

# ОПТИЧКИ УРЕД ЗА ИНТЕГРИРАН ПРИСТАП F@ST 5655V2 AC

Упатство за инсталација на опрема за телефонија, интернет и телевизија



СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА



# СОДРЖИНА

Вовед .....	4
СЕ симбол .....	4
<b>Безбедносни информации .....</b>	<b>5</b>
<b>Поврзување на оптичкиот уред за интегриран пристап .....</b>	<b>6</b>
Проверка на содржината на пакетот .....	6
Приказ на горната страна на уредот .....	7
Приказ на предната страна на уредот .....	8
Приказ на задната страна на уредот .....	8
Приказ на долната страна на уредот .....	8
Место за поставување на уредот .....	8
Поврзување на уредот за користење на телефонската услуга .....	9
Поврзување на уредот за користење на интернет услуга .....	9
Вклучување на уредот .....	9
<b>Креирање интернет конекција .....</b>	<b>10</b>
Нагодување за безжично поврзување на интернет .....	12

# ВОВЕД

Оптичкиот уред за интегриран пристап се користи за обезбедување телефонски, интернет и телевизиски услуги од Македонски Телеком АД - Скопје.

За користење на телевизиската услуга, покрај уредот, потребен е и медија приемник кој го обезбедува Македонски Телеком АД – Скопје.

Оптичкиот уред за интегриран пристап може да се поврзе со друг уред (компјутер, таблет, мобилен телефонски апарат и сл.) за дополнителна конфигурација, безжично или со мрежен Ethernet кабел. Ги поддржува сите Windows оперативни системи, како и Android и iOS.

## СЕ СИМБОЛ

Овој уред ги исполнува сите основни барања и други релевантни препораки на Директивата 2014/53/EU.

Во одредени средини или околности може да биде забрането користење на безжични уреди од страна на сопственикот на зградата или претставник на засегнатата организација. Доколку постои сомневање во врска со политиката која се применува за користење на безжична опрема во одредена организација или околина (на пример, на аеродроми, болници и сл.), потребно е да се побара дозвола за користење на овие уреди.

Производителот нема да биде одговорен доколку не се почитуваат важечките прописи во местото на користење и ако има радио пречки предизвикани од трето лице поради непочитување на соодветните прописи.

Користените фреквенциски опсези и максималните радио-фреквентни снаги кои се пренесува во уредот се следните:

- 2400-2483.5 MHz: 100 mW
- 5150 - 5350 MHz: 200 mW
- 5470 - 5725 MHz: 1 W

Уредот произведува радио-фреквенции на 2.4GHz и 5GHz. За да се намали изложеноста на радио-фреквенции, се препорачува, растојанието помеѓу уредот и луѓето да не биде помало од 10 см.

Декларацијата за сообразност може да се најде во делот за поддршка на страницата на производителот [www.sagemcom.com](http://www.sagemcom.com).

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

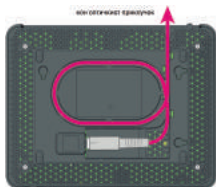
# БЕЗБЕДНОСНИ ИНФОРМАЦИИ

Пред да го користите уредот, прочитајте ги следниве безбедносни информации. Македонски Телеком АД-Скопје нема да биде одговорен за последиците настанати со непочитување на безбедносните упатства.

- Прочитајте го упатството за употреба пред користење на уредот.
- Обрнете внимание на сите предупредувања во упатството за користење на уредот.
- За да се избегне пожар или оштетување на уредот, немојте да користите дополнителна опрема што не е соодветна за овој уред .
- Користете го адаптерот за напојување доставен со уредот.
- Не ставајте ништо врз уредот.
- Чувајте го уредот на суво, чисто и добро проветрено место.
- За време на грмотевици, исклучете го уредот од напојување за да се избегне удар од гром.
- Уредот чистете го со мека и сува крпа. Немојте да користите течност или спреј при чистењето. Пред да го исчистите уредот, исклучете го од напојувањето.
- Одржувајте го чист отворот за вентилација. Се што ќе навлезе во уредот перку отворот за вентилација може да предизвика краток спој и да предизвика оштетување на уредот или пожар.
- Не приближувајте течности до површината на уредот.
- Не отворајте го уредот, особено кога тој е вклучен.
- Уредот е наменет за внатрешна употреба во објект.
- Да не се користи во правливи, валкани, влажни и простории каде е можна кондензација на параа.
- Уредот поставете го на рамна површина или вертикално прицврстен на ѕид .
- Да не се поставува на директна сончева светлина или во близина на извор на топлина.
- Да се поставува подалеку од извори на јаки електрични или магнетни полиња (микробранови печки, фрижидери, јаки звучници и сл.).
- Електричното напојување на овој уред треба да биде заштитено со осигурувач од 16А и FID заштитна склопка.
- Да се поврзи на електричната мрежа преку лесно достапен ѕиден приклучок, што обезбедува лесно исклучување од електричната мрежа.

