CAD-704
Mont Blanc

CAD-704

Mont Blanc

ЦИФРОВОЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

- 5 входов
- функция автоматического сканирования
- фильтр LTE700 5G / LTE800 4G
- 64 фильтра с высокой избирательностью
- поканальная система АРУ
- конвертация до 32-х одинарных канала
- 24 знака LCD дисплей
- металлический, экранированный корпус

Компактная программируемая станция для приема цифрового DVB-T/T2 ТВ вещения.
Большая выходная мощность позволяет использовать станцию для небольших инсталяций без дополнительного оборудования.

CODE		9040145
МОДЕЛЬ		CAD-704
Кол-во входов		2 x UHF 2 x UHF/BIII/DAB 1 x FM/BI
Диапазон частот	MHz	UHF (470..694/790/862 MHz) BIII/DAB (170..240 MHz) FM/BI (40..108 MHz)
Кол-во програм. фильтров		32
Кол-во каналов в фильтре		1..2
IВходной уровень	dBµV	UHF 40..110 BIII/DAB 40..110 FM/BI 35..90
Входной аттенюатор	dB	UHF 0..-20 BIII/DAB 0..-20 FM/BI 0..-20
Диапазон АРУ	dB	40
Избирательность	dB	35 @1MHz
Диапазон регулировки атт.	dB	0..-20
Усиление	dB	UHF 40 BIII/DAB 50 FM/BI 40
Макс. выходной уровень	dBµV	120 (IM3 DIN 45004B -60 dBc)
Согласование вход/выход	dB	>12
Тестовый выход		1 (-30dB)
USB коннектор		USB 1.0/2.0 Type B
Выходное напряжения		12V / 24V 100 mA
Напряжение питания		230 VAC +/-20% 16W Max. (Внешний блок питания DC20V2.25A)

Рабочий диапазон температур	°C	-5..50
Размеры	mm	192 x 217 x 37

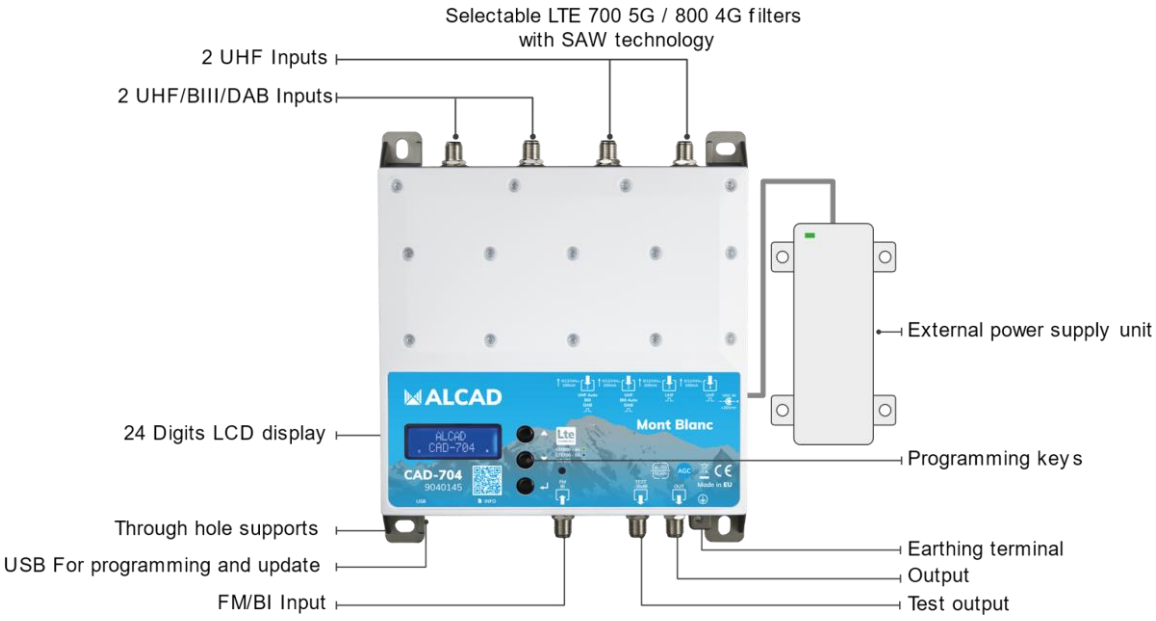
Правила техники безопасности

- Не подвергайте усилитель воздействию экстремальных температур.
- Разместите усилитель в сухом и хорошо проветриваемом месте.
- Установите блок на вертикальной стене или в водонепроницаемом шкафу с классом защиты не менее IP55 и надежно закрепите его с использованием сквозных отверстий в ножках корпуса.

