1X จะมีประสิทธิภาพในการใช้งานด้วยเทคโนโลยี CDMA ทั้งในด้านคุณภาพของเสียงและความสามารถในการรับส่งข้อมูลเพิ่มสูงขึ้น อีกทั้งยังเป็นตัวผลักดันให้สามารถโรมมิ่งสัญญาณการใช้งานได้กว้างไกลครอบคลุมพื้นที่ทั่วโลก

H

Haft duplex

สื่อสารสองทางครึ่งอัตรา

Handheld satellite phone

โทรศัพท์มือถือผ่านดาวเทียม

HDSL

เอสดีเอสแอล (สายผู้เช่าดิจิทัลแบบอัตราบิตสูง)

(High-bit-rate Digital Subscriber line)

Hertz (Hz)

เฮิรตซ์

HFC (Hybrid Fiber/Coaxial)

เอชเอฟซี (ระบบเส้นใยนำแสงเชื่อมกับสายแกนร่วม)

Hierarchy

ลำดับชั้น

Hot plugging

พร้อมต่อ

Hotspot

จุดพร้อมโยง

HSPA (High-Speed Packet Access)**

การรวม HSDPA และ HSUPA เข้าด้วยกันครับ เรียกกรวมๆกันว่าเป็น HSPA คือการรับส่งข้อมูลแบบความเร็วสูง มาตรฐาน HSPA คือ ดาว์นโหลด 7.2 Mbps /และ อัปโหลด 5.76 Mbps

HSPA+ (High-Speed Packet Access Plus)**

มาตรฐานสูงสุดของ HSPA โดยมี มาตรฐานการดาว์นโหลด 56 Mbps /และ อัปโหลด 22 Mbps

HSDPA (High-Speed Downlink Packet Access)**

เทคโนโลยีการรับข้อมูลที่พัฒนามาจาก UMTS (เทียบกับ EDGE ที่พัฒนาต่อ เนื่องจาก GPRS) การรับข้อมูลแบบ HSDPA นั้นสามารถรับได้ความเร็วสูงสุด ถึง 14.4 Mbps (ความเร็วนั้นก็ขึ้นอยู่กับ ตัวอุปกรณ์ และทางผู้ให้บริการระบบ เครือข่ายด้วย)

HSUPA (High-Speed Uplink Packet Access)**

เทคโนโลยีการส่งข้อมูลที่พัฒนามาจาก UMTS ความสามารถในการส่งความเร็ว สูงสุด 5.76 Mbps

I**ICT (Information and Communication Technology)**

ไอซีที (เทคโนโลยีสารสนเทศและการ สื่อสาร)

IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers)*

สถาบันวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นองค์กรวิชาชีพวิศวกรรมที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในโลก มีหน้าที่ในการกำหนด มาตรฐานสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ หลากหลายประเภท รวมทั้งการกำหนดมาตรฐาน 802.11 สำหรับระบบ WLAN ที่ได้รับการยอมรับ อย่างแพร่หลายในปัจจุบัน

IMT-2000 (International Mobile Telecommunications for the Year 2000)*

1. มาตรฐานการสื่อสารโทรคมนาคม เคลื่อนที่ระดับสากล ปี 2000
2. สมาพันธ์โทรคมนาคมระหว่างประเทศ ได้กำหนดกรอบมาตรฐานของระบบ เครือข่ายไร้สาย ยุค 3G ที่เรียกว่า

	มาตรฐาน IMT-2000 ซึ่งมีเทคโนโลยี 5 ชนิดที่มีมาตรฐานตรงตามกรอบมาตรฐานที่กำหนดไว้ ได้แก่ ระบบ CDMA2000 (Multi-carrier) และระบบ WCDMA/UMTS (Direct Sequence)
IN (Intelligent network)	ไอเอ็น (เครือข่ายอัจฉริยะ)
Information infrastructure	โครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศ
ISDN (Integrated Services Access Method)	ไอเอสดีเอ็น (โครงข่ายบริการสื่อสารร่วมดิจิทัล)
ISO (International Organization for Standardization)	ไอโซ (องค์กรระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน)
ISP (Internet Service Provider)	ไอเอสพี (ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต)
IT (Information Technology)	ไอที (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ITU (International Telecommunication Union)	1. ไอทียู (สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ) 2. หน่วยงานในสังกัดขององค์การสหประชาชาติ มีจุดมุ่งหมายเพื่อกำหนดแนวทางการสื่อสารที่เป็นมาตรฐานระดับสากล*
J	
Junction network	โครงข่ายจุดเชื่อมต่อ
L	
LAN (Local Area Network)	แลน (เครือข่ายเฉพาะที่)
Leased line	สายเช่า, วงจรเช่า
License	ใบอนุญาต
Local exchange	ชุมสายท้องถิ่น
Local Loop	ข่ายสายท้องถิ่น
M	
MAN (Metropolitan Area Network)	แมน (เครือข่ายนครหลวง)
MDF (Main Distribution Frame)	เอ็มดีเอฟ (แผงกระจายสายหลัก)
MMS (Multimedia Message Service)	เอ็มเอ็มเอส (บริการสื่อสารสื่อประสม)
MMS (Multimedia Messaging System)	เอ็มเอ็มเอส (ระบบส่งสารแบบสื่อประสม)
Modem (Modulator - demodulator)	โมเด็ม (ตัวกล้ำและแยกสัญญาณ)
Modulate	กล้ำสัญญาณ
MSC (Mobile Service switching Center)	เอ็มเอสซี (ศูนย์สลับสายบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่)