Потребно е внимателно да се ракува со оптичкиот кабел, за да не дојде до прекршување и оштетување на кабелот потребно е да се внимава на:

- Пред да се вклучи уредот потребно е двата краеви од оптичкиот кабел да се поврзат соодветно.
- Кога ќе се поврзи оптичкиот кабел на уредот треба да се намота во лежиштето на долната страна на уредот (како на сликата) со тоа се обезбедува минималниот дијаметар на свиткување на кабелот и заштита од оштетување.

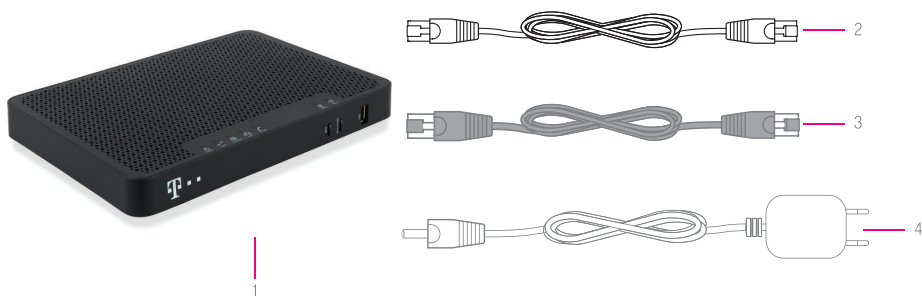


# ПОВРЗУВАЊЕ НА ОПТИЧКИОТ УРЕД ЗА ИНТЕГРИРАН ПРИСТАП

## ПРОВЕРКА НА СОДРЖИНАТА НА ПАКЕТОТ

Проверете дали во пакетот се наоѓаат следниве делови:

1. F@st 5655V2 AC оптички уред за интегриран пристап;
2. Стандарден телефонски кабел;
3. LAN - мрежен кабел;
4. Адаптер за напојување.



Доколку не добиете некој од горенаведените делови или некој од нив е оштетен, контактирајте со Службата за корисничка поддршка на бесплатниот телефонски број **120** за бизнис корисници и **122** за приватни корисници.

# ПРИКАЗ НА ГОРНАТА СТРАНА НА УРЕДОТ



1 Power	Трепка со зелена боја кога уредот се активира (вклучува). Свети со зелена боја кога уредот е вклучен и работи правилно. Трепка со портокалова боја кога уредот се ажурира со нов софтвер. <sup>1</sup>
2 PON	Свети со зелена боја кога е воспоставена оптичката конекција. Трепка со зелена боја кога се синхронизира оптичката конекција. Свети со црвена боја кога е слаб оптичкиот сигнал.
3 Internet	Свети со зелена боја кога е воспоставена интернет врска. Трепка со зелена боја кога се воспоставува интернет врска.
4 LAN	Свети со зелена боја кога е поврзан уред на LAN порта. Трепка со зелена боја кога се пренесуваат податоци преку LAN порта.
5 Phone	Свети со зелена боја кога телефонската линија е успешно воспоставена. Трепка со зелена боја кога телефонскиот апарат е во употреба. Не свети кога телефонската линија не е воспоставена.
6 WPS	Свети со зелена боја кога заштитената врска со безжичниот уред е успешно воспоставена. Споро трепка со зелена боја кога се воспоставува заштитена врска со уред на безжичната мрежа. Брзо трепка со зелена боја кога постои грешка при воспоставувањето на заштитена врска со уред на безжичната мрежа.
7 Wi-Fi	Свети со зелена боја кога е вклучена безжичната мрежа и работи правилно. Трепка со зелена боја кога се пренесуваат податоци преку безжичната мрежа.

