



Direct Conversion

Empowered X-RAY Imaging

## РЕНТГЕНОВСКИЕ СЕНСОРЫ

### ARISTO

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

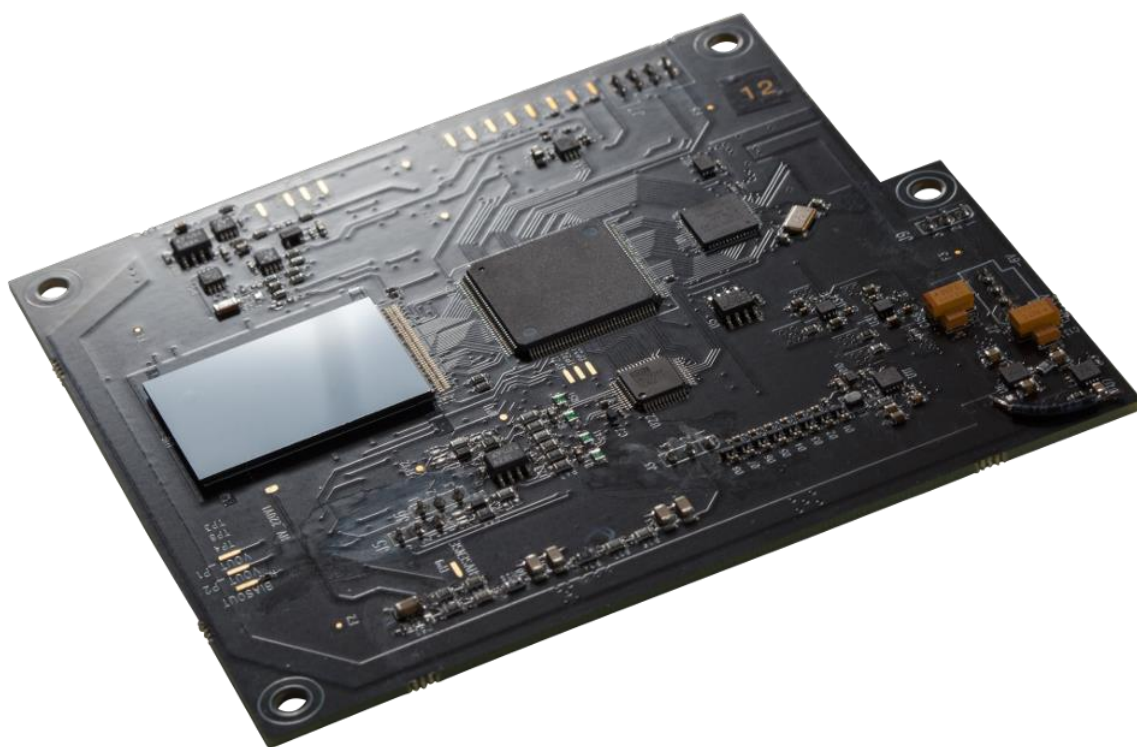
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Новосибирск (383)227-86-73     | Сочи (862)225-72-31       |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Омск (3812) 21-46-40           | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Астрахань (8512) 99-46-04   | Кемерово (3842)65-04-62         | Орел (4862)44-53-42            | Сургут (3462) 77-98-35    |
| Барнаул (3852) 73-04-60     | Киров (8332)68-02-04            | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Краснодар (861)203-40-90        | Пенза (8412)22-31-16           | Томск (3822)98-41-53      |
| Брянск (4832)59-03-52       | Красноярск (391)204-63-61       | Пермь (342)205-81-47           | Тула (4872)74-02-29       |
| Владивосток (423)249-28-31  | Курск (4712)77-13-04            | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Волгоград (844)278-03-48    | Липецк (4742)52-20-81           | Рязань (4912)46-61-64          | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Вологда (8172)26-41-59      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12        |
| Воронеж (473)204-51-73      | Москва (495)268-04-70           | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212) 92-98-04 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Мурманск (8152)59-64-93         | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61  |
| Иваново (4932)77-34-06      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692) 22-31-93    | Череповец (8202)49-02-64  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Симферополь (3652) 67-13-56    | Ярославль (4852)69-52-93  |
| Казань (843)206-01-48       | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Смоленск (4812)29-41-54        |                           |

сайт: [directconversion.nt-rt.ru](http://directconversion.nt-rt.ru) || эл. почта: [dnv@nt-rt.ru](mailto:dnv@nt-rt.ru)

# ARISTO - Ultra high resolution sensor

ARISTO is a high resolution self triggering X-ray sensor designed for small field of view imaging. High resolving power is achieved with an ultra fine pitch directly converting silicon (Si) sensor. USB interface and self-triggering ensure ease of use and compatibility with any X-ray source in the range of 10 to 70 kVp.



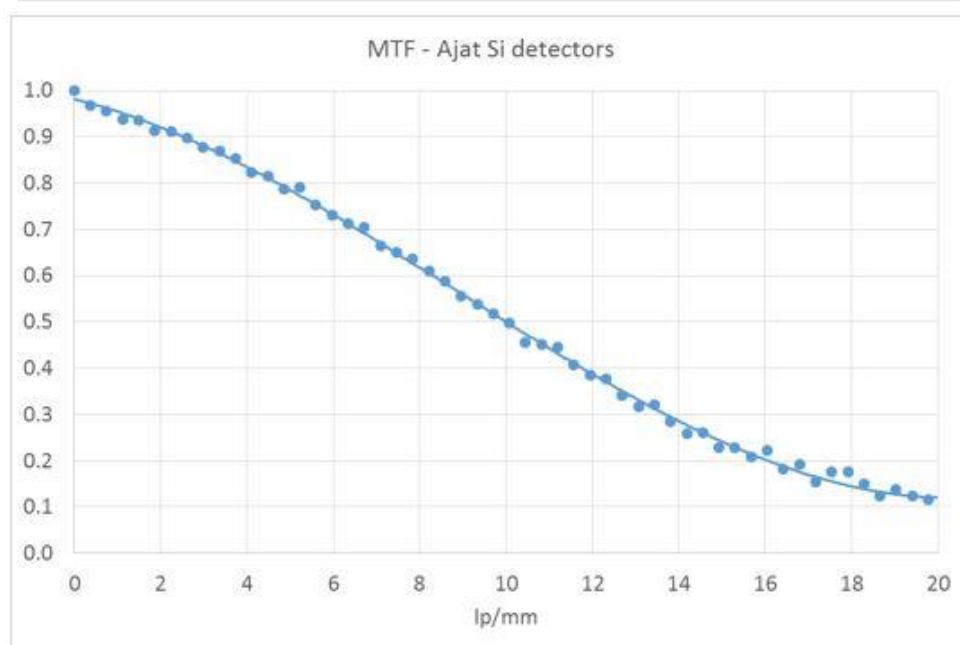
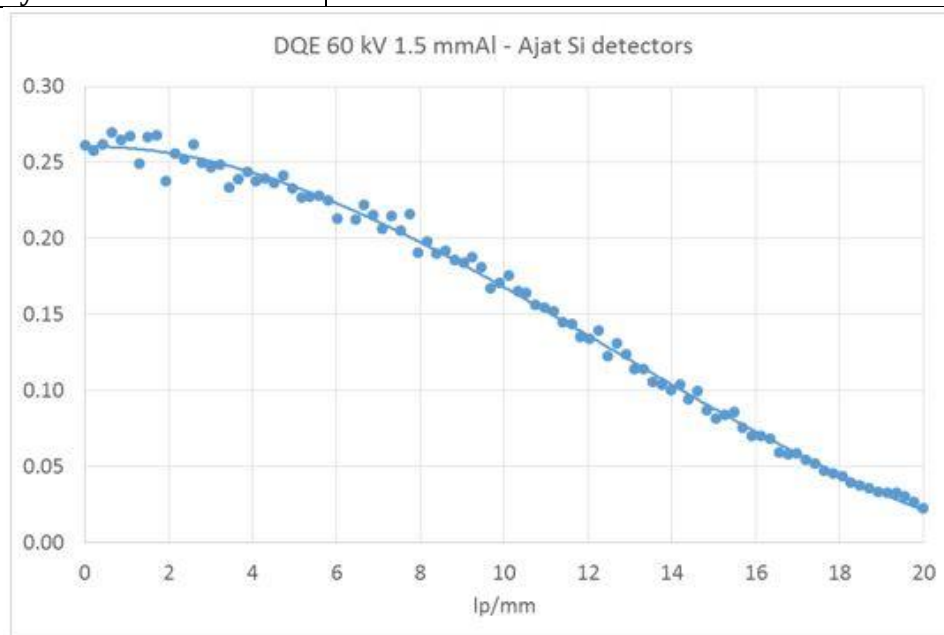
| IMAGING PARAMETERS AND PERFORMANCE         |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Pixel technology</b>                    | Low power charge integration                     |
| <b>Sensor thickness / material</b>         | 0.5 mm, 1.0 mm, 1.3 mm / Si                      |
| <b>Pixel size</b>                          | 25 $\mu\text{m}$ x 25 $\mu\text{m}$              |
| <b>Image readout time</b>                  | 340 ms                                           |
| <b>Active sensor area</b>                  | 20 mm x 30 mm (800 x 1200 = 960k pixels)         |
| <b>Pixel depth</b>                         | 12-bit                                           |
| <b>MTF</b>                                 | 80 % @ 5 lp/mm, 50 % @ 10 lp/mm, 10 % @ 20 lp/mm |
| <b>DQE (1.0 mm Si) @ 60 kV<br/>1.5 mAs</b> | 25% @ 0 lp/mm, >20 % @ 5 lp/mm, >15 % @ 10 lp/mm |

| ENVIRONMENTAL CONDITIONS                |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Operating temperature range</b>      | +5 °C to +50 °C               |
| <b>Operating relative humidity</b>      | 10 % to 95 %                  |
| <b>Storage temperature range</b>        | +5 °C to +50 °C               |
| <b>Transportation temperature range</b> | -30 °C to +50 °C (max 2 days) |

| ELECTRICAL INTERFACE |          |
|----------------------|----------|
| Data interface       | USB      |
| Power supply         | 6 V, 1 W |

| PHYSICAL DIMENSIONS     |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Width x length x height | 117 mm x 164 mm x 34 mm |

| SOFTWARE                    |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Software included           | Imaging application, Software Development Kit available on request |
| Supported operating systems | Windows 7 64-bit                                                   |





# Direct Conversion

Empowered X-RAY Imaging

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Новосибирск (383)227-86-73     | Сочи (862)225-72-31       |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Омск (3812) 21-46-40           | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Астрахань (8512) 99-46-04   | Кемерово (3842)65-04-62         | Орел (4862)44-53-42            | Сургут (3462) 77-98-35    |
| Барнаул (3852) 73-04-60     | Киров (8332)68-02-04            | Оренбург (3532)37-68-04        | Тверь (4822)63-31-35      |
| Белгород (4722)40-23-64     | Краснодар (861)203-40-90        | Пенза (8412)22-31-16           | Томск (3822)98-41-53      |
| Брянск (4832)59-03-52       | Красноярск (391)204-63-61       | Пермь (342)205-81-47           | Тула (4872)74-02-29       |
| Владивосток (423)249-28-31  | Курск (4712)77-13-04            | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Волгоград (844)278-03-48    | Липецк (4742)52-20-81           | Рязань (4912)46-61-64          | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Вологда (8172)26-41-59      | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Самара (846)206-03-16          | Уфа (347)229-48-12        |
| Воронеж (473)204-51-73      | Москва (495)268-04-70           | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212) 92-98-04 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Мурманск (8152)59-64-93         | Саратов (845)249-38-78         | Челябинск (351)202-03-61  |
| Иваново (4932)77-34-06      | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692) 22-31-93    | Череповец (8202)49-02-64  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Симферополь (3652) 67-13-56    | Ярославль (4852)69-52-93  |
| Казань (843)206-01-48       | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Смоленск (4812)29-41-54        |                           |

сайт: [directconversion.nt-rt.ru](http://directconversion.nt-rt.ru) || эл. почта: [dnv@nt-rt.ru](mailto:dnv@nt-rt.ru)