

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://furuno.nt-rt.ru> || fon@nt-rt.ru

Global Xpress

Model:
FV-110GX



Advanced Ka-band Antenna Terminal designed for Inmarsat Global Xpress

- ▶ Easy to install with just one cable between Above Deck Equipment (ADE) and Below Deck Equipment (BDE)
- ▶ Automatic Azimuth Calibration and Automatic Cable Calibration significantly reduce installation time
- ▶ Global customer support and technical services provide by FURUNO worldwide service network
- ▶ Reliable access to the full range of Inmarsat Fleet Xpress systems
- ▶ Antenna reflector size: 1.03 m
- ▶ Antenna weight: 126 kg

SYSTEM SPECIFICATIONS		
Frequency	Ka-Band (Inmarsat GX)	
Reflector size	1.03 m	
Frequency range	Tx	29.0-30.0 GHz
	Rx	19.2-20.2 GHz
System power supply range	100-240 VAC	
Total system power consumption	410 W peak, 200 W typical	
Vibration	IEC 60945 Ed. 4	
Temperature (ambient)	Operational: -25°C to +55°C	
	Storage: -40°C to +85°C	
ACU to ADU cable	Single 50Ω coax for Rx, Tx and power	

Above Deck Equipment (ADE)		
Antenna type, pedestal	3-axis stabilised tracking antenna with integrated GNSS	
Antenna gain	Tx	47.5 dBi typ. @ 29.5 GHz (excl. radome)
	Rx	44.0 dBi typ. @ 19.7 GHz (excl. radome)
EIRP	≥53.5 dBW (incl. radome) MAX. 36.0 dBW/40 kHz	
Polarization	Circular Cross-Pol	
Elevation range	-25° to +125°	
Satellite acquisition	Automatic - with or without Gyro/GNSS Compass input	
Azimuth range	Unlimited (Rotary Joint)	
Ship's motion, angular	Roll ±30°, Pitch ±15°, Yaw ±10°	
Ship's turning rate and acceleration	15°/s, 15°/s²	
Relative humidity	100%, condensing	
Waterproofing	IEC 60945 Exposed / IPX6	
EMC	IEC 60945 Ed. 4	
Wind speed	80 kn. operational 110 kn, survival	
Compass safe distance	1 m/40" to IEC 60945	

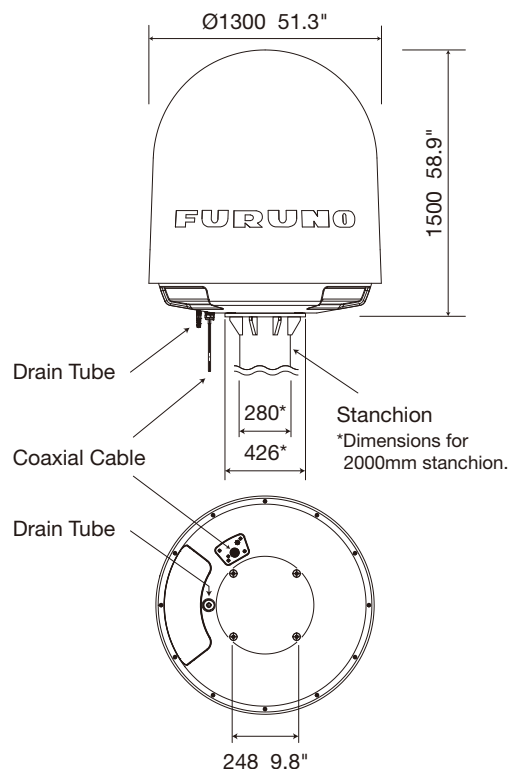
Antenna Control UNIT (ACU)	
Interfaces	Antenna Interface (50Ω, N-Connector) x 1, Modem Interface (75Ω, F-Connector) x 2 Ethernet x 4, NMEA0183 x 1, RS442 x 1, RS232 x 1 AC power Input x 1, Grounding bolt x 1
Input power	100-240 VAC, 370 W peak, 175 W typical
Modem interface (control)	Generic, OpenAMIP, Custom protocol
No transmit zones	Programmable, 8 zone with azimuth and elevation

Global Xpress Modem Unit (GMU)	
Modem type	iDirect/Inmarsat GX Core Module based
Interfaces	ACU Interface (75Ω, Tx/Rx) x 2, LAN connector x 1 RS-232 x 2, RS-422 x 1, AC power input, Grounding bolt x 1
Input power	100-240 VAC
Modem interface (control)	OpenAMIP, RS422 & RS232

BDE (ACU + GMU)	
Relative humidity	IEC 60945, 95%, non-condensing
Waterproofing	IP30
Compass safe distance	ACU: 0.3 m, GMU: 0.4 m

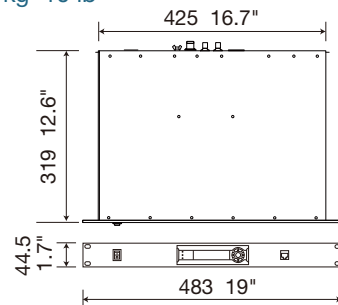
ADE

126 kg 279 lb



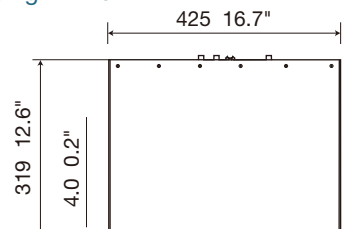
ACU

4.5 kg 10 lb



GMU

3.5 kg 7.7 lb



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Пермь (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47