

Explorer 700



Thrane & Thrane





PERHATIAN !

1. Sebelum mengaktifkan layanan BGAN ini, pastikan antivirus telah terpasang dan terupdate. Kemudian pastikan sistem operasi bebas dari virus.
2. Dianjurkan untuk memiliki personal firewall.
3. Untuk mencegah pemakaian yang tidak disadari atau tidak diinginkan, disarankan untuk mematikan aplikasi-aplikasi yang menggunakan automatic-update.
4. Dianjurkan untuk menonaktifkan PDP setelah selesai penggunaan , dan mengaktifkan pdp pada saat dibutuhkan.

Instruksi keselamatan

1. Tidak disarankan berdiri didepan antena yang sedang aktif. Alat ini memancarkan/meradiasikan sinyal yang cukup tinggi ke arah depan antena. Untuk menghindari pancaran radiasi dari alat ini, maka disarankan selalu menjaga jarak dari depan antena Explorer 700 yang sedang aktif. Jaga jarak minimal sebesar 100 cm atau 1 m dari depan antena.



2. Dilarang untuk membongkar terminal Explorer 700. Terminal ini tidak memiliki modul yang dapat diperbaiki oleh user. Hanya personel yang memiliki kualifikasi dan diberi kuasa oleh Thrane & Thrane yang dapat memperbaikinya.

Spesifikasi teknis

Spesifikasi umum

Item	Specification
Type	EXPLORER 700, BGAN Class 1 Terminal
Max. IP data rate, Rx/Tx ³ Streaming data	492 kbps/492 kbps (simultaneously) 32, 64, 128, 256 kbps
Physical dimensions	
Total	297 mm x 399 mm x 51 mm/11.7" x 15.7" x 2.0"
Antenna	297 mm x 399 mm x 51 mm/11.7" x 15.7" x 2.0"
Transceiver	280 mm x 228 mm x 40 mm/11.0" x 8.9" x 1.6"
Weight	
Total	3.2 kg/7.0 lbs
Antenna	1.7 kg/3.7 lbs
Transceiver with battery	1.5 kg/3.3 lbs
Environmental conditions	
Operating temperature	
Powered by external DC	-25°C to +55°C/-13°F to +131°F
Powered from battery	0°C to +55°C/+32°F to +131°F
Storage temperature	
Without battery	-40°C to +80°C/-40°F to +176°F
With battery	-20°C to +60°C/-4°F to +140°F
Relative humidity	95% non-condensing at +40°C/+104°F
Water & Dust	
Transceiver	IP-52
Antenna	IP-66
Max. wind-load	18 m/s or 59 ft/s (Operational)

Item	Specification
Robustness	0.5 m/1.64 ft drop on concrete (Operational, 95% survival)
Supported web browsers (Other browsers may be supported as well, but only these have been tested.)	Microsoft Internet Explorer 6.0 Mozilla Firefox 1.0 Apple Safari 2.0

Spesifikasi teknis

Spesifikasi baterai

Item	Specification
Battery type	Lithium ion, rechargeable
Voltage	11.1 V
Capacity	4.4 Ah
Time between recharging	
Standby time ^a	36 hours at 25°C/77°F
Tx time, max	2 hours 30 minutes @ 144 kbps (158 MB), 25°C/77°F 1 hour 30 minutes @ 492 kbps (324 MB), 25°C/77°F
Rx time, max	3 hours 30 minutes @ 492 kbps (756 MB), 25°C/77°F
Charge time ^a	2 hours 30 minutes
Charge temperature	0°C to +45°C/+32°F to +113°F Ambient
Min. charge cycles	300
Storage temperature	
1 Month	-20°C to +60°C/-4°F to +140°F Ambient
3 Months	-20°C to +45°C/-4°F to +113°F Ambient
1 Year	-20°C to +20°C/-4°F to +68°F Ambient

Spesifikasi teknis

Spesifikasi daya input

Item	Specification
DC input range	+10 to +32 V DC
Power consumption ^a	
Standby mode	1.2 W (Typical)
Transmit mode	18 W (Typical)
During charging	65 W max.
Connector type	2.5/5.5mm power jack, Switch craft RAPC 712

