

DAYA PANCAR TINGGI (5W SOTDMA)  
 Transceiver AIS | Kelas B B200



## PENDAHULUAN

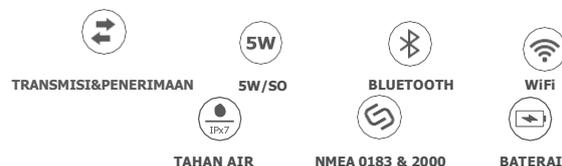
Em-trak B200 adalah pemancar dan penerima AIS Kelas B dengan daya pancar tinggi (5W) yang dirancang khusus untuk pelaut laut yang serius, menawarkan keamanan yang ditingkatkan melalui jangkauan maksimum dan prioritas transmisi.

Mesin AIS canggih dengan daya tinggi memberikan keandalan yang dapat Anda andalkan dan performa AIS terbaik di kelasnya. Sepenuhnya tahan air dan tahan cuaca (sertifikasi IPx6 & IPx7), serta tahan terhadap guncangan dan getaran, B200 telah diuji secara ekstensif di lingkungan laut paling ekstrem dan akan memberikan operasi bebas pemeliharaan selama bertahun-tahun. Koneksi ganda NMEA2000 & 0183, bersama dengan port serial, USB, WiFi, dan Bluetooth juga memudahkan dan sederhana untuk menghubungkan perangkat tablet, PC, layar, dan navigasi Anda.

Ketentraman hati semakin ditingkatkan dengan adanya baterai internal yang memastikan operasi terus menerus selama hingga 120 jam dalam keadaan kehilangan daya total. B200 juga mendukung mode senyap, di mana transmisi dimatikan, tetapi penerimaan tetap berlangsung, dan dapat diaktifkan melalui saklar terintegrasi atau melalui ponsel Anda menggunakan aplikasi CONNECT-AIS dari em-trak

## FITUR

- | AIS Kelas B bersertifikasi - 5W SOTDMA
- | Tahan guncangan dan tahan terhadap lingkungan ekstrem - air (IPx6, IPx7), lembab, guncangan, getaran, suhu
- | Kinerja GPS generasi terbaru yang tinggi
- | Baterai cadangan internal untuk operasi hingga 120 jam - pengisian baterai secara otomatis dipertahankan oleh daya utama kapal dan secara otomatis beralih ke baterai jika daya hilang
- | Konektivitas nirkabel WiFi & Bluetooth
- | NMEA 0183 & NMEA 2000
- | Konsumsi daya rendah
- | Perlindungan anti-tamper
- | Penyaringan RF yang ditingkatkan untuk melindungi dari gangguan elektromagnetik
- | Perlindungan terhadap lonjakan daya terintegrasi



## SPEKIFIKASI MEKANIS & LINGKUNGAN

Ukuran (H x W x D)	170 x 140 x 69mm
Berat	695g
Suhu Pengoperasian	-25°C to +55°C
Suhu Penyimpanan	-25°C to +70°C
Perlindungan	IPx6 and IPx7

## SPEKIFIKASI SUMBER DAYA DAN KONSUMSI

Tegangan Suplai	12V atau 24V DC
Kisaran Voltase Suplai	9.6V - 31.2V DC
Arus Rata-rata (pada 12V)	240mA (1,6A saat pengisian baterai)
Arus Puncak	3.85A
Konsumsi Daya Rata-rata (pada 12V)	2,9W (19,2W saat pengisian baterai)
Isolasi Galvanik	Input NMEA 0183, NMEA 2000, port antena VHF
Kapasitas Baterai	4600mAh
Tipe Baterai	3.7V Li-Ion yang dapat diisi ulang
Umur Baterai (kondisi operasi default)	48 jam

## Konektor

Antena VHF	SO-239
GNSS	TNC
Daya	Multipol lingkaran 2 arah
NMEA 0183 / Mode diam arah	Multipol lingkaran 12
NMEA 2000	Konektor Micro-C 5 arah
USB	USB Micro-B

