

High-accuracy Stacked Patch GNSS Antenna

molex

High-accuracy Stacked Patch GNSS Antennas offer superior signal processing and GPS accuracy for high precision tracking applications such as UAVs, drones, and vehicle tracking and real time kinematic (RTK) systems

Features and Advantages

Stacked patch single feed

Eliminates the need for separate base station

Ceramic Patch Antenna

high radia
efficiency performance for the most
demanding GPS applications

Delivers high gain, tion

Silver Pin

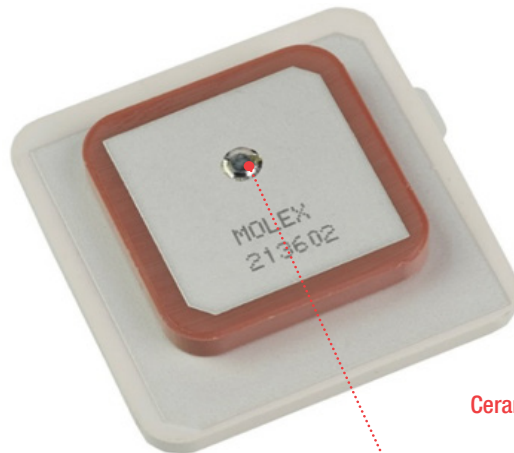
Positions and fixes the antenna to the
PCB (via soldering); provides electrical
contact between antenna and board

High precision tracking

Allows decimeter to sub-meter level
accuracies for geospatial data

Low-profile design

Affords space savings



GPS L1/L2 36mm
Stacked Patch Antenna
(Series 213602)



GPS L1/L5 25mm
Stacked Patch Antenna
(Series 212203)



GPS L1/L5 & GLONASS 36mm
Stacked Patch Single Feed
Antenna (Series 211624)

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
Россия +7(495)268-04-70

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
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://molex.nt-rt.ru/> || mxd@nt-rt.ru

High-accuracy Stacked Patch GNSS Antenna

molex

Applications

Automotive

Navigation devices

Commercial Vehicles

High-speed rail

Industrial

Drones

Maritime port technology systems

Surveying and mapping systems

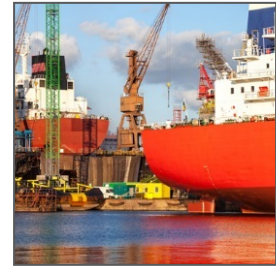
Emergency response systems



Automotive



Drones



Maritime Port Technology Systems

Specifications

REFERENCE INFORMATION

Packaging: Tray

Designed In: Millimeters

RoHS: Yes

Halogen Free: Yes

ELECTRICAL

RF Power (watt): 2

Average Total Radiation Efficiency:

L5: >60% (211624), >65% (212203)

L2: >50% (213602)

L1: >75% (211624, 212203), >80% (213602)

GLONASS: >70% (211624)

Peak Gain:

L5: 2.1dBi (211624), 3.1dBi (212203)

L2: 2.1dBi (213602)

L1: 4.5dBi (211624), 4.9dBi (212203),
5.3dBi (213602)

GLONASS: 4.2dBi (211624)

Return Loss: <-10dB (211624)

L5: <-20dB, L1: <-15dB (212203, 213602)

Input Impedance (ohms): 50

MECHANICAL

Refer to Product Specifications

PHYSICAL

Housing: Ceramic

Plating: Refer to Sales Drawings

Material: Ceramic

Dimension (mm): 36.00 by 36.00 by 7.00
(211624, 213602)

25.00 by 25.00 by 8.00 (212203)

Operating Temperature: -40 to +85°C

Ordering Information

Series No.	Description	Mounting Style
211624	GPS L1/L5 and GLONASS 36mm Stacked Patch Single-Feed Antenna	Peel-and-stick
212203	GPS L1/L5 25mm Stacked Patch Antenna	Peel-and-stick
213602	GPS L1/L2 36mm Stacked Patch Antenna	Peel-and-stick

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

Россия +7(495)268-04-70

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://molex.nt-rt.ru/> || mxd@nt-rt.ru