<sup>1</sup>) **Внимание!** Не треба да се исклучува уредот од напојување додека свети индикаторот, тоа може да го оштети уредот.


## ПРИКАЗ НА ПРЕДНАТА СТРАНА НА УРЕДОТ



- 1 WPS Копче за воспоставување заштитена врска.
- 2 Wi-Fi On/Off Копче за вклучување/исклучување на безжичната мрежа.
- 3 USB Приклучок за поврзување на мемориски уреди.

## ПРИКАЗ НА ЗАДНАТА СТРАНА НА УРЕДОТ



- 1 TEL1 – TEL2 Приклучоци за поврзување на телефонски апарати.
- 2 LAN1 – LAN4 Приклучоци за поврзување на уреди во локална компјутерска мрежа<sup>1</sup>.
- 3 RESET Копче за ресетирање - враќање на уредот во состојба на фабрички подесувања.
- 4 USB Приклучок за поврзување на мемориски уреди.
- 5 Power Приклучок за поврзување со кабелот за електрично напојување<sup>2</sup>.
- 6  Копче за вклучување на уредот.

<sup>1</sup>) Приклучоците LAN1 и LAN2 се фабрички нагодени за поврзување на интернет а LAN3 и LAN4 за поврзување на медија приемник за користење на телевизиската услуга. Доколку имате потреба од друга намена на приклучоците, можете да контактирате со Службата за корисничка поддршка на бесплатниот телефонски број 120 за бизнис корисници и 122 за приватни корисници.

<sup>2</sup>) Доколку има прекин во електричното напојување, уредот нема да работи и не ќе можат да се користат услугите за телефонија, интернет и телевизија.

## ПРИКАЗ НА ДОЛНАТА СТРАНА НА УРЕДОТ



- 1 Оптички приклучок

## МЕСТО ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА УРЕДОТ

Одберете соодветно место за поставување на уредот:

- » Близу до телекомуникацискиот приклучок;
- » Близу до приклучокот за електрична енергија;
- » Близу до Вашиот компјутер, доколку сакате истиот да го поврзете со уредот со LAN – мрежен кабел;

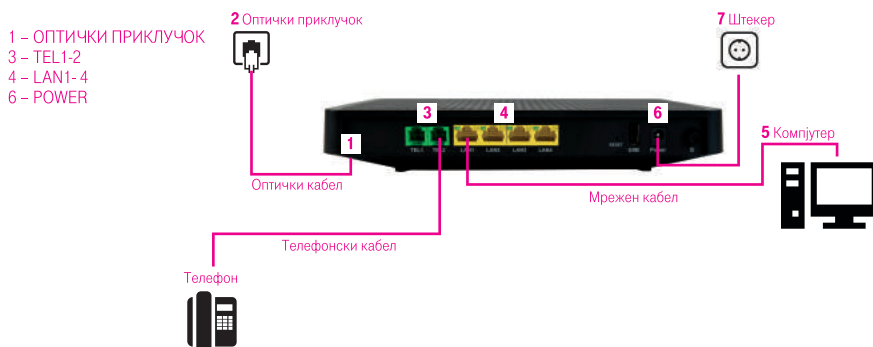


## ПОВРЗУВАЊЕ НА УРЕДОТ ЗА КОРИСТЕЊЕ НА ТЕЛЕФОНСКАТА УСЛУГА

1. Оптичкиот приклучок на долната страна на уредот се поврзува со посебен оптички кабел<sup>1</sup> со телекомуникацискиот (сиден) приклучок
2. Телефонски апарат се поврзува со приложениот телефонски кабел на задната страна на уредот во приклучокот TEL1 или TEL2.
3. Доколку не користите друга услуга од Македонски Телеком, поврзете го адаптерот за напојување (видете во поглавјето [Вклучување на уредот](#), страница 9).
4. Доколку користите и интернет услуга од Македонски Телеком, продолжете со поврзување на уредот опишано во продолжение.  
1) Оптичкиот кабел не е составен дел од овој пакет

## ПОВРЗУВАЊЕ НА УРЕДОТ ЗА КОРИСТЕЊЕ НА ИНТЕРНЕТ УСЛУГА

5. Приклучете го LAN – мрежниот кабел во приклучокот LAN1 на задната страна на уредот (означено со 4 на сликата), другиот крај на кабелот приклучете го во LAN – портата на Вашиот компјутер (означено со 5 на сликата).
6. Безжичното поврзување на интернет е објаснето во поглавјето [Нагодување за безжично поврзување на интернет](#) (страница 12).