Spesifikasi AC/DC adaptor

AC/DC adapter, FSP 065-AAC

Item	Specification
AC input range	100 to 240 V AC, 1.5 A, 47 to 63 Hz
DC output	19 V DC, 65 W

Spesifikasi teknis

Spesifikasi antena

Item	Specification
Connector type	TNC, female
Max. cable length	100 m/328ft, single cable, 50 Ω
Max. cable loss	1.4 Ω total ^a /20 dB @ 1.5 GHz
Max. current rating for cables	2.5 A

Item	Specification
Type	Directional patch array, manually adjustable
Polarization	RHCP
Connector type	QN, female
Frequencies	
Inmarsat	
Transmit	1626.5 to 1660.5 MHz
Receive	1525.0 to 1559.0 MHz
Bearer bandwidth	200 kHz
GPS	1575.42 MHz
EIRP	20 dBW \pm 1 dB

Kelengkapan :

1. Thrane Explorer 700 (antena dan terminal)
2. CD Explorer 700
3. Kabel USB
4. Kabel Data/RJ 45
5. Baterai Explorer 700
6. Adaptor Explorer 700
7. Kabel Coaxial / kabel antena

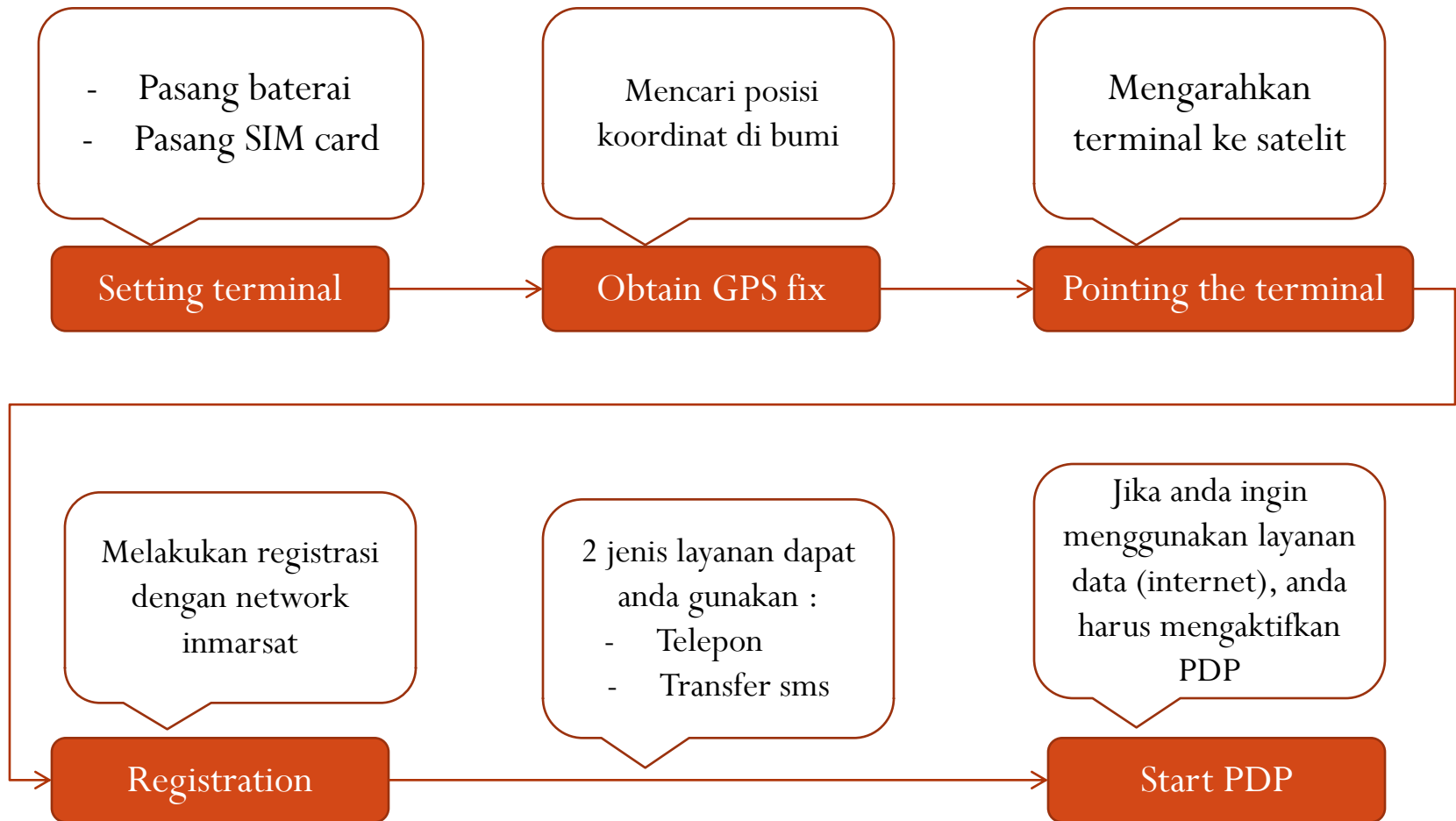


Fitur dan interface Explorer 700