MSS (Mobile Satellite Service)	เอ็มเอสเอส (บริการเคลื่อนที่ผ่านดาวเทียม)
Multimedia	สื่อประสม, สื่อหลายแบบ
Multiplex (MUX)	สหสัญญาณ, มัลติเพล็กซ์ (มักซ์)
N	
Narrowband	แถบความถี่แคบ
Network	1. เครือข่าย, โครงข่าย 2. วงจรข่าย
Network provider	ผู้ให้บริการเครือข่าย
Node	1. บัฟ, จุดต่อ, ปม, ข้อ 2. สถานีเชื่อมต่อโยง
NP (Number portability)	1. สิทธิการคงเลขหมายเดิม หรือการใช้เลขหมายเดียวทุกระบบ หมายถึงการที่ผู้ใช้บริการมีสิทธิจะเปลี่ยนย้ายบริการจากผู้ให้บริการรายหนึ่งไปยังผู้ให้บริการอีกรายโดยยังคงใช้เลขหมายเดิม สิทธิการคงเลขหมายเดิมนี้สามารถแบ่งออกเป็น 1) สิทธิในการเปลี่ยนผู้ให้บริการ 2) สิทธิในการเปลี่ยนประเภทบริการ และ 3) สิทธิในการเปลี่ยนสถานที่เข้าถึงบริการ
O	
OSI (Open System Interconnection)	โอเอสไอ (การเชื่อมต่อระหว่างระบบเปิด)
Optical fiber	เส้นใยนำแสง
P	
PABX (Private Automatic Branch Exchange)	พีเอบีเอกซ์ (ตู้สาขาอัตโนมัติ)
PCN (Personal Communication Network)	ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่พีซีเอ็น
PCS (Personal Communication Service)	พีซีเอส (บริการสื่อสารส่วนบุคคล)
PCT (Personal Communication Telephone)	พีซีที (โทรศัพท์พื้นฐานใช้นอกสถานที่, โทรศัพท์พื้นฐานพกพา)
PCT (Personal Cordless Telephone)	พีซีที (โทรศัพท์ไร้สายส่วนบุคคล)
PDA (Personal digital assistant)	พีดีเอ (เครื่องช่วยงานส่วนบุคคลแบบดิจิทัล)
Peak hour	ชั่วโมงใช้สูงสุด

