

Huawei HG8120C

Technical Specifications / Техническа спецификация - GPON ONT/ONU терминал

Тип: GPON ONT/ONU за FTTH/FTTB/FTTX	Портове: 1x GPON + 1x GE + 1x FE + 1x TEL (има и вариант 2FE + 1TEL)	Услуги: Internet, IPTV/STB, VoIP; без Wi-Fi
--	--	--

1. Общо описание

Huawei EchoLife HG8120C е клиентски оптичен терминал за GPON достъп. Използва се в FTTH/FTTB/FTTX мрежи и се свързва към OLT през пасивната оптична мрежа. На клиентската страна предоставя Ethernet портове и TEL/POTS порт за VoIP услуга.

2. Основни параметри

Параметър	Стойност	Забележка
Модел	Huawei EchoLife HG8120C	GPON ONT/ONU
Приложение	FTTH / FTTB / FTTX	Домашни и SOHO клиенти
WAN/PON порт	1x GPON	Обикновено SC/UPC; при някои доставки се среща и SC/APC според конкретния part number
LAN портове	1x GE 10/100/1000 Mb/s + 1x FE 10/100 Mb/s	Някои версии се описват като 2FE + 1TEL
Телефонен порт	1x TEL/POTS, RJ11	VoIP/FoIP/MoIP услуги според конфигурацията
Wi-Fi	Няма	Не е Wi-Fi рутер; за безжична мрежа се добавя отделен рутер/АР
IPTV	Поддържа Ethernet/IPTV сценарий	Практично: GE за рутер, FE за STB, според профила в OLT
Управление	OMCI / TR-069	Зависи от фърмуер и профил на оператора

3. GPON оптични спецификации

Параметър	Стойност
GPON скорост	Downstream/Rx: 2.488 Gbit/s; Upstream/Tx: 1.244 Gbit/s
Режим на влакното	Single-mode
Конектор	SC/UPC при често срещаната версия; срещат се описания и със SC/APC/SC/UPC
Стандарт/клас	ITU-T G.984.2 Class B+
Дължина на вълната	Tx: 1310 nm; Rx: 1490 nm
Tx optical power	0.5 dBm до 5.0 dBm
Extinction ratio	> 10 dB
Минимална чувствителност на приемника	-27 dBm
Maximum overload optical power	-8 dBm
Максимален обхват	20 km

4. Захранване, среда и размери

Параметър	Стойност
Вход на адаптера	100-240 V AC, 50-60 Hz
Изход / системно захранване	11-14 V DC, 1 A; често се използва 12 V DC / 1 A адаптер
Средна консумация	<= 7 W
Максимална консумация	до 8 W
Работна температура	0°C до 40°C
Работна влажност	5% до 95%, без конденз
Размери	143 x 115 x 30 mm
Тегло	около 250 g с адаптер според някои листинги; други datasheet-и дават 450 g

5. Портове и практическо използване

Порт	Предназначение	Бележка за операторска настройка
OPTICAL / GPON	Свързване към OLT през PON splitter	Да се провери UPC/APC конекторът преди пачкорда
LAN1 / GE	Рутер, PC или основен клиентски трафик	Профил за Internet bridge/router според OLT
LAN2 / FE	STB/IPTV или второ клиентско устройство	Често се отделя VLAN за IPTV
TEL	Аналогов телефон/факс чрез VoIP	Нужен SIP/voice профил
POWER	Външен DC адаптер	Препоръчително е оригинален/качествен 12 V, 1 A адаптер

6. Важни забележки

- Провери конкретната ревизия на устройството - HG8120C се среща с различно описание на LAN портовете: 1GE+1FE+1TEL или 2FE+1TEL.
- Преди монтаж провери цвета/типа на PON конектора. SC/UPC е син, SC/APC е зелен; грешен пачкорд може да влоши затихването.
- При внедряване към Huawei OLT профилите за Line Profile / Service Profile / VLAN трябва да отговарят на реалните портове и услугите.
- Оптичните стойности са ориентир по datasheet. Реалната допустима работна граница зависи и от OLT клас, сплитер, бюджет, конектори и заварки.

7. Източници

- S1 Huawei Enterprise Support - EchoLife HG8120C support/documentation page
S2 CDR product page - Huawei HG8120C GPON ONT terminal
S3 Huawei HG8120C datasheet PDF - <https://talía.ir/wp-content/uploads/2025/09/datasheet-Huawei-HG8120C.pdf>
S4 ONTOLT product specifications - Huawei HG8120C
S5 YCICT product page - HG8120C FTTH

Документът е кратка техническа спецификация за оперативна употреба. При поръчка или масов монтаж проверявай точния part number, конектор и фърмуер на доставените бройки.