Perangkat Explorer 700 menawarkan beberapa fitur dan interface :

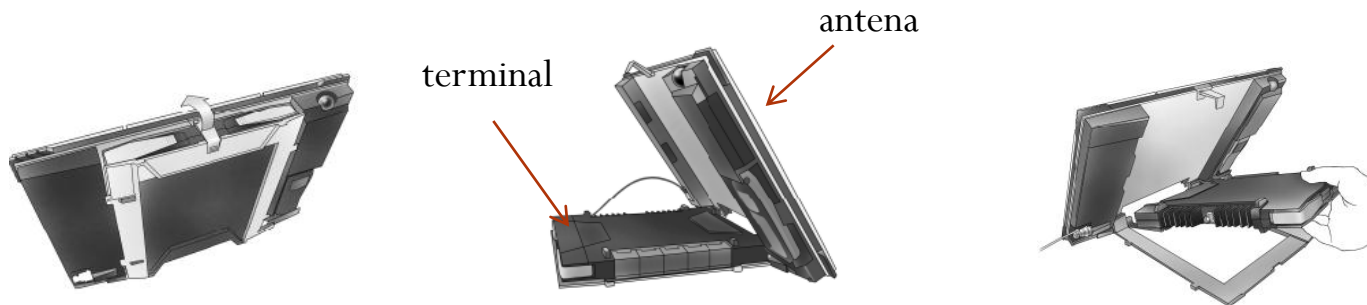
1. layanan suara dan layanan data dapat digunakan secara bersamaan.
2. Kecepatan data sampai 492 Kbps untuk single-user dan multi-user.
3. mendukung Streaming data pada kecepatan 32, 64, 128, 256 , dan 384 Kbps.
4. wilayah cakupan yang luas.
5. Terdapat interface : LAN, WLAN, USB, ISDN, dan port untuk fax/telepon.
6. Built in web interface , yang dapat digunakan untuk melakukan konfigurasi perangkat.
7. Memiliki antena yang dapat dilepaskan.
8. Kuat, ringan dan handal.
9. Bersertifikasi GMPCS, FCC, dan CE.

Langkah-langkah menggunakan terminal



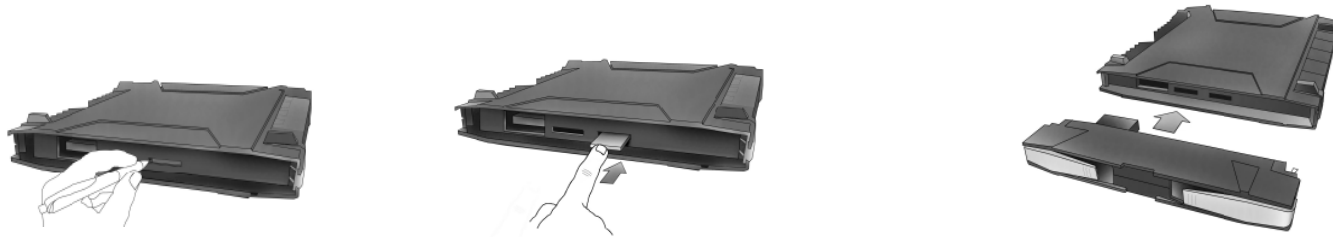
Instalasi explorer 700

1. Buka kunci Explorer 700.
2. Tarik bagian antenna ke arah atas dan dorong bagian terminal ke arah bawah.
3. Lepaskan terminal dari bagian antenna Explorer 700.