PDC (Personal Digital Cellular)*	เป็นระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ดิจิทัลส่วนบุคคล (ที่ใช้ทำงานอยู่ในประเทศญี่ปุ่นเท่านั้น และไม่สามารถใช้งานร่วมกับเครือข่ายการสื่อสารไร้สายระบบอื่นๆ ได้ PDC เป็นระบบการสื่อสารไร้สายที่ใช้เทคโนโลยีระบบ TDMA ในยุค 2G ทำงานในย่านความถี่ 800 MHz และ 1500 MHz
Peak load	ปริมาณการใช้สูงสุด
Peak rate	อัตราสูงสุด
PIN (Personal Identification Number)	พิน (รหัสประจำตัว)
Plug – and – Play	- ต่อแล้วใช้, - เสียบแล้วใช้
POTS (Plain Old Telephone Service)	พอตส์ (บริการโทรศัพท์แบบพื้นฐาน)
PSTN (Public Switched Telephone Network)	พีเอสทีเอ็น (โครงข่ายโทรศัพท์สาธารณะ)
Public telephone	โทรศัพท์สาธารณะ
R	
RADSL (Rate Adaptive Digital Subscriber Line)	อาร์เอดีเอสแอล (ดีเอสแอลแบบปรับอัตราได้)
Remote terminal	เครื่องปลายทางระยะไกล
Repeater	เครื่องทวนสัญญาณ
Roaming	1. การใช้งานข้ามเขต 2. การค้นหาเครือข่าย
R-UIM (Removable User Interface Module)*	ซิมการ์ดของระบบ CDMA ที่ติดตั้งในโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ CDMA และสามารถถอดเปลี่ยนได้ นอกจากนี้ R-UIM ยังหมายถึงการ์ดอัจฉริยะและอุปกรณ์อื่นๆ ที่สนับสนุนการทำโรมมิ่งข้ามเครือข่าย CDMA และ GSM ในพื้นที่ต่างๆ ทั่วโลก ซิมการ์ดมีคุณสมบัติในการระบุตัวผู้ใช้งาน รวมถึงบริการต่างๆ ที่ผู้ใช้บริการลงทะเบียนเลือกใช้บริการอยู่ในขณะนั้น ซิมการ์ดระบบซีดีเอ็มเอยังมีขีดความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ อาทิ หมายเลขโทรศัพท์และที่อยู่

S**Satellite phone**

โทรศัพท์ผ่านดาวเทียม

Second Generation (2G)*

การสื่อสารไร้สายด้วยเทคโนโลยีระบบดิจิทัล ซึ่งได้รับการพัฒนาขึ้นส่งผลให้การสื่อสารด้วยเสียงมีคุณภาพเพิ่มขึ้นสูง กว่า การสื่อสารในยุค 1G ในอดีตที่ผ่านมาเทคโนโลยีในยุค 2G สามารถให้บริการการสื่อสารทางเสียง และสามารถรับ-ส่งข้อมูลแบบ (circuit-switch) ด้วยความเร็วที่ระดับ 9.6 – 14.4 Kbps

SDSL (Symmetric Digital Subscriber Line)

เอสดีเอสแอล (สายผู้เช่าดิจิทัลแบบสมมาตร)

SIM (Subscriber Identity module)

ซิม (มอดูลระบุผู้เช่า)

Simplex

สื่อสารทางเดียว

SMS (Short Message Service)

เอสเอ็มเอส (บริการสารสั้น)

Spread Spectrum*

1. การกระจายแถบความถี่
2. เป็นกระบวนการใช้คลื่นเสียงกล้ำคลื่นวิทยุ (modulation) ประเภทหนึ่งซึ่งจะกระจายการส่งข้อมูลทั่วทั้งย่านความถี่การกระจายข้อมูล ทั่วทั้งแถบคลื่นความถี่นี้ จะช่วยให้สัญญาณมีความต้านทานต่อสัญญาณรบกวน คลื่นแทรก และการลักลอบดักฟัง ซึ่งช่วยให้การพูดคุยผ่านโทรศัพท์มือถือในระบบซีดีเอ็มเอมีคุณภาพเสียงที่ ชัดเจนกว่า และมีความปลอดภัยสูงกว่าระบบซีเอสเอ็ม

Splitter

ตัวแยก

Subscriber

ผู้เช่า, ผู้รับบริการ, สมาชิก

Switching

1. การสลับ
2. การสลับสาย

T**TDM (Time Division Multiplex)**

ทีดีเอ็ม (สหสัญญาณแบบแบ่งเวลา)

TDMA (Time Division Multiple Access)

ทีดีเอ็มเอ (การร่วมใช้ช่องสัญญาณแบบแบ่งเวลา)

