

WI-FI6E

6GHZ SÁVBAN IS



**Gyorstelepítési
és biztonsági
útmutató**

Telekom Wi-Fi Extra

KAON AR1840 Wi-Fi 6e Mesh



**Connecting
your world.**





Kedves Ügyfelünk!

Kérjük, minden esetben kövesse az általunk megadott lépések sorrendjét. Útmutatónk segítségével Ön is egyszerűen beüzemelheti otthoni Wi-Fi hálózatát.

Ha elakadt a telepítésben és szeretne segítséget kérni, használja a Telekom Wi-Fi Extra (Kaon) applikációt, vagy hívjon minket az ügyfélszolgálatunkon: **1414**.



Telekom
Wi-Fi Extra



Doboz tartalma

1. Telekom Wi-Fi Extra eszköz
2. UTP kábel
3. Hálózati adapter
4. Telepítési és biztonsági útmutató

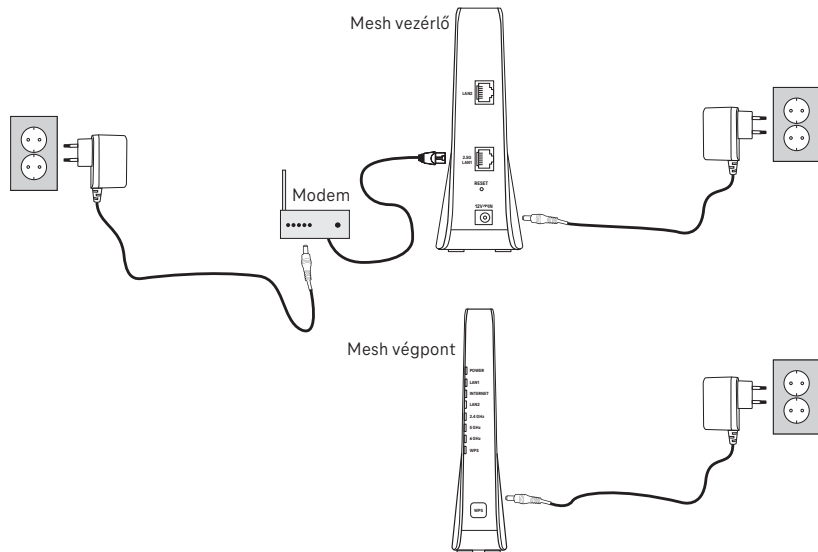


- 1 LED (POWER, LAN1, Internet, LAN2, 2.4GHz, 5GHz, 6GHz, WPS)
 2 WPS gomb
 3 LAN2 (vezetékes hálózat)
 4 2.5G LAN1 csatlakozó (vezetékes hálózat)
 5 Reset gomb (5~6 mp-ig nyomni)
 6 Tápegység csatlakoztatás

Az előlapon található LED fények jelzései

A Telekom Wi-Fi Extra eszköz előlapi LED fényei az eszköz működéséről adnak információkat.

LED	SZÍN	VILLOG	VILÁGÍT	NEM VILÁGÍT
POWER	Zöld	-	Üzemkész	Tápfeszültség kikapcsolva
LAN1	Zöld	LAN1-en adatforgalom van	Üzemképes eszköz kapcsolódik a Wi-Fi hálózatra	Nem kapcsolódik az eszköz
INTERNET	Kék	Még nincs internet kapcsolata, a párosítás folyamatban van	Van internet kapcsolat, az eszköz Mesh vezérlő módban van	Nincs internet kapcsolat
	Zöld	Még nincs internet kapcsolata, kereső vagy párosító üzemmódban van	Van internet kapcsolat, az eszköz Mesh végpont módban van	
LAN2	Zöld	LAN2-n adatforgalom van	Üzemképes eszköz kapcsolódik a Wi-Fi hálózatra	Nem kapcsolódik az eszköz
2.4GHz	Zöld	WLAN adatforgalom van 2,4 GHz-en	2,4 GHz-es csatorna működik	2,4 GHz-es csatorna kikