

Модул

**Производительность для ядра NMC3 с фиксированной точкой**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тест | Объем данных | Ядро NMC3 с тактовой частотой 320 МГц | | |
| **Такты** | **Тактов на точку** | **Время выполнения, мкс** |
| Быстрое преобразование Фурье (БПФ) | 256 | 2742 | 10.7 | 8.57 |
| 512 | 6500 | 12.7 | 20.3 |
| 1024 | 18400 | 18 | 57.5 |
| Умножение матриц целых чисел (32 бита) [A] \* [B] + [C] | 128x128 | 573440 | 35 | 1792 |
| Двумерное дискретное косинусное преобразование (ДКП) 8x8 | Кадр 128х128 | 20215 | 1.2 | 63.2 |
| Вейвлет-преобразование (ВП), 1 ступень | Кадр 128х128 | 26200 | 1.6 | 82 |
| Фильтр Собеля | Кадр 128х128 | 44237 | 2.7 | 138.2 |
| Медианный фильтр 3x3 | Кадр 128х128 | 147456 | 9 | 460.8 |
| КИХ-фильтр 5x5 | Кадр 128х128 | 40960 | 2.5 | 128 |
| Дискретное преобразование Уолша-Адамара | 1024 | 2252 | 2.2 | 7 |

**Ссылка на библиотеку**: ***https://github.com/RC-MODULE/nmpp***

Модуль® и NeuroMatrix® являются зарегистрированными товарными знаками ЗАО НТЦ «Модуль». Все остальные торговые марки являются собственностью их владельцев.

ЗАО НТЦ «Модуль», Россия, Москва, 125190, а/я 166, 4-я ул. 8-го Марта д. 3. Тел.: +7 499 152 96 98, факс: +7 499 152 46 61, e-ma[il: rusales@module.ru](mailto:rusales@module.ru)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Контакты

Site: [www.module.ru](http://www.module.ru)  
E-mail: [rusales@module.ru](mailto:rusales@module.ru)  
Tel: +7(499)152-96-98  
Fax: +7(499)152-46-61

Адрес: 125190, Россия, г. Москва, а/я 166