Telebanking

โทรธนกิจ

Telecommunication

โทรคมนาคม

Teleconference

การประชุมทางไกล

Telegraph	โทรเลข
Telephone exchange; central office	ชุมสายโทรศัพท์
Telephony	การโทรศัพท์
Teletext	โทรภาพสาร
Teletype	โทรพิมพ์
Telex	เทเลกซ์
Terminal	เครื่องปลายทาง
Terminal Adapter (TA)	อุปกรณ์รับสัญญาณปลายทาง (ทีเอ)
Terminal user	ผู้ใช้เครื่องปลายทาง
Third generation (3G)*	<p>การสื่อสารยุคที่สาม, เป็นระบบเครือข่ายไร้สายรุ่นล่าสุดที่ทำงานบนพื้นฐานของระบบ IP ผ่านอุปกรณ์พกพาโดยสามารถรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วสูงสุด 144 กิโลบิตต่อวินาที หรือสูงกว่าในสภาวะการใช้งานที่หยุดนิ่งอยู่กับที่หรือมีการเคลื่อนที่อย่าง ต่อเนื่อง ในปี 2542 สมาพันธ์โทรคมนาคมระหว่างประเทศได้ประกาศให้ระบบ 3G เป็นมาตรฐานสากล ซึ่งประกอบด้วยมาตรฐานการทำงาน 5 แบบ โดยเทคโนโลยีหลักๆ 3 เทคโนโลยีล้วนเป็นระบบซีดีเอ็มเอ ได้แก่:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบซีดีเอ็มเอ 2000 (CDMA2000) - ไวด์แบนด์-ซีดีเอ็มเอ หรือ ดับบลิว-ซีดีเอ็มเอ (W-CDMA) - ทีดีเอสซีดีเอ็มเอ (TD-SCDMA)
TDMA (Time Division Multiplex Access)	ทีดีเอ็มเอ (สหสัญญาณแบบแบ่งเวลา)
TD-SCDMA (Time Division-Synchronous Code Division Multiple Access)*	เทคโนโลยีระบบ TD-SCDMA เป็นหนึ่งในสามของเทคโนโลยีระบบ CDMA ที่มีมาตรฐานการสื่อสารในระดับ 3G ที่ได้รับการรับรองโดย ITU ปัจจุบัน TD-SCDMA ได้ถูกพัฒนาและผลักดันที่จะนำมาใช้ในประเทศจีน
Time zone	เขตเวลา
Toll office	ชุมสายโทรศัพท์ทางไกล
Touch screen	จอสัมผัส
Touch tone telephone	โทรศัพท์แบบแตะปุ่ม

TP (Twisted pair)	ทีพี (สายตีเกลียวคู่)
Traffic	ปริมาณการใช้ [วงจรสื่อสาร]
Traffic density	ความหนาแน่นของการใช้ [วงจรสื่อสาร]
Transfer	ถ่ายโอน, โอน, เปลี่ยน
Transit switch	อุปกรณ์สลับสายต่อผ่าน
Transmit	ส่งผ่าน
Transmitter	เครื่องส่ง
Tri-Mode; Triple-Mode*	1. ความสามารถในการรองรับการใช้งานได้ถึง 3 ระบบ 2. โทรศัพท์เคลื่อนที่ที่สามารถใช้งานได้บนเครือข่ายการสื่อสารระบบไร้สายที่เป็นระบบอนาล็อกและดิจิทัลสามารถรองรับการใช้งานได้บนย่านความถี่หลากหลายประเภท
UMTS (Universal Mobile Telecommunications System)	ยูเอ็มทีเอส (ระบบโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล)

U

UMTS (Universal Mobile Telecommunications System)*	ระบบการสื่อสารโทรคมนาคมเคลื่อนที่ หรือเป็นที่รู้จักอีกชื่อว่า WCDMA
Uplink	1. เชื่อมโยงขึ้น 2. การเชื่อมโยงขึ้น 3. ข่ายการเชื่อมโยงขึ้น
Upstream	- สู่เครื่องบริการ
User	ผู้ใช้
Utility; Utility program	โปรแกรมรรถประโยชน์
UTP (Unshielded twisted pair)	ยูทีพี (สายตีเกลียวคู่แบบไม่ป้องกันสัญญาณรบกวน)

V

VDSL (Very – high- bit – rate Digital Subscriber Line)	วีดีเอสแอล (สายผู้เข้าดิจิทัลแบบอัตราบิตสูงมาก)
VDSL (Very – high – speed ADSL)	วีดีเอสแอล (สายผู้เช่นดิจิทัลความเร็วสูงมาก)
Virtual LAN	แลนเสมือน
VoIP (Voice over IP)	วีโอไอพี (การสนทนาบนไอพี, วอยซ์โอเวอร์ไอพี)
VPN (Virtual private network)	วีพีเอ็น (เครือข่ายส่วนบุคคลเสมือน)
VSAT (Very Small Aperture Terminal)	วีแซต (จานรับส่งสัญญาณดาวเทียมขนาดเล็ก)