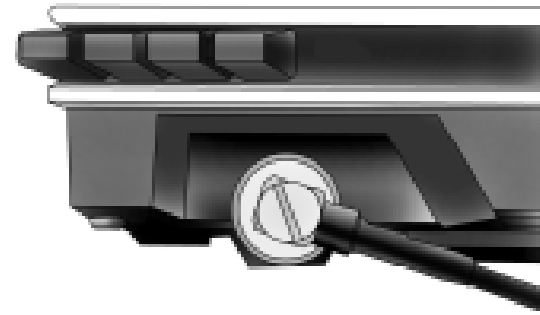
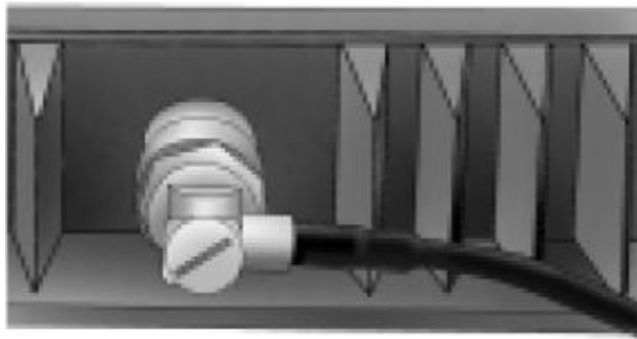
Instalasi explorer 700

4. Tekan tombol pada bagian samping slot SIM card dengan menggunakan pensil untuk mengeluarkan slot SIM card tersebut.
5. Pasang SIM Card pada slot sim card.
6. Masukkan SIM card dan pastikan posisi tidak terbalik.
7. Masukkan baterai.



Instalasi explorer 700

Hubungkan konektor pada antena dan terminal dengan menggunakan kabel Coaxial pada kedua ujungnya.



Mencari GPS fix

Terminal Explorer 700 memiliki modul GPS didalamnya, dan digunakan oleh terminal untuk mengetahui posisinya di permukaan bumi. Sebelum anda melangkah ke step berikutnya, terminal harus mendapatkan posisi GPS yang baru. Untuk mendapatkan new GPS fix, ikuti instruksinya.

1. Nyalakan perangkat Explorer 700 dengan cara menekan tombol power yang ada pada terminal Explorer 700.



2. Letakkan perangkat Explorer 700 di ruang terbuka, kemudian rebahkan. Pastikan terminal mendapatkan open view (tidak ada penghalang) ke arah langit untuk mendapatkan GPS Fix.
3. Tunggu sampai perangkat Explorer 700 mendapatkan GPS Fix.

Melihat status GPS fix

Untuk dapat melihat status GPS fix, lakukan langkah-langkah berikut ini :

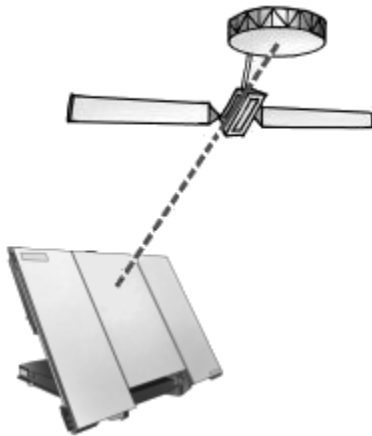
1. Klik tombol menu
2. Pilih properties => GPS Status
3. Jika GPS yang baru telah didapatkan maka terminal akan memperlihatkan posisi koordinat dari perangkat.



Cara melakukan pointing

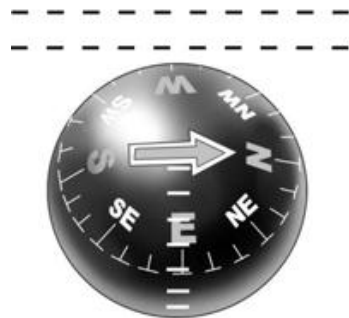
Pointing dilakukan untuk mendapatkan sinyal yang terbaik.

- Pastikan perangkat Explorer 700 dalam kondisi aktif.
- Arahkan antenna Explorer 700 ke arah satelit. Untuk Indonesia arahkan antenna BGAN ke arah kepulauan papua . Atur arah azimuth (horizontal) dan elevasinya (vertikal).



Cara melakukan pointing

- Untuk mempermudah anda melakukan pointing, anda dapat menggunakan kompas yang terdapat pada antena dan layar LCD yang terdapat pada terminal Explorer 700.
- Pada saat pointing, layar LCD pada terminal akan memperlihatkan kuat sinyal yang didapat. Pastikan perangkat anda mendapatkan kuat sinyal minimal sebesar 45 dBHz. 45 dBHz adalah kuat sinyal minimal yang dibutuhkan untuk dapat melakukan registrasi.
- Selain menggunakan layar LCD, anda juga dapat menggunakan audio buzzer untuk mengetahui kuat sinyal yang didapat oleh terminal . Semakin keras suara/ bunyi yang dikeluarkan oleh terminal artinya semakin kuat sinyal yang didapat.



Cara melakukan pointing

- Setelah selesai melakukan pointing, tekan tombol OK untuk melakukan registrasi dengan network inmarsat.
- Tunggu beberapa detik sampai perangkat berhasil melakukan registrasi dengan network inmarsat. Setelah selesai melakukan registrasi, anda dapat melihat status pada terminal berubah menjadi “Ready “. Artinya terminal telah siap digunakan untuk layanan voice (suara) dan layanan SMS.
- Untuk dapat menggunakan layanan data, anda diharuskan untuk mengaktifkan PDP. yang pertama anda harus lakukan adalah menghubungkan PC/laptop anda dengan terminal.



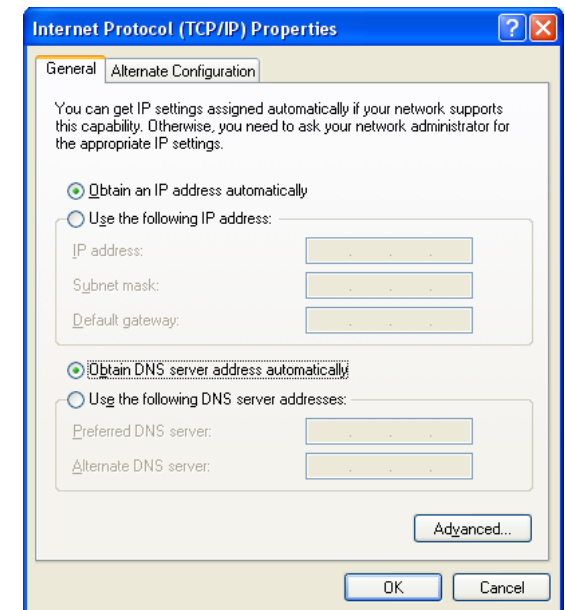
Konfigurasi PC / notebook

Konfigurasi PC atau Notebook yang terhubung dengan Eksplorer 700 diset Obtain IP address, caranya adalah sebagai berikut :

1. Tekan **start > Control Panel > Network Connection**
2. Pada **Local Area Network** klik kanan > pilih **Properties**
3. Pada menu **General** pilih **Internet Protocol [TCP/IP]**
4. Tekan **Properties**
5. Pada tampilan berikutnya di menu **General** pilih **Obtain an IP address automatically** dan **Obtain DNS Server address automatically.**

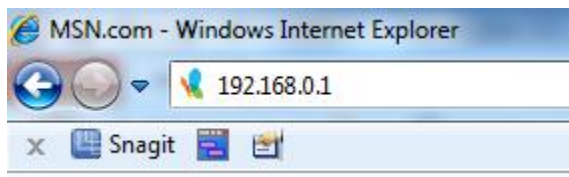
Catatan :

Konfigurasi di atas ialah konfigurasi pada Operating System (OS) Microsoft Windows.

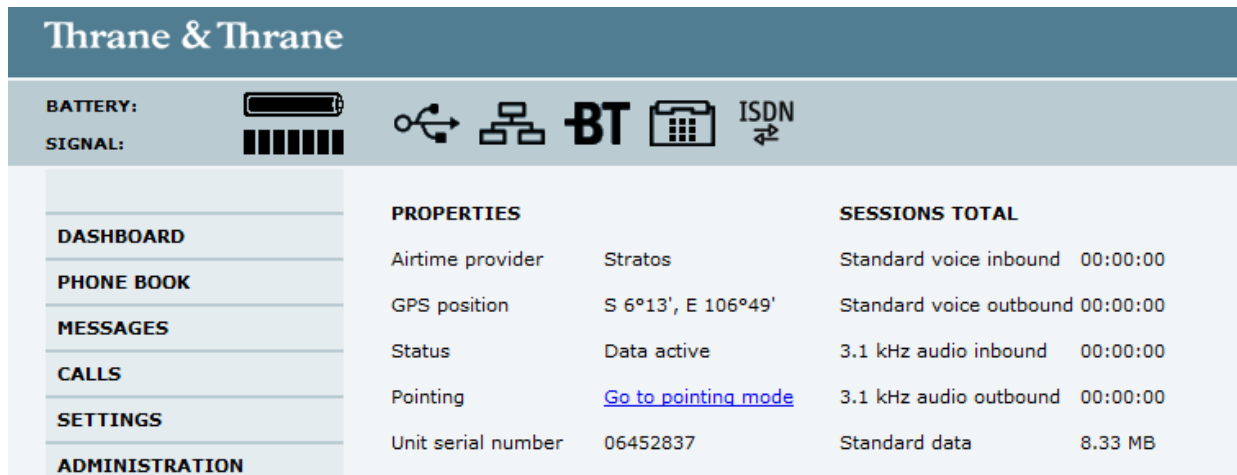


Mengakses web interface



1. Hubungkan PC atau notebook ke Explorer 700 dengan menggunakan kabel ethernet.
2. Aktifkan Internet browser Anda.
3. Masukkan alamat IP dari web interface pada address field.
4. Alamat IP default adalah 192.168.0.1.







5. Anda akan melihat tampilan seperti dibawah.



Thrane & Thrane

BATTERY: 
 SIGNAL: 

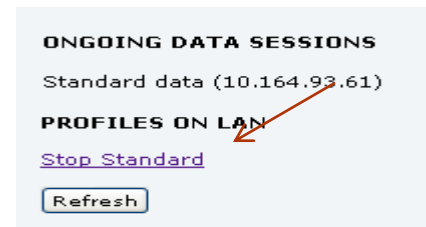
   ISDN 

	PROPERTIES	SESSIONS TOTAL
DASHBOARD	Airtime provider: Stratos	Standard voice inbound: 00:00:00
PHONE BOOK	GPS position: S 6°13', E 106°49'	Standard voice outbound: 00:00:00
MESSAGES	Status: Data active	3.1 kHz audio inbound: 00:00:00
CALLS	Pointing: Go to pointing mode	3.1 kHz audio outbound: 00:00:00
SETTINGS	Unit serial number: 06452837	Standard data: 8.33 MB
ADMINISTRATION		

Mengaktifkan / menonaktifkan PDP

Melalui Web Interface Explorer 700

- Dari web interace tekan **Home > Start Standard** untuk mengaktifkan data atau **Stop Standard** untuk menonaktifkan data, kemudian tekan refresh.
- Tunggu beberapa detik, kemudian refresh kembali. Jika PDP sudah aktif maka BGAN akan memperlihatkan ip yang didapat pada bagian ongoing data session.