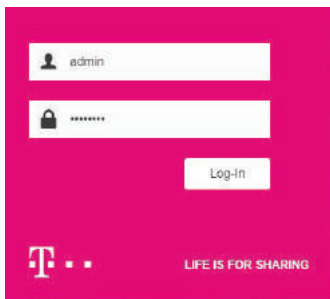


## ВКЛУЧУВАЊЕ НА УРЕДОТ

- 1 Приклучете го конекторот на адаптерот за електрично напојување во приклучокот за напојување на уредот (означено со 6 на сликата).
- 2 Приклучете го адаптерот во најблискиот приклучок за електрична енергија (означено со 7 на сликата).

# КРЕИРАЊЕ ИНТЕРНЕТ КОНЕКЦИЈА

Кога ќе ги поврзете сите елементи како што е објаснето претходно, уредот се поврзува на системите во Македонски Телеком и целото нагодување (конфигурирање) се случува автоматски. Важно е да се напомене дека треба само да почекате десетина минути додека да заврши автоматското конфигурирање. Во овој период сијаличките на уредот ќе трепкаат и уредот (во зависност од конфигурацијата) може да се рестартира. Кога нагодувањето ќе заврши, некои од сијаличките на уредот ќе светат постојано. Во случај автоматското конфигурирање на уредот да не заврши успешно, Ве молиме да започнете со следнава постапка:



1. Во **Start** менито отворете кој било интернет пребарувач (како на пример **Internet Explorer**). Во полето за внесување адреса, внесете **http:// 192.168.1.1** или **https://192.168.1.1** и притиснете **Enter**. Се отвора поле за најавување (логирање).

2. Во полето **Username** внесете **admin** а во полето **Password** внесете ја лозинката која се наоѓа на лепенката на долната страна на уредот и одберете **Login**.







3. На основната страна се клика на **F@st 5655v2 AC**, потоа на наредната страна **Device Info** и **General** каде може да се види статусот на Интернет и Оптичката конекција. Доколку овие конекции не се воспоставени на екран ќе биде следната слика, исто така и сијаличките на предната страна на уредот **PON**, и **Internet** ќе бидат изгаснати.



Доколку е така, Ве молиме да ја проверите поврзаноста на каблите и по потреба да се јавите на бесплатниот телефонски број за корисничка поддршка **120** за бизнис корисници и **122** за приватни корисници. Штом ќе биде воспоставена Оптичката конекција можете да преминете кон нагодување на интернет конекцијата.

## Welcome to F@st 5655v2 AC

Click to refresh

 <b>F@st 5655v2 AC</b>  Configure DHCP, NTP, DynDNS	 <b>Access Control</b>  Configure Parental Control, Firewall, DMZ, Remote Access.	 <b>Internet Connectivity</b>  Status: Not Connected
---	---	--

## Internet Connectivity

  Internet: Disconnected

<b>Basic</b>	GPON
<b>IPv4</b>	
<b>IPv4</b>	
Connection type	PPP
<b>Log-In</b>	user@t-home.mk
<b>Password</b>	*****

- На основната страна се избира **Internet Connectivity**, потоа на наредната страна **Basic**, и подолу **IPv4**.

Тука во полињата **Log-in** и **Password** треба да се внесат соодветно, Вашето корисничко име (username) и Лозинка (password) кои можете да ги најдете во договорот кој сте го склучиле со Македонски Телеком АД Скопје.

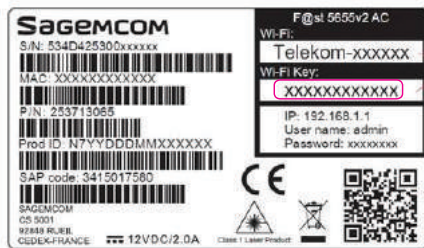
- Во полето **Log-in** внесете го корисничкото име и додадете: „@t-home.mk”.
- Во полето **Password** внесете ја лозинката. Потоа кликнете на копчето **Apply**.

**\*Внимание:** Ви препорачуваме да не ги менувате другите параметри, освен оние наведени во ова упатство, во спротивно може да се прекине интернет конекцијата.