W

WAIS (Wide Area Information Service)	เว็ส (บริการสารสนเทศบริเวณกว้าง)
WAN (Wide Area Network)	แวน (เครือข่ายบริเวณกว้าง)
WAP (Wireless Access Protocol)	เว็ป
WAP (Wireless Application Protocol)*	มาตรฐานการสื่อสารที่ทำให้อุปกรณ์การสื่อสารไร้สายสามารถค้นหาและแสดงข้อมูล จากเว็บไซต์ต่างๆ บนอุปกรณ์สื่อสาร ไร้สาย เช่น โทรศัพท์มือถือ เพจเจอร์ และคอมพิวเตอร์แบบพกพาหรือปาล์ม
Wavelength	ความยาวคลื่น
WCDMA (Wideband CDMA)*	เทคโนโลยี WCDMA ทำงานบนแถบความถี่กว้างที่ 10MHz และเป็นเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายในยุค 3G ที่ได้รับรองโดย ITU โดยใช้ช่องความถี่สำหรับการส่งและรับสัญญาณระหว่างเครื่องมือถือกับสถานีฐาน ช่องละ 5 MHz ซึ่งสามารถรับ-ส่งข้อมูลด้วยความเร็วสูงสุดถึง 2 เมกะบิตต่อวินาที ระบบ WCDMA เป็นเทคโนโลยีหนึ่งในมาตรฐาน IMT-2000 และเป็นที่ยอมรับในภูมิภาคยุโรปในชื่อของระบบ UMTS
Wideband; Broadband	แถบความถี่กว้าง
Wi-Fi (Wireless Fidelity)*	หรือมีอีกชื่อหนึ่งว่า WLAN คือมาตรฐานอีเธอร์เน็ต หรือ LAN ไร้สาย 802.11b ที่ทำงานในย่านความถี่ 2.4 GHz
WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access)***	เทคโนโลยีบรอดแบนด์ไร้สายความเร็วสูงรุ่นใหม่ที่ถูกพัฒนาขึ้นตามมาตรฐาน IEEE 802.16 ซึ่งพัฒนาตามมาตรฐาน IEEE 802.16a ขึ้น โดยได้รับการอนุมัติออกมาเมื่อเดือนมกราคม ค.ศ. 2004 โดยสถาบันวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ หรือ IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) ซึ่ง มีรัศมีทำการที่ 30 ไมล์ หรือเป็นระยะทางประมาณ 50 กิโลเมตร และสามารถให้บริการครอบคลุมพื้นที่กว้างกว่าระบบโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ระบบ 3G มากถึง 10 เท่า โดยมีอัตราความเร็วในการส่งผ่านข้อมูลสูงสุดถึง 75 เมกะบิตต่อวินาที (Mbps)

Wireless

- ไร้สาย

Wireless spectrum*

แถบคลื่นสัญญาณความถี่เพื่อใช้ในการส่งสัญญาณ
ข้อมูลและเสียงระบบไร้สาย

WLAN (Wireless LAN)

ดับเบิลยูแลน (แลนไร้สาย); ดูที่ *Wi-Fi*

WLL (Wireless Local Loop)

ดับเบิลยูแอลแอล (ข่ายสื่อสารไร้สายเฉพาะที่)

พื้นฐานการแบ่งและการจัดสรรการใช้งานแถบความถี่วิทยุสื่อสาร

ชื่อแถบความถี่ใช้งาน (Frequency designation)	ช่วงแถบความถี่ (Frequency range)
ความถี่ต่ำมากหรือ วีแอลเอฟ (Very Low Frequency: VLF)	3 กิโลเฮิรตซ์ ถึง 30 กิโลเฮิรตซ์
การนำทางด้วยวิทยุและการเดินทะเลและการเดินอากาศ (Radio Navigation, Maritime, aeronautical)	9 กิโลเฮิรตซ์ ถึง 540 กิโลเฮิรตซ์
ความถี่ต่ำหรือแอลเอฟ (Low Frequency: LF)	30 กิโลเฮิรตซ์ ถึง 300 กิโลเฮิรตซ์
การกระจายสัญญาณวิทยุในระบบเอเอ็ม (AM Radio Broadcast)	450 กิโลเฮิรตซ์ ถึง 1630 กิโลเฮิรตซ์
ความถี่สูง (High Frequency: HF)	3 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 30 เมกะเฮิรตซ์
การกระจายสัญญาณวิทยุในระบบคลื่นสั้น (Shortwave Broadcast)	5.95 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 26.1 เมกะเฮิรตซ์
ความถี่สูงมาก หรือ วีเอชเอฟ (Very High Frequency: VHF)	30 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 300 เมกะเฮิรตซ์
การกระจายสัญญาณโทรทัศน์ช่อง 2 ถึง 6	54 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 88 เมกะเฮิรตซ์
การกระจายสัญญาณวิทยุในระบบเอฟเอ็ม (FM Radio Broadcast)	88 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 174 เมกะเฮิรตซ์
ความถี่สูงยิ่ง (Ultra – High Frequency: UHF)	300 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 3000 เมกะเฮิรตซ์
การกระจายสัญญาณโทรทัศน์ช่อง 14 – 70	470 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 806 เมกะเฮิรตซ์
บริการสื่อสารส่วนบุคคล หรือ พีซีเอส (Personal Communications Services : PCS)	1850 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 1990 เมกะเฮิรตซ์
ไมโครเวฟ (Microwave)	3 กิกะเฮิรตซ์ ถึง 30 กิกะเฮิรตซ์
การสื่อสารผ่านดาวเทียมแถบความถี่ซีแบน (C-Band)	3.600 กิกะเฮิรตซ์ ถึง 7.025 กิกะเฮิรตซ์
การสื่อสารผ่านดาวเทียมแถบความถี่เอกซ์แบน (X-Band)	7.25 กิกะเฮิรตซ์ ถึง 8.4 กิกะเฮิรตซ์
การสื่อสารผ่านดาวเทียมแถบความถี่เคยูแบน (Ku-Band)	10.7 กิกะเฮิรตซ์ ถึง 14.5 กิกะเฮิรตซ์

