



Snabbfakta:

- › GPRS klass 10
- › EDGE klass 10
- › RS-232
- › Expanderbar
- › DIN-fäste (tillval)
- › Tydliga LED
- › Kraftfull mjukvara

Anpassningsbarhet i kompakt format

Maestro Heritage är ett fyrbands GSM modem med utbyggnadsmöjlighet. Tack vare en expansionsport på sidan kan tilläggsmoduler anslutas, lika snabbt och enkelt som att ta på säkerhetsbältet i bilen. Varje Maestro Heritage är utrustad med en RS-232 port som standard och beroende på Dina behov kan Du välja en passande expansionsmodul som utöver RS-232 porten erbjuder olika funktioner och anslutningar.

Maestro Heritage är ett modem som kommunicerar via GSM, GPRS samt EDGE. EDGE är en teknik som erbjuder snabbara uppkopplingar än GPRS men EDGE är bara tillgänglig i Telias nät eller hos operatörer som använder Telias infrastruktur. Med EDGE kan Du nå hastigheter på upp till 284 kbit/s i GSM näten. En stor fördel med EDGE är att det är bättre utbyggt än 3G näten utanför storstadsregionerna.

Användartydligt

Maestro Heritage har en användarvänlig design med tydliga lysdioder för att indikera de viktigaste funktionerna. Du kan direkt på modemmet avläsa signalstyrka, om täckning för EDGE finns samt om modemmet har kontakt med GSM nätet och om det tar emot eller sänder data. Modemet har en SMA kontakt för anslutning av antenn och en 9-polig D-SUB kontakt för RS-232 anslutning.

För att maximera modemets pålitlighet har den en inbyggd realtidsklocka samt en "Watch dog" funktion som startar om modemmet om det inte har kontakt med GSM nätet eller om ingen information kommer via RS-232 porten.

Maestro Heritage kan antingen monteras direkt på väggen eller med ett fäste för DIN-skene (tillval). Maestro Heritage har stöd för nedladdning av ny mjukvara, firmware, via GSM nätet.



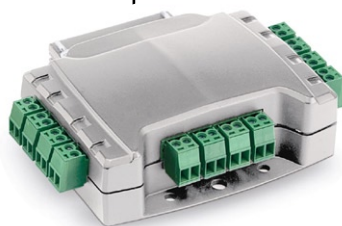
Departures

STD Airlines	Flight no.	To	ETD	Row	Remarks
	11:10	NN 8194	OMSK		
	11:10	UN 0526	MOSCOW	U	Ch-in Close
	11:30	PG 0843	LUANG PRABANG	W	Ch-in Close
	11:35	PG 0905	SIEM REAP	F	Ch-in Close

STD Airlines	Flight no.	To	ETD	Row	Remarks
	12:30	7B 5122	KRASNOYARSK		
	12:30	PG 0281	KRABI		

Expansionskort

6 x digitala I/O: I/O-modulen till Maestro Heritage är en utbyggnadsmodul lämpad för övervakning, fjärrstyrning och larm. Modulen har 6 in- och utgångar för anslutning av slutande och brytande funktioner. Ingångarna kan vara 5-32 V och utgångarna kan styra lättare laster eller trigga externa reläer.



Ethernet och I/O kort: Expansionskort med Ethernet och 2 st digitala I/O's för styrning av reläer eller övervakning av larm. Ethernetkortet fungerar som en ethernetrouter och kan användas för uppkoppling av nätverk, PLC'er, styrsystem eller maskiner med stöd för ethernet. Maestro Heritage har stöd för säkra uppkopplingar med säkerhetsprotokollen AES-128/256, 3DES, MD-5, SSL3/TLS1, HTTPS, FTPS implementerade.



Fasta IP-adresser

Ett vanligt önskemål med Maestro Heritage är att använda fasta IP adresser. För att etablera en uppkoppling med fasta IP adresser behövs ett därför avsett abonnemang från en operatör. Vi hjälper Dig att hitta rätt abonnemang beroende på Dina förut-sättningar och behov.

