Коммуникация между микроконтроллерами и модулями осуществляется по стандартным интерфейсам.

TFT-дисплей подключается через стандартный интерфейс SPI в режиме чтения. Уровень сигнала на выводе DC определяет, тип передаваемой информации – управляющие команды или данные. Активный уровень вывод CS (выбор устройства) – низкий.

Радиомодуль HC-12 подключён через интерфейс UART на скорости 115200 бод. Сигналы, подаваемые на вывод TXD модуля HC-12, будут отображаться в неизменном виде на выводе RXD всех других модулей HC-12, находящихся в зоне радиовидимости модуля A2 HC-12.

Для подключения измерительных модулей предусмотрена стандартная шина I2C, к которой параллельно может быть подключено несколько измерительных модулей. Сообщение с модулями происходит последовательно, по уникальным адресам, присвоенным каждому модулю.

Для микросхемы внешней памяти (постоянное запоминающее устройство с последовательной выборкой) используется отдельная шина SPI. Выводы микросхемы WP (защита от записи) и HOLD (блокировка) соединены с напряжением источника. В этом состоянии защита от записи и блокировка отключены.