

CAD-704 Mont Blanc



CAD-704

Mont Blanc

УСИЛИТЕЛЬ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЦИФРОВОЙ

- 5 входов
- функция автопоиска ТВ каналов
- фильтр LTE700 5G / LTE800 4G
- 64 фильтра ПАВ, с высокой избирательностью
- поканальная система АРУ
- конвертация до 32-х одинарных ТВ канала
- 24 знака ЖК-дисплей
- литой, экранированный корпус

Компактная программируемая станция для приема цифрового DVB-T/T2 ТВ вещания.



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
Входной 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)
Обратные потери вход/выход	dB	>12
Тестовый выход		1 (-30dB)
USB разъем		USB 1.0/2.0 Type B
Питание предвар. усилителя		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

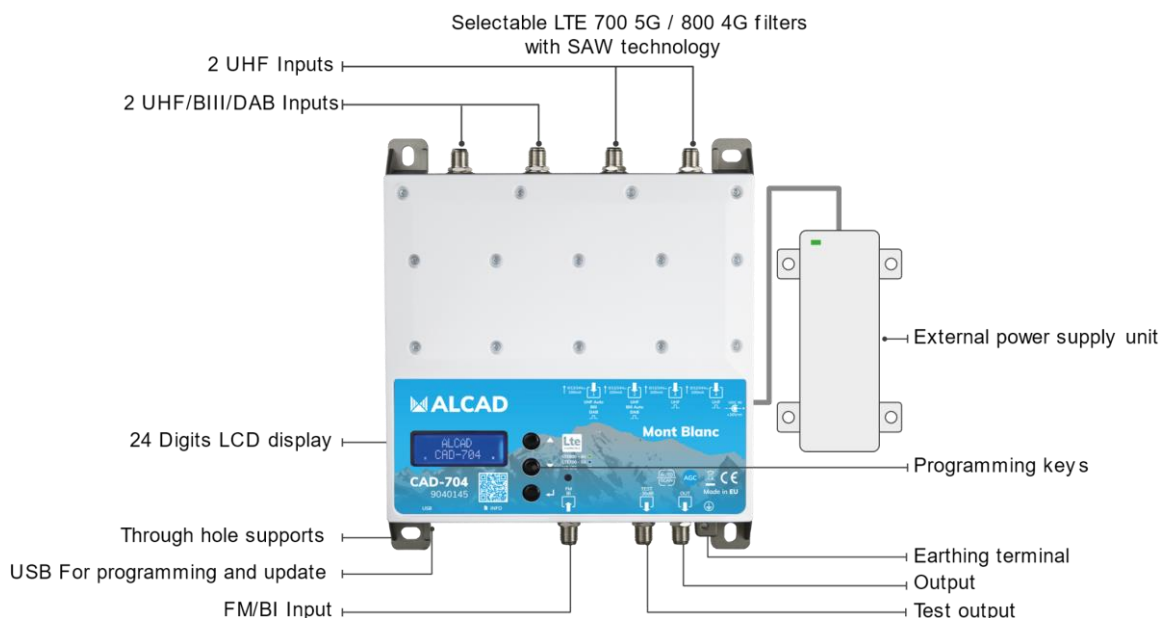
- Не подвергайте усилитель воздействию экстремальных температур.
- Разместите усилитель в сухом и хорошо проветриваемом месте.
- Установите блок на вертикальной стене или в водонепроницаемом шкафу с классом защиты не менее IP55 и надежно закрепите его с использованием сквозных отверстий в ножках корпуса.

Не размещайте оборудование там, где на него может попасть 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 сбой 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 неподключенные входы усилителя
- Подключите блок питания к усилителю, а затем подключите блок питания к сетевой розетке.

Программирование усилителя



1. Нажмите $\downarrow$ для активации дисплея
2. Нажмите $\downarrow$ и удерживайте 3 секунды для входа в меню программирования

В случае бездействия дисплей погаснет через 3 минуты, при этом курсор останется 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 $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ нажимая клавишу $\downarrow$ для сохранения изменений.

Автоматический поиск и сохранение каналов

AUTO-SCAN

Функция AUTO-SCAN будет сканировать диапазон DMB на 1 входе и диапазон MBII 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 установлено 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 $\downarrow$ для запуска. Усилитель начнет сканирование каналов с антенн подключенных ко входам 1 и 2.

Для остановки AUTO-SCAN процедуры, нажмите на $\downarrow$ и удерживайте 5 секунд.



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



По завершению AUTO-SCAN процедуры на дисплее появится значение уровня выходного сигнала, в зависимости от кол-ва сохраненных каналов. Нажмите $\leftarrow$ для подтверждения окончания процедуры. Для изменения уровня сигнала используйте клавиши $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ и клавишу $\leftarrow$ для подтверждения.



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

Ручное программирование



Для старта ручного программирования, переместите курсор на MAN параметр с помощью клавиши $\blacktriangle$ и подтвердите клавишей $\leftarrow$ ввод.

FM/BI INPUT



Для входа в меню программирования входа FM/BI выбрать вход и нажать клавишу $\leftarrow$ ввод.

FM/BI OUTPUT VOLTAGE



клавиша $\leftarrow$ ввод для активации данного пункта меню
 $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ - клавиши для выбора значения ON или OFF, для включения/выключения питания на антенну.
 Установка/выбор значения клавишей ввод.
 По умолчанию значение питания установлено 24 В.
 Если необходимо установить значение 12 В. то используйте ADVANCED меню.

FM/BI GAIN



Adjustable from 0 to 30 dB

Активация пункта меню $\rightarrow$ GAIN клавишей $\leftarrow$ ввод.
 Выбор дискретного значения уровня сигнала клавишами $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ и клавишей $\leftarrow$ ввод - сохранение значения.



Установите курсор меню $\rightarrow$ INPUT FM/BI и нажмите клавишу $\leftarrow$ 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:

МВII 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 диапазона МВII/DAB или ДМВ. Все каналы должны быть из одного диапазона МВII/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 сохранения значения.

SINGLE CHANNEL



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



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



Значение L показывает входной уровень выбираемого мультимплекса в dBμV.

CHANNEL CONVERSION



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



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



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



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

DELETE FILTER



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

MAIN MENU



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]



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 выбираются из диапазона 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]



Для входа в меню программирования входа INPUT U 3 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.

INPUT UHF [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



Диапазон от 93 до 113dBμV

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

```

OUTPUT
>LEV:110dBuV
    
```

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

```

OUTPUT
>LEV:110BuV
    
```

```

>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
    
```



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



Выберите меню PSW и нажмите $\downarrow$, клавишами $\blacktriangle \blacktriangledown$ по очереди установите нужные значения. Нажимая $\downarrow$ ввод сохраняйте значение в памяти. Повторите ввод для всех разрядов по очереди, нажимая $\downarrow$ ввод для сохранения.

AUTO-SCAN ПОРОГОВЫЙ УРОВЕНЬ



Диапазон от 45 до 90dBuV



Выберите меню THR, Установка порогового значения уровня сигнала которое используется для AUTO-SCAN. Для активации меню нажмите $\downarrow$ ввод. Клавишами $\blacktriangle \blacktriangledown$ установите нужное значение и сохраните клавишей $\downarrow$ ввод.

СБРОС К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ



Выберите меню RESET клавишей $\downarrow$ ввод активируйте меню RESET?



Выберите нужное значение на экране клавишами $\blacktriangle \blacktriangledown$ и подтвердите нажатием клавиши $\downarrow$ ввод.



Если вы хотите сбросить все настройки то установите курсор в значение YES и нажмите клавишу $\downarrow$ ввод. На дисплее появится сообщение RESET OK об успешно выполненном сбросе к заводским установкам.

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР



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

ВЫХОД



Для выхода из программы установки выберите меню EXIT и нажмите клавишу $\downarrow$ ввод. Установите курсор на символ YES клавишами $\blacktriangle \blacktriangledown$ и нажмите $\downarrow$ ввод для подтверждения.



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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный продукт соответствует требованиям Radio Equipment Directive RED 2014/53/EU, требованиям для низковольтного оборудования Low Voltage Directive LVD 2014/35/EU и директиве 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