

Micsig VTO и Micsig VATO.

Работа в комплекте с планшетами

Что официально поддерживается

- **ОС:** Android 5.0 и выше (реально лучше с Android 8–14).
 - **Интерфейс:** обязательно **USB Type-C OTG (On-The-Go)** с режимом Host.
 - **Приложение:**
 - для **VTO** — Micsig Scope App (универсальное);
 - для **VATO** — Micsig Automotive Scope App (отдельное, с шаблонами и автотестами).Ставятся прямо из APK файла или из Google Play (где доступно).
 - **Питание:** сам модуль питается по USB, поэтому планшет должен выдавать не меньше 1 А (лучше 1.5 А). Если планшет слабый — используют Y-кабель или активный USB-хаб.
-

⚠ Планшеты, с которыми часто возникают проблемы

Марка	Проблема	Решение
Samsung Galaxy Tab A / S (некоторые модели Android 13–14)	Android “режет” OTG-питание и MTP-режим, из-за чего осциллограф не видится	Отключить MTP в настройках, включить OTG-режим вручную
Xiaomi / Redmi Pad	MIUI закрывает доступ к USB-устройствам	Разрешить “доступ к USB” в настройках разработчика
Lenovo Tab M10 / P11	Иногда не хватает тока на USB-порте	Использовать Y-кабель или переходник с питанием
Дешёвые no-name планшеты	USB не поддерживает Host-режим	Проверить спецификацию — если OTG нет, не заработает

Рекомендованные модели (из тех, что реально работают)

- **Samsung Galaxy Tab S6 Lite / S7 FE / S8** — проверены в официальных демонстрациях Micsig.
 - **Lenovo P11 Pro (2nd Gen)** — хорошее питание и экран, стабильная работа.
 - **Xiaomi Pad 5 / 6** — после разрешения OTG работает без лагов.
 - **Huawei MatePad 11** — стабильная работа, если не сбоит OTG.
-

Важно помнить

- **USB-C ↔ USB-C кабель должен быть «data + power»**, а не «зарядный». Многие жалуются, что прибор “не видится”, а причина — кабель только для заряда.

- **Не подключай через длинные переходники:** при 1 Gb/s поток данных > 200 МБ/с, дешёвые кабели вызывают пропуски кадров.
- **ПО обновляется редко,** но APK-версии можно скачать с официального сайта Micsig или запросить у поддержки (они высылают zip с “Automotive App” и “Scope App”).

Итог: оба устройства работают с Android-планшетами напрямую, но только если те умеют OTG и дают достаточное питание.

Что нужно от планшета, чтобы гарантированно работал с VTO/VATO

Краткий чек-лист:

1. **USB-C с поддержкой OTG / Host-режим**
Планшет должен “видеть” подключаемые USB-устройства, а не только зарядку.
2. **Хороший ресурс питания USB (минимум 1 А, лучше 1,5–2 А)**
Осциллограф + пробники + кабели тянут ток, слабые USB-порты “проседают”.
3. **Процессор / оперативка**
Чтобы не тормозил интерфейс, особенно при тяжелых захватах / FFT / многоканальной работе.
4. **Надёжность USB-кабелей, минимальная длина**
Чем короче кабель, тем меньше потерь и сбоев передачи данных.
5. **Совместимость ПО / драйверов**
Планшет не должен “забывать” устройство при смене конфигурации питания, переходах в спящий режим и т.д.

Примеры планшетов, стоит рассмотреть

🕒 **Samsung Galaxy Tab S9 FE** — сбалансированный планшет, хороший бренд, надёжность, USB-C.

🕒 **Oppo Pad 2** — новая модель, сильная начинка: Snapdragon 8 Gen 3, большой аккумулятор.

Они соответствуют требованиям, и многие обзоры ставят их “вверх списка” Android-планшетов на 2025 год