การสื่อสารผ่านดาวเทียมแถบความถี่เคเอแบนด์ (Ka-Band)	17.3 กิกะเฮิรตซ์ ถึง 31.0 กิกะเฮิรตซ์
ความถี่สูงยิ่งยวด (Extremely High Frequencies: EHF)	30 กิกะเฮิรตซ์ ถึง 300 กิกะเฮิรตซ์
ความถี่สูงยิ่งยวด (Extremely High Frequencies: EHF)	30 กิกะเฮิรตซ์ ถึง 300 กิกะเฮิรตซ์

ค่าอุปสรรค (Prefix)

ค่าตัวคูณ	คำอุปสรรค	สัญลักษณ์ย่อ	ตัวคูณ
10^{12}	เทระ (Tera)	T	1,000,000,000,000
10^9	จิกะ/กิกะ (giga)	G	1,000,000,000
10^6	เมกกะ/เมกะ (mega)	M	1,000,000
10^3	กิโล (kilo)	K	1,000
10^2	เฮกโต (hecto)	H	100
10^1	เดคา (deca)	Da	10
10^{-1}	เดซี (deci)	d	0.1
10^{-2}	เซนติ (centi)	c	0.01
10^{-3}	มิลลิ (milli)	m	0.001
10^{-6}	ไมโคร (micro)	μ	0.000001
10^{-9}	นาโน (nano)	n	0.000000001
10^{-12}	พิโก (pico)	P	0.000000000001

อ้างอิง

* คำศัพท์เกี่ยวกับ 2G 2.5G และ 3G. สืบค้นเมื่อ 14 มิถุนายน 2552, จากเว็บไซต์ แบไต๋ไฮเทค

<http://www.beartai.com/webboard/index.php?topic=43378.0>

** คำศัพท์เกี่ยวกับ 3G สืบค้นเมื่อ 14 มิถุนายน 2552, จากเว็บไซต์

[http://www.bloggang.com/mainblog.php?id=mr-lowtech&month=07-05-](http://www.bloggang.com/mainblog.php?id=mr-lowtech&month=07-05-2010&group=1&gblog=4)

[2010&group=1&gblog=4](http://www.bloggang.com/mainblog.php?id=mr-lowtech&month=07-05-2010&group=1&gblog=4)

กวีรัตน์ เฟื่องแจ่ม. Wimax Technology คลื่นลูกใหม่ของโลกไร้สายที่กำลังจะมาถึง. สืบค้นเมื่อ 14 มิถุนายน 2552, จากเว็บไซต์ <http://www.buycoms.com/upload/coverstory/111/WiMax.html>

ราชบัณฑิตยสถาน. (2546). ศัพท์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ฉบับ

ราชบัณฑิตยสถาน (แก้ไขเพิ่มเติม). นนทบุรี: สหมิตรพรินติ้ง.

สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. (2541). ศัพท์เทคนิค

วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ECTI, NECTEC, NTC, IEEE, (2552), สารานุกรมโทรคมนาคมไทย ฉบับพุทธศักราช 2552,

จัดทำโดย : ศูนย์ข้อมูลสถิติและวิจัยเศรษฐกิจโทรคมนาคม

สำนักพัฒนานโยบายและกฎกติกา

โทร. 501 , 510