Доколку се правилно внесени сите потребни параметри веќе имате воспоставена интернет конекција. Тоа можете да го проверите со отворање на која било интернет адреса ([www.telekom.mk](http://www.telekom.mk)) во кој било интернет пребарувач.

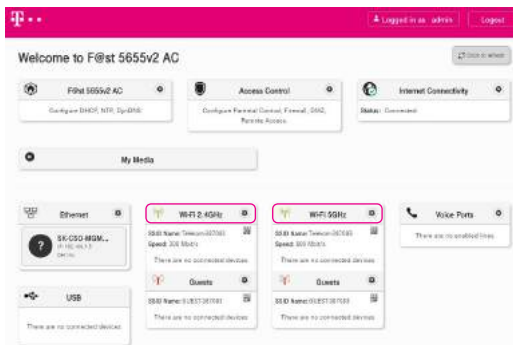
# НАГОДУВАЊЕ ЗА БЕЗЖИЧНО ПОВРЗУВАЊЕ НА ИНТЕРНЕТ

Во почетното, фабричко нагонување, е овозможено безжично мрежно поврзување и е поставен единствен, уникатен клуч кој е посебен за секој уред. Клучот е наведен на лепенката на долната страна на уредот, под полето: **Wi-Fi Key**.



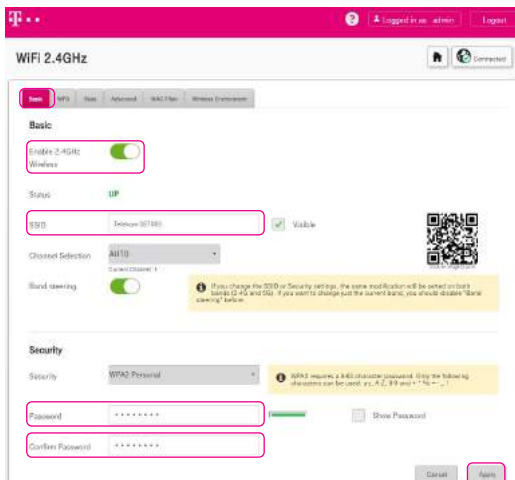
Продолжете со следните чекори ако сакате да ги промените податоците за начинот на поврзување и клучот.

1. На основната страна се избира **Wi-Fi 2.4GHz**, или **Wi-Fi 5GHz** зависно каква мрежа поддржува вашиот **Wi-Fi** компатибилен уред (Лап Топ, Таблет, Телефон и сл.)



2. На следната страна се избира **Basic** каде се вклучува копчето **Enable 2.4GHz Wireless** со што се вклучува безжичната мрежа. Вклучувањето на безжичната мрежа може да се направи и со притискање на копчето **Wi-Fi On/Off** кое се наоѓа на предната страна на уредот.

3. Во полето покрај **SSID** е прикажано името на Вашата безжична мрежа, истото можете да го промените по Ваш избор.



4. Во полето покрај **Password** е внесен клучот за пристап до Вашата безжична мрежа, кој се наоѓа на лепенката на долната страна на уредот под полето **Wi-Fi Key**, тука истиот можете да го промените по Ваш избор, но мора да содржи најмалку 8 карактери. За да ги зачувате внесените податоци кликнете на **Apply**.









#### ТЕХНИЧКИ ПОДАТОЦИ:

ДИМЕНЗИИ	250 mm x 174 mm x 40 mm
НАПОЈУВАЊЕ	DC 12V, 2A
ПОТРОШУВАЧКА	13,2W
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА	0°C - +45°C
РАБОТНА ВЛАЖНОСТ НА ВОЗДУХ	5% - 85%
СКЛАДИШНА ТЕМПЕРАТУРА	-25°C - +55°C
СКЛАДИШНА ВЛАЖНОСТ НА ВОЗДУХ	10% - 100%

ЗА ДА НАРАЧАТЕ ДОПОЛНИТЕЛНИ УСЛУГИ ЈАВЕТЕ СЕ НА БЕСПЛАТНИОТ ТЕЛЕФОНСКИ БРОЈ 120 ЗА БИЗНИС КОРИСНИЦИ И 122 ЗА ПРИВАТНИ КОРИСНИЦИ.  
[WWW.TELEKOM.MK](http://WWW.TELEKOM.MK)



СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА