

# Решения для промышленного Ethernet

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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  
Нижегород (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

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

эл.почта: [agu@nt-rt.ru](mailto:agu@nt-rt.ru) || сайт: <https://analog.nt-rt.ru/>

# Industrial Ethernet Embedded Switches

| Parts           | Description                                         | Product Lifecycle           | Data Rate       | Host Interface      | Port Interface | # of Ports | Latency typ | Power typ | TSN Features                   | Protocols Supported                                    | Comments                                                 | Temp Range   |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------|------------|-------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|
| <b>ADIN2299</b> | Multiprotocol Two-Port Industrial Ethernet Platform | RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS | 100Mbps         | Ethernet, UART, SPI | -              | 2          | -           | 800m      | -                              | EtherCAT, EtherNet/IP, PROFINET                        | Network cycle time down to 1ms                           | -40 to 85°C  |
| <b>FIDO5100</b> | Real-Time Ethernet Multiprotocol (REM) Switch       | RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS | 100Mbps, 10Mbps | Parallel 16/32 bit  | MII / RMII     | 2          | 12.5 us     | 160m      | 802.1AS (Time synchronization) | EtherNet/IP, Modbus TCP, PowerLink, PROFINET           | For use when interfacing directly with a host processor. | -40 to 105°C |
| <b>FIDO5110</b> | Real-Time Ethernet Multiprotocol (REM) Switch       | RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS | 100Mbps, 10Mbps | Parallel 16/32 bit  | MII / RMII     | 2          | 12.5 us     | 160m      | 802.1AS (Time synchronization) | EtherNet/IP, Modbus TCP, PowerLink, PROFINET           | For Use with RPG2 RapID Reference Design Only.           | -40 to 105°C |
| <b>FIDO5200</b> | Real-Time Ethernet Multiprotocol (REM) Switch       | RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS | 100Mbps, 10Mbps | Parallel 16/32 bit  | MII / RMII     | 2          | 12.5 us     | 160m      | 802.1AS (Time synchronization) | EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, PowerLink, PROFINET | For use when interfacing directly with a host processor. | -40 to 105°C |
| <b>FIDO5210</b> | Real-Time Ethernet Multiprotocol (REM) Switch       | RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS | 100Mbps, 10Mbps | Parallel 16/32 bit  | MII / RMII     | 2          | 12.5 us     | 160m      | 802.1AS (Time synchronization) | EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, PowerLink, PROFINET | For Use with RPG2 RapID Reference Design Only.           | -40 to 105°C |

# Industrial Ethernet Physical Layer Devices

| Parts    | Description                                                                              | Product Lifecycle           | Data Rate                 | MAC Interface   | I/O Voltage      | Cable Length <sup>max</sup> | Link Loss Detection | Latency <sup>typ</sup> | Power <sup>typ</sup> | Temp Range   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|--------------|
| ADIN2111 | Low Complexity, 2-Port Ethernet Switch with Integrated 10BASE-T1L PHYs                   | RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS | 10Mbps                    | SPI             | 1.8V, 2.5V, 3.3V | 1700                        | <25ms               | 22μs                   | 80m                  | -40 to 105°C |
| ADIN1110 | Robust, Industrial, Low Power 10BASE-T1L Ethernet MAC-PHY                                | RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS | 10Mbps                    | SPI             | 1.8V, 2.5V, 3.3V | 1700                        | <25ms               | 40μs                   | 42m                  | -40 to 105°C |
| ADIN1100 | Robust, Industrial, Low Power 10BASE-T1L Ethernet PHY                                    | RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS | 10Mbps                    | MII/RMII /RGMII | 1.8V, 2.5V, 3.3V | 1700                        | <25ms               | 9.6μs (MII)            | 39m                  | -40 to 105°C |
| ADIN1200 | Robust, Industrial, Low Power, 10 Mbps and 100 Mbps Ethernet PHY                         | RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS | 100Mbps, 10Mbps           | MII/RMII /RGMII | 1.8V, 2.5V, 3.3V | 180                         | <10us               | 300ns (MII)            | 139m                 | -40 to 105°C |
| ADIN1300 | Robust, Industrial, Low Latency and Low Power 10 Mbps, 100 Mbps, and 1 Gbps Ethernet PHY | RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS | 1000Mbps, 100Mbps, 10Mbps | MII/RMII /RGMII | 1.8V, 2.5V, 3.3V | 150                         | <10us               | 294ns (RGMII)          | 330m                 | -40 to 105°C |

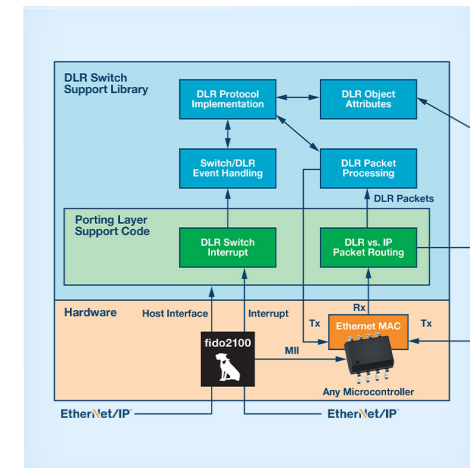


## Industrial Ethernet Platform Solutions

ADI's Industrial Ethernet platform solutions are complete network interface solutions designed to provide device connectivity for a large range of industrial, instrumentation, and other equipment. These solutions include both a physical layer and data link layer that manage the industrial protocol and network traffic for a host processor. ADI Chronous™ network interface solutions are complete communications subsystems that enable quick and simple inclusion of Industrial Ethernet connectivity to any end system.

# Log in to ADI Chronous Portal for more information and get access to:

1. The latest hardware reference design schematics
2. A suite of network software for all protocols
3. Documentation and development tools



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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  
Псков (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

эл.почта: [agu@nt-rt.ru](mailto:agu@nt-rt.ru) || сайт: <https://analog.nt-rt.ru/>