Не размещайте оборудование там, где на него может капать вода. Не ставьте на оборудование предметы, содержащие жидкость, например стаканы. Не помещайте на оборудование источники открытого огня, например горящие свечи. Не закрывайте вентиляционные отверстия оборудования такими предметами, как газеты, занавески и т.д. При установке оборудования, оставьте вокруг него свободное пространство для обеспечения надлежащей вентиляции. Устанавливайте оборудование таким образом, чтобы вилка сетевого шнура и разъем питания были легко доступны.

ВАЖНО!
Используйте блок питания, поставляемый с усилителем. Использование других блоков питания может вызвать сбои в работе и необратимые повреждения, которые аннулируют любые гарантии.

Схема подключения



Установка и запуск

- Подключите заземляющий провод к зажиму заземления.
- Подключите ТВ антенны к входам усилителя.

- Установите нагрузки 75 ом на все неподключеные входы усилителя
- Подключите блок питания к усилителю, а затем подключите блок питания к сетевой розетке.

Программирование усилителя

1. Нажмите ↵ для активации дисплея
2. Нажмите ↵ и удерживайте 3 секунды для входа в меню программирования

В случае бездействия дисплей погаснет через 3 минуты, при этом курсор останеться на последнем активном пункте меню. Нажмите на любую клавишу, для активации дисплея.

Установка пароля

После установки пароля его нужно будет вводить чтобы попасть в меню. Вводите пароль клавишами ▲▼ нажимая клавишу ↵ для сохранения изменений.

Автоматический поиск и сохранение каналов

AUTO-SCAN

Функция AUTO-SCAN будет сканировать диапзон ДМВ на 1 входе и дапазон МВII на 2 входе.

По умолчанию питание на антенну выключено (OFF). Питание можно включить (ON) в меню для входа INPUT V/U 1 и INPUT V/U 2. По умолчанию напряжение питания установленно 24 В. Изменить значение на 12 В можно в меню ADVANCED. По умолчанию порог AUTO-SCAN установлен 50dBµV в меню ADVANCED. Также LTE фильтр установлен 5G LTE700 в ADVANCED меню.

Старт автоматического программирования.AUTO-SCAN, установите указатель на параметр AUTO. Нажмите ↵ для запуска. Усилитель начнет сканирование каналов с антенн подключенных ко входам 1 и 2.

Для остановки AUTO-SCAN процедуры, нажмите на ↵ и удерживайте 5 секунд.

```
TUNING
>     >     >
```

Дождитесь окончания AUTO-SCAN процедуры. Длительность зависит от кол-ва каналов полученных с антенны.

```
 OUTPUT
>LEV:110dBuV
```

По завершению AUTO-SCAN процедуры на дисплее появиться значение уровня выходного сигнала, в зависимости от кол-ва сохраненных каналов. Нажмите ↵ для подтвержения окончания процедуры. Для изменения уровня сигнала используйте клавиши ▲▼ и клавишуs ↵ для подтверждения.

Установка более высоких уровней выходного сигнала, чем значение предложенное с помощью AUTO-SCAN, может снизить качество принимаемых сигналов.

Ручное программирование

```
TUNING
AUTO      MAN
```

Для старта ручного програмирования, переместите курсор на MAN парметр с помощью клавиши ▲ и подтвердите клавишей ↵ ввод.

FM/BI INPUT

```
 INPUT FM/BI
```

Для входа в меню программирования входа FM/BI выбрать вход и нажать клавишу ↵ ввод.

FM/BI OUTPUT VOLTAGE

```
 INPUT FM/BI
>DC  : OFF
```

клавиша ↵ для активации данного пункта меню ▲▼ для выбора значения ON или OFF, включения или выключения питания на антенну. Установка/фиксация значения клавишей ввод.
По умолчанию значение питания установлено 24 В.Если необходимо установить значение 12 В. то используйте ADVANCED меню.

FM/BI GAIN

```
 DC  : ON
>GAIN:  20dB
```

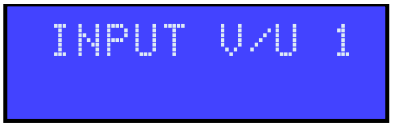
Adjustable from 0 to 30 dB

Активация пункта меню > GAIN клавишей ↵ ввод. Выбор дискретного значения уровня сигнала клавишами ▲▼ и клавишей ↵ ввод - сохранение значения.

```
>INPUT FM/BI
```

Установите курсор меню > INPUT FM/BI и нажмите клавишу ↵ для выхода из данного подменю.

INPUT VHF-UHF [1]



Для входа в меню программирования входа INPUT V/U 1 выбрать вход и нажать клавишу ↵ ввод.

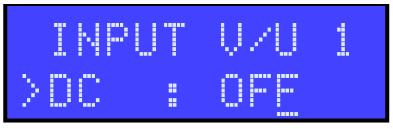
Доступные каналы:
MBII E5..E13 – DAB
ДМВ 21..48 с фильтром LTE700 5G
ДМВ 21..60 с фильтром LTE800 4G
ДМВ 21..69 без LTE фильтров

Фильтры выбираются из дапазона MBII/DAB или ДМВ. Все каналы должны быть из одного диапазона MBII/DAB или ДМВ.

По умолчанию установлен 5G LTE700 фильтр. Для изменения используйте ADVANCED меню.

Находясь в любом месте меню INPUT U/V 1, INPUT U/V 2, INPUT U3 или INPUT U 4 одновременно нажимая ▲▼ можно вернуться в главное меню.

OUTPUT VOLTAGE



Клавиша ↵ активирует курсор в данном пункте меню ▲▼ выбираем значение ON или OFF, включение питания для антенны. Нажимая ↵ сохраняем значение.

По умолчанию значение питания установлено 24 В.Если необходимо установить значение 12 В. то используйте ADVANCED меню.

INPUT GAIN

Диапазон от 0 до 20 dB

Активация пункта меню ›GAIN нажатием клавиши ввод.

Выбор дискретного значения уровня сигнала клавишами ▲▼ и нажатие ввод для сохранение значения.

SINGLE CHANNEL

Клавишами ▲▼ выбораем меню ›ADD 1 CH (добавить 1 канал) и активируем функцию клавишей ↵ ввод.

```
 GAIN:   20dB
>21->21 L 65
```

Для активации установки одного канала без конвертации, выбрать канал клавишами ▲▼ и два раза нажимая ↵ ввод подтверждаете изменения.

```
 GAIN:   20dB
>21->21 L 65
```

Значение L показывает входной уровень выбираемого мультиплекса в dBµV.

CHANNEL CONVERSION

```
 GAIN:   20dB
>36->36 L 65
```

Для активации установки одного канала с конвертацией нужно сначала выбрать входной канал клавишами ▲▼ и клавишей ↵ ввод подтвердить установку входного канала.

```
 GAIN:   20dB
>36->41 L 65
```

Затем выбрать выходной канал клавишами ▲▼ и клавишей ↵ подтвердить установку выходного канала.

Конвертация возможна до 69 канала, независимо от выбранного входного LTE фильтра.

TWO CHANNELS FILTER

```
 ADD 1 CH
>ADD 2 CH
```

Для активации установки двухканального фильтра установите клавишами ▼ меню ADD 2 CH. и подтвердите клавишей ↵ ввод.

```
 GAIN:   20dB
>21<>22 L 65
```

Устанавливаем клавишами ▲▼ номер первого канала. Второй канал будет добавляться автоматически во вторую позицию. Нажмите ↵ ввод для подтверждения.

DELETE FILTER

```
 CH DELETED
```

Для удаления канала выбирете клавишами ▲▼ нужный канал и нажмите и удерживайте клавишу ↵ ввод 5 секунд.

MAIN MENU

```
>INPUT V/U 1
 DC   : OFF
```

Для выхода в главное меню установите курсор на INPUT V/U 1 и нажмите клавишу ↵ ввод.

Находясь в любом месте меню INPUT U/V 1, INPUT U/V 2, INPUT U3 или INPUT U 4 одновременно нажимая ▲▼ можно вернуться в главное меню.

INPUT VHF-UHF [2]

INPUT V/U 2

Для входа в меню программирования входа INPUT V/U 2 выбрать вход и нажать клавишу ↵ ввод.

Доступные каналы:
MBII E5..E13 – DAB
ДМВ 21..48 с LTE700 5G фильтром
ДМВ 21..60 с LTE800 4G фильтром
ДМВ 21..69 без LTE фильтра

Фильтры выбираються из дапазона MBII/DAB или ДМВ. Все каналы должны быть из одного диапазона MBII/DAB или ДМВ.

Процедура программирования аналогична как для 1 входа.

INPUT UHF [3]

INPUT U 3

Для входа в меню программирования входа INPUT U 3 выбирать вход и нажать клавишу ↵ ввод.

Доступные каналы:
ДМВ 21..48 с LTE700 5G фильтром
ДМВ 21..60 с LTE800 4G фильтром
ДМВ 21..69 без LTE фильтра

Процедура программирования аналогична как для 1 входа.

INPUT UHF [4]

INPUT U 4

Для входа в меню программирования входа INPUT U 4 выбрать вход и нажать клавишу ↵ ввод.

Доступные каналы:
ДМВ 21..48 с LTE700 5G фильтром
ДМВ 21..60 с LTE800 4G фильтром
ДМВ 21..69 без LTE фильтра

Процедура программирования аналогична как для 1 входа

OUTPUT LEVEL

OUTPUT

нажмите клавишу ▼ для выбора меню OUTPUT и подтвердите вход нажатием клавиши ↵ ввод.

Диапазон от 93 до 113dBµV

```
 OUTPUT
>LEV:110dBuV
```

Нажатием клавиши ↵ ввод активируйте нужный пункт меню до появления курсора.

```
 OUTPUT
>LEV:110dBuV
```

```
>OUTPUT
 LEV:110dBuV
```

Для выхода из подменю установить курсор OUTPUT и нажмите клавишу ↵ ввод.

ADVANCED SETTINGS

```
 ADVANCED
```

Нажмите клавишу ▼ для выбора меню ADVANCED и подтвердите вход нажатием клавиши ↵ ввод.

Находясь в любом месте меню ADVANCED одновременно нажимая ▲▼ можно вернуться в главное меню..

LTE FILTER

```
 ADVANCED
>LTE:      4G
```

LTE фильтр выбор 800 4G, 700 5G или OFF(выключено) Нажмите ↵ ввод и клавишами ▲▼ установите необходимое значение фильтра LTE800-4G, 700-5G или OFF. Нажмите ↵ ввод для сохранения.

```
 ADVANCED
>LTE:      4G
```

LTE фильтр 800-4G - ДМВ 21..60 канал
LTE фильтр 700-5G - ДМВ 21..48 канал
LTE фильтр OFF (выключен) - ДМВ 21..69 канал

```
 ADVANCED
>LTE:      5G
```

Lte COMPATIBLE

LTE800 - 4G
LTE700 - 5G
NO LTE

OUTPUT VOLTAGE

```
 LTE:       5G
>DC:      24V
```

Выбор питания DC на антенну. Активировать меню клавишей ↵ ввод и выбором клавишами ▲▼ установить нужное значение 12 или 24 В. Клавишей ↵ ввод сохранить выбранное значение.

```
 LTE:       5G
>DC:      12V
```

УСТАНОВКА ПАРОЛЯ

```
 DC:      24V
>PSW:   000
```

```
 DC:      24V
>PSW:   000
```

Выберите меню PSW и нажмите ↵ , клавишами ▲▼ по очереди установите нужные значения. Нажимая ↵ ввод сохраняйте значение в памяти. Повторите ввод для всех разрядов по очереди, нажимая ↵ ввод для сохранения.

AUTO-SCAN ПОРОГОВЫЙ УРОВЕНЬ

```
 PSW:   000
>THR: 50dBuV
```

Диапазон от 45 до 90dBµV

```
 PSW:   000
>THR: 50dBuV
```

Выберите меню THR, Установка порогового значения уровня сигнала которое используеться для AUTO-SCAN Для активации меню нажмите ↵ ввод. Клавишами ▲▼ установите нужное значение и сохраните клавишей ↵ ввод.

СБРОС К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ

```
 THR: 50dBuV
>RESET
```

Выберите меню RESET клавишей ↵ ввод активируйте меню RESET?

```
 RESET?
YES        NO
```

Выбирете нужное значение на экране клавишами ▼ и подтвердите нажатием клавиши ↵ ввод.

```
 RESET OK
```

Если вы хотите сбросит все настройки то установите курсор в значение YES и нажмите клавишу ↵ ввод. На дисплее появиться сообщение RESET OK об успешно выполненом сбросе к заводским установкам.

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

```
 RESET
>SNBR: 00001
```

Выбирите SNBR. Номер отображаемый на дисплее это серийный номер данного усилителя.

ВЫХОД

```
 EXIT
```

Для выхода из программы уситановки выберите меню EXIT и нажмите клавишу ↵ ввод. Установите курсор на символ YES клавишами ▲▼ и нажмите ↵ ввод для подтверждения.

Для продолжения работы в программе выберите NO ▼ и нажмите ↵ ввод для продолжения работы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный продукт соотвтствует требованиям Radio Equipment Directive RED 2014/53/EU, требованиям для низковольтного оборудования Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU и диррективе о рисках использования опасных веществ the Risk of Hazardous Substances Directive RoHS 2011/65/EU, поэтому он маркируется знаком CE .
Class A
Этот продукт соответствует более строгим требованиям проверки в соответствии с EN 50083-2, класс качества A.

ALCAD Electronics S.L.
Tel. 943 63 96 60
Fax 943 63 92 66
Int. Tel. +34 - 943 63 96 60
info@alcad.net
Apdo. 455 – Pol. Ind. Arreche-Ugalde,1
20305 IRUN – Spain

www.alcadelectronics.com