

# Maestro Heritage

Flexibelt GSM modem | EDGE · GPRS



## 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 snabbare 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-skena (tillval). Maestro Heritage har stöd för nedladdning av ny mjukvara, firmware, via GSM nätet.



### Snabbfakta:

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



## 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.

## Metallrouter för tuffa tag i krävande miljöer

Maestro Heritage finns även som router i ett metallkapslat utförande för fristående montering eller montering på DIN-skena. Routern har samma grundfunktioner som ovanstående expansionskort men det mekaniska utförandet skiljer sig något. Routern har lättavläsbara lysdioder på kortsidan vilka har bra synlighet även vid montering på DIN-skena

## Fasta IP-adresser eller DynDNS

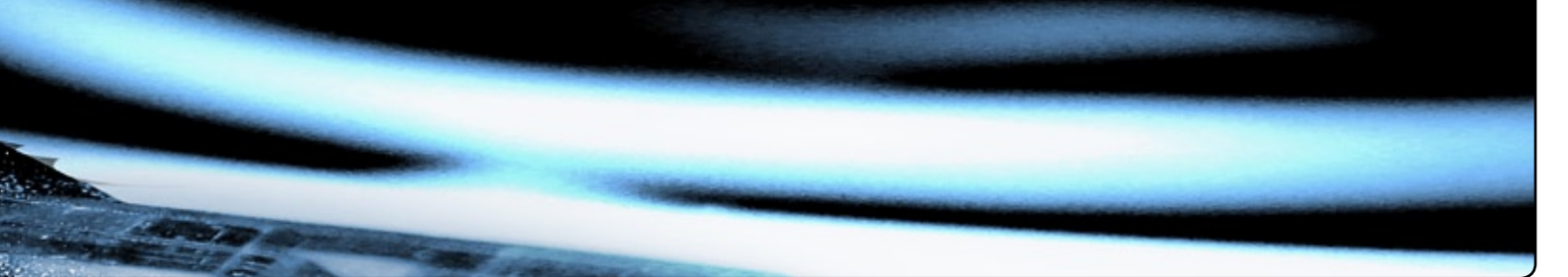
Ett vanligt önskemål med Maestro Heritage är att använda fasta IP adresser. För att etablera en uppkoppling med fasta IP adresser behövs ett därför avsett abonnemang från en operatör. Vi hjälper Dig att hitta rätt abonnemang beroende på Dina förutsättningar och behov. Maestro Heritage har också stöd för DynDNS vilket är ett alternativ till fasta IP adresser.

## Maestro Heritage Software Tools

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

**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 matnings-spänning 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



	<b>Maestro Heritage</b>	<b>Maestro Heritage router</b>
GSM	Quadband	Quadband
GPRS	Class 10	Class 10
EDGE	Class 10	Class 10
Voice/Data/Fax/SMS	✓	✓
TCP/IP	Full	Full
Expansionsport	50 polig CF	--
AT kommandon	GSM 07.05, 07.07, Wavecom	GSM 07.05, 07.07, Wavecom
Watchdog	✓	✓
Realtidsklocka	✓	✓
Kåpa	Plast	Metall
DIN-fäste	✓	✓
Driftstatus LED	RSSI (Receive Signal Strength Indication), kontakt med operatör, upp-och nedladdning av data, EDGE	
SIM-kortsläsare	1,8/3 V	1,8/3 V
Dataanslutning	RS-232 9 polig D-SUB hona	RS-232 9 polig D-SUB hona, Ethernet RJ-45
Spänningsmatningskontakt	4 polig DC	4 polig DC
Antennkontakt	SMA hona 50 Ω	SMA hona 50 Ω
Storlek [mm]	79 x 84 x 27 mm	80 x 140 x 30 mm
Vikt [g]	100	380
Driftstemperatur	(-40)-20 till +55(85)° C	(-40)-20 till +55(85)° C
Driftsspänning	5-32 V DC	5-32 V DC
Strömförbrukning		
GSM 850/900 (PCL 5)	310mA@5V	310mA@5V
DCS 1800/PCS 1900 (PCL0)	240mA@5V	240mA@5V
GPRS 850/900 CL10 (PCL5)	520mA@5V	520mA@5V
GPRS 1800/1900 CL10 (PCL0)	390mA@5V	390mA@5V
Standbyförbrukning	35mA@5V	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