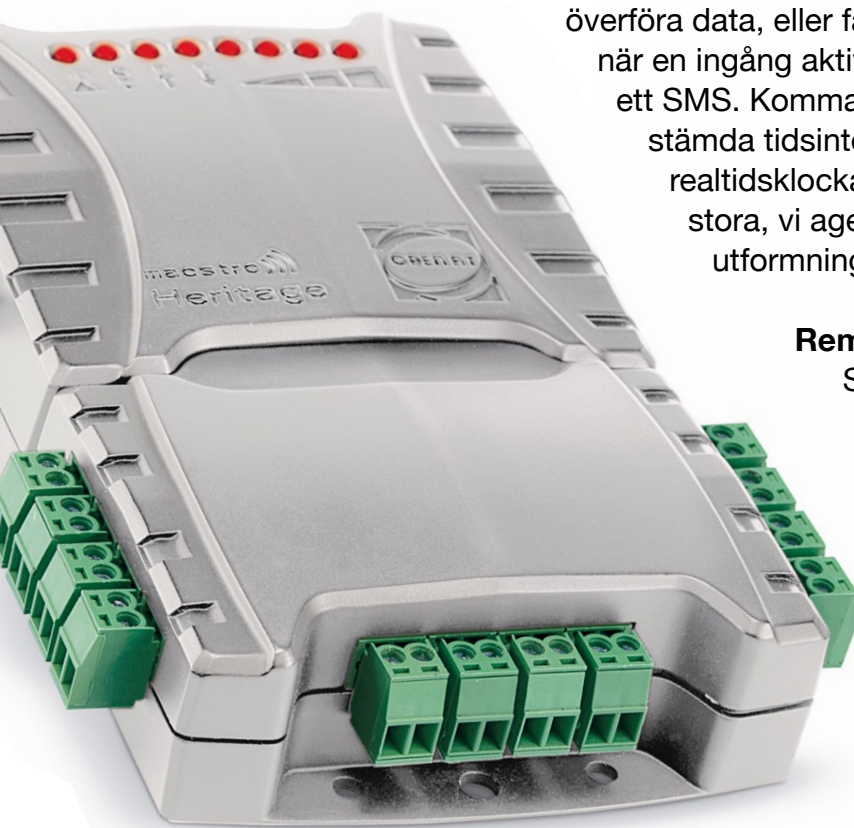
Maestro Heritage Software Tools

Maestro Heritage har en mycket kraftfull processor med stöd för avancerade funktioner. I modemets mjukvara finns en rad användbara funktioner implementerade, Maestro Heritage Software Tools.

Auto TCP/UDP, kopplar upp hårdvara via GPRS via TCP eller UDP automatiskt. Om strömmen bryts initierar modemmet automatiskt uppkopplingen igen. En redundans och styrning som ligger utanför Din hårdvara och garanterar att uppkopplingen återinitieras om den går ned. Med Auto TCP så läggs alla parametrar för GPRS anslutningen in i modemmet. Din utrustning behöver då inte bevaka att modemmet är on-line eller initiera en ny uppkoppling när den vill koppla upp sig. Med Auto TCP är modemmet ständigt uppkopplat, lägg in rätt parametrar från start och modemmet kopplar automatiskt upp sig.



Command String Script används primärt med I/O expansionsmoduler och är en serie funktioner som kan lagras i varje modem och aktiveras vid uppstart eller genom att modemmet tar emot ett AT kommando. Script är något Du definierar själv utifrån vad Du vill göra med Din applikation och varje script kan styra en eller flera funktioner. Du kan alltså få Maestro Heritage att skicka ett SMS, skicka ett mail eller utföra en serie andra kommandon vid aktivering av en ingång, och kommandona kan vara olika för varje ingång. Du kan också lägga in i Ditt script att modemmet skall initiera en GPRS uppkoppling och börja överföra data, eller få modemmet att aktivera en utgång när en ingång aktiverats samtidigt som den skickar ett SMS. Kommandon kan också utföras med bestämda tidsintervaller tack vare den inbyggda realtidsklockan. Som Du märker är möjligheterna stora, vi agerar gärna bollplank när det gäller utformning av Dina script.



Remote AT gör att Du genom att skicka SMS meddelanden till modemmet kan få det att automatiskt genomföra AT-kommandon och skicka svaret tillbaka som SMS.

Call Screening är en funktion som avvisar obehöriga telefonnummer. Lägg in behöriga nummer i modemmet, resten avvisas automatiskt.

Modem Status Check gör att Du via SMS kan få besked om modemets signalstyrka, aktuell IP adress, nivå på matningsspänning samt en check av modemets ROM. Du kan ställa kontrollen till att göras med förbestämda intervaller eller sätta gränsvärden för när modemmet skall rapportera avvikelser via SMS.



Teknisk specifikation Maestro Heritage GSM/GPRS/EDGE modem



Maestro Heritage

GSM	Quadband
GPRS	Class 10
EDGE	Class 10
Voice/Data/Fax/SMS	✓
TCP/IP	Full
Expansionsport	50 polig CF för expansionsmoduler
AT kommandon	GSM 07.05, 07.07 och Wavcom
Watchdog	✓
Realtidsklocka	✓
Kåpa	Plast
DIN-fäste	✓
Driftstatus LED	RSSI (Receive Signal Strength Indication), kontakt med operatör, upp- och nedladdning av data, EDGE
SIM-kortsläsare	1,8/3 V
RS-232	9 polig D-SUB kontakt
Spänningsmatningskontakt	4 polig DC
Antennkontakt	SMA hona 50 Ω
Storlek [mm]	79 x 84 x 27 mm
Vikt [g]	100
Driftstemperatur	(-40)-20 till +55(85)° C
Driftspänning	5-32 V DC
Strömförbrukning	
GSM 850/900 (PCL 5)	310mA@5V
DCS 1800/PCS 1900 (PCL0)	240mA@5V
GPRS 850/900 CL10 (PCL5)	520mA@5V
GPRS 1800/1900 CL10 (PCL0)	390mA@5V
Standbyförbrukning	35mA@5V
CE Godkännande	✓
R&TTE Godkännande	✓
ROHS Godkännande	✓
Asynkron data, transparent	✓
/icke transparent 14,4 kbit/s	
Fax (Klass 1 och Klass 2)	✓

Ovanstående specifikationer kan ändras utan föregående information