## INTERFACE DATA

NMEA 0183	2 x port dua arah
NMEA 2000	NMEA 2000 Ed 3.101, LEN=1
USB	Port virtual komunikasi PC untuk data NMEA 0183
Wi-Fi	IEEE 802.11 (a/b/g), dukungan mode klien dan titik akses (2 koneksi dalam mode titik akses)
Bluetooth	BT Classic 4.0, 7 koneksi bersamaan

## STANDAR KELAYAKAN

Standar AIS	IEC 62287-2 Ed. 2. ITU-R M.1371.5
Standar Keselamatan Produk	EN60950-1 2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 EN62311:2008
Standar Lingkungan	IEC 60945 Ed. 4
Standar Antarmuka Data Serial	IEC 61162-1 Ed 5.0. IEC 61162-2 Ed 1.0
NMEA 2000	NMEA 2000 Ed 3.101
Standar Kinerja GNSS	IEC 61108-1 Ed 2.0. IEC 61108-02 Ed 1.0

## GNSS

Sistem yang Didukung	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo (dua dari kombinasi apa pun, tiga termasuk GPS, Galileo)
Saluran	72
Antena Internal / Eksternal	Hanya eksternal
Waktu Hingga Fiksasi Pertama dari Start Dingin	26 detik

## TRANSEIVER VHF

Skema Akses VDL	SOTDMA
Frekuensi Operasi	156.025MHz - 162.025MHz
Saluran Bandwidth	25kHz
Penerima/Pengirim	2 x penerima, 1 x pengirim
Sensitivitas Penerima AIS (20% PER)	111dBm
Daya Pengirim AIS	5W (+37dBm)

## ANTARMUKA PENGGUNA

Tombol	Mode diam terintegrasi
Indikator	Daya, timeout pengiriman, kesalahan, mode diam

## ANTENA GNSS

Ukuran	85 x 70mm
Berat	470g
Perlindungan Ingress	IPx6 dan IPx7
Pemasangan	Memerlukan pemasangan tiang dengan ulir 1 inci 14 TPI
Sistem GNSS yang didukung	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou

## DI DALAM KARDUS

1 x pemancar AIS	2 x pelat pengunci anti-tamper
1 x kabel daya (2M)	1 x paket pemasangan
1 x braket anti-tamper	1 x template pemasangan

## JAMINAN

Dengan em-trak, Anda dapat membeli dengan keyakinan. Jika Anda tidak puas dengan produk baru Anda karena alasan apa pun, dalam waktu dua hari sejak diterimanya produk dan dengan syarat produk dan kemasannya lengkap dan tidak rusak, Anda dapat mengembalikannya kepada kami untuk pengembalian dana penuh. Maaf, tetapi kami tidak dapat menerima pengembalian produk jika Anda tidak memberi tahu kami secara tertulis dalam waktu 48 jam setelah menerima produk em-trak Anda, atau jika produk tersebut telah digunakan dan atau rusak, atau jika salah satu paketnya tidak lengkap. Semua produk em-trak memiliki jaminan global selama tiga tahun. Jika terjadi masalah yang tidak mungkin terjadi, silakan hubungi departemen Dukungan Pelanggan kami (24/7) di [support@pernika.com](mailto:support@pernika.com) dan salah satu ahli kami akan bekerja dengan Anda untuk menyelesaikan masalah Anda atau mengatur perbaikan atau penggantian produk em-trak Anda. Jaminan ini menjadi tidak berlaku jika produk telah digunakan, rusak, atau dimanipulasi dengan cara yang salah.

## KANTOR PUSAT

PT. Cipta Pernika Nusantara  
JL. Tebet Dalam IIIC 16  
Jakarta Selatan-Jakarta  
Indonesia

T +62 2122835025  
F +62 8111 777 909  
E [sales@pernika.com](mailto:sales@pernika.com)  
W [www.pernika.com](http://www.pernika.com)