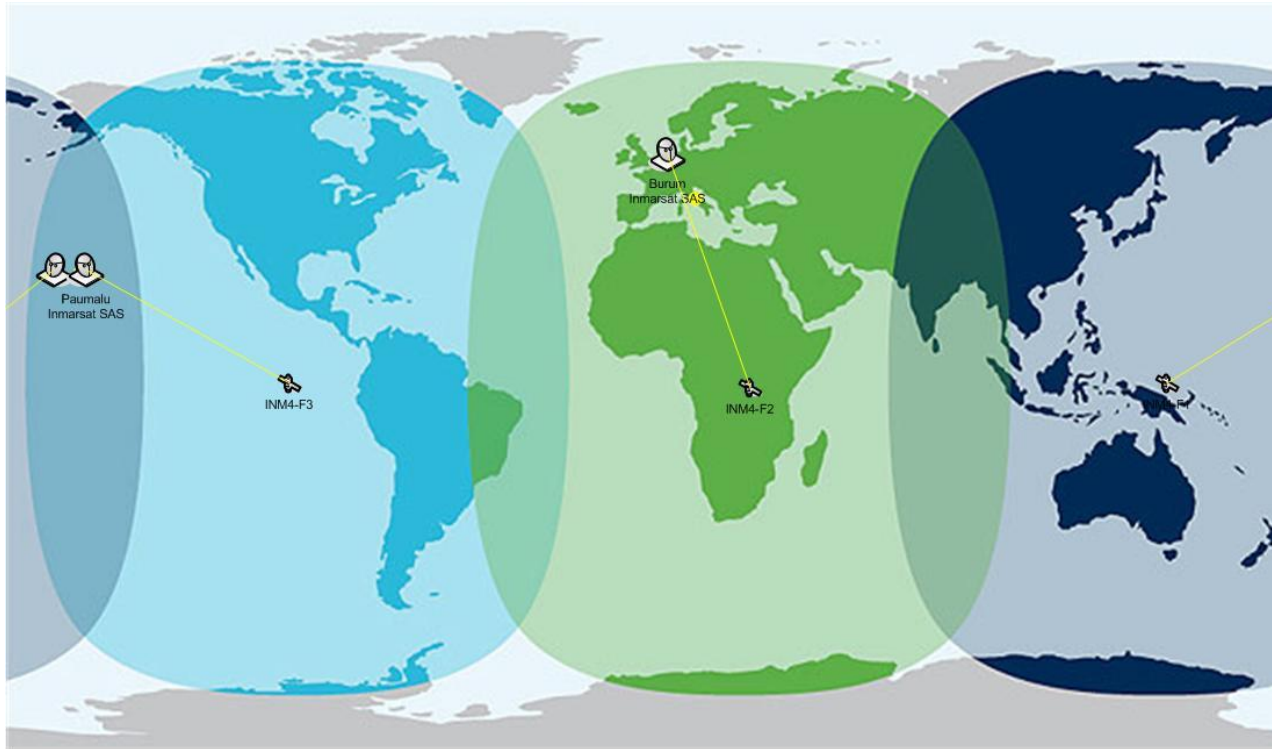
- Untuk menonaktifkan PDP klik stop standard, tunggu beberapa detik sampai ip pada bagian ongoing data session menghilang.

Panggilan suara



1. Pasang handset telepon ke Explorer 700 ke port RJ 11.
2. Angkat handset telepon dan dengarkan tone yang berarti perangkat telah siap digunakan.
3. **Panggilan ke PSTN,**
 - Tekan 00 + kode negara + kode wilayah + no tujuan diikuti tanda pagar (#).
Contoh nomor Indonesia, jakarta 0212525325, maka tekan 0062212525325#
4. **Panggilan ke telepon selular,**
 - Tekan 00 + kode negara + tekan no tujuan diikuti tanda pagar (#). Contoh nomor Indonesia 081321222223, maka tekan 006281321222223#
5. **Panggilan ke Explorer 700 ,**
 - Panggilan dari telepon selular, tekan 00 + 870< nomor Explorer 700 >. Contoh 00870772218777
 - Panggilan dari PSTN, tekan <kode SLI> 870< nomor Explorer 700 >. Contoh 007870772218777
 - Panggilan dari nomor BGAN/FBB , Tekan 00 + 870< nomor Explorer 700 >. Contoh 00870772218777

Cakupan wilayah inmarsat-4



Satelit inmarsat-4 terdiri dari 3 buah satelit dan mencakupi daerah-daerah yang diberi warna :

- i-4 Americas : mencakup daerah amerika serikat & amerika selatan
- i-4 EMEA : mencakup daerah eropa, timur-tengah, dan afrika
- i-4 Asia-pasific : mencakup daerah asia dan pasifik

Terima Kasih

Anda dapat menghubungi kami di alamat :

Jl Jend Gatot Subroto Kav 14/79 gedung menara Jamsostek Lt 14 Jakarta.

Telepon : 021-2525-638 Email : cts@dnk.net.id