

Spesifikasi Modem GSM/GPRS/EDGE DeSkyLink DSL-e

Item	Deskripsi	DeSkyLink DSL-e	Keterangan
1) Data Supplier	Jenis Perangkat	Modem GSM/GPRS/EDGE	
	Nama pabrikan	DeTech Mitra Solusi, PT	Buatan dalam negeri
	Website pabrikan	http://www.dtms.com	
	Tipe Modem	DeSkyLink DSL-e	
	Chipset untuk wireless module	Sierra Wireless - AirPrime SL6087	
	Link website produk	http://www.dtms.co.id/products-and-services/programmable-modem/deskylink-dsl-e	
	ISO 9001:2008	DeTech Mitra Solusi, PT	
2) Data Teknis	Range Frekuensi	Quad band GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz	Bisa dipakai di seluruh dunia
	Sumber daya	4.75 - 32 Volt DC	Menggunakan konektor DC tipe bulat sesuai spesifikasi pada SPLN D3.023:2013
	Konsumsi daya	Standby dan idle 1.9 mA EDGE class 10 (average 418 mA)	
	Temperatur Operasi	Normal : -30°C to +75°C	
	Dimensi	Dimensions: 80 X 65 X 23 mm Chasing Material: Plastic	
	AT command	AT command set based on V.25 ter and GSM 07.05 & 07.07	
	Fasilitas TCP/IP	Embedded TCP/IP stack	
	Lampu indikator LED	Indikator untuk status : <ul style="list-style-type: none"> • Pencarian Sinyal (Searching) • GSM idle (stand by) • Pendiangan CSD • Koneksi GPRS/EDGE aktif • Terhubung ke TCP Gateway 	Sesuai spesifikasi pada SPLN D3.023:2013, indikator LED berwarna merah dengan kemampuan menunjukkan beberapa indikator yang berbeda
	Standards interface	RS232 : RJ45 Antena: SMA connector	
3) Sistem Komunikasi	Komunikasi data CSD (GSM)	<ul style="list-style-type: none"> • Up to 14.4 kbps • V42.bis data compression • Transparant & Non-transparent mode • USSD support 	
	SMS	<ul style="list-style-type: none"> • Point-to-point MO and MT • SMS cell broadcast • Text and PDU mode 	
	Komunikasi data TCP/IP - Kecepatan	EDGE class 10 dengan spesifikasi : Download : max 240 kbps Upload : max 120 kbps	
	- Kelas mobile - Spesifikasi lain	Mobile station kelas B <ul style="list-style-type: none"> • Coding schemes CS 1~4 (GPRS) • Coding schemes MCS 1~9 (EDGE) • Full PBCCH Support • PPP Stack 	
4) Approvals	International	R&TTE, CE, FCC (Sierra SL6087)	
	Lokal (Indonesia)	Dirjen Postel Depkominfo 43042/SDPPI/2015 DeTech Mitra Solusi, PT	DeSkyLink DSL-e telah mendapat sertifikat lolos pengujian laboratorium dari Dirjen Postel
5) Embedded Processing	Teknologi	Open-AT	Memungkinkan user untuk melakukan pengembangan aplikasi modem berbasis bahasa ansi C/C++
	Processor	ARM946/DSP - 104 MHz/26 MHz	
6) Aksesoris	Antenna	External 5dBi gain magnetic pad dengan panjang kabel 3m	
	Kabel Data	Menyesuaikan dengan konektor meter	
	Power Supply Unit	100 - 240 VAC (tipe konektor bulat schuko)	Sesuai spesifikasi pada SPLN D3.023:2013

Item	Deskripsi	DeSkyLink DSL-e	Keterangan
7) Aplikasi DeGateway Solution Lite	Pilihan mode komunikasi	<ul style="list-style-type: none"> CSD (GSM) TCP (GPRS/EDGE) dengan IP static/dynamic 	Perubahan mode komunikasi dapat dilakukan dengan mengirimkan perintah melalui RS232 maupun SMS
	Konfigurasi untuk komunikasi dengan meter (AT+CBST, AT+CSNS, ATSO dll)	Automatic pada setiap kali modem dihidupkan	Mengurangi pekerjaan konfigurasi komunikasi modem - meter
	Call screening pada komunikasi CSD	Menyimpan nomor-nomor yang berhak melakukan pemanggilan via CSD	Meningkatkan keamanan komunikasi CSD (GSM), karena hanya beberapa nomor tertentu saja yang diijinkan untuk melakukan pemanggilan
	Komunikasi GPRS/EDGE		
	- Mode (Pull/Push)	Pull	Metode Pull sama dengan yang digunakan pada komunikasi meter dengan CSD (GSM), Jadi tidak ada perubahan mekanisme pemanggilan
	- Referensi IP Address	Static maupun dynamic	IP dinamis mendukung gateway (aktif salah satu): 1. Abakus AISGate 2. Sarec 3. RegServer 4. NGS Komunikasi TCP client baik secara <i>plain</i> maupun <i>encrypted</i> via SSL
	- Koneksi	Always ON & auto connect	Koneksi ke GPRS akan dilakukan secara terus menerus, karena perhitungan billing GPRS berdasarkan konsumsi data bukan berdasarkan waktu
	- Mekanisme jika terjadi error	Melakukan koneksi ulang	Jika terjadi error ketika registrasi GPRS maupun komunikasi dengan AMR (Misal: karena sinyal lemah) maka modem akan melakukan koneksi ulang
	Mekanisme pencegahan terhadap modem Hang		
	- Hapus SMS secara otomatis		Hang bisa disebabkan karena memory dipenuhi SMS (Umumnya SMS iklan). SMS yang masuk akan secara otomatis dihapus.
	- Reset modem secara periodik	Smart PSU dilengkapi dengan contactor (Optional)	Untuk memaksa modem restart tiap hari sehingga jika ada modem hang maksimal dalam 24 jam sudah normal kembali
	AT Command lewat SMS		
	- Format SMS	<Password><AT Command>	Semua SMS yang tidak sesuai format maka tidak akan direspon. Perintah AT Command via SMS juga mendukung beberapa AT Command secara langsung
- Proteksi	6 digit password		
Update aplikasi Open-AT	Lokal : RS232 Remote : Over The Air Update (OTA)	Teknologi OTA memungkinkan aplikasi Open-AT di modem untuk dilakukan update secara remote melalui jalur komunikasi TCP/IP jadi tidak perlu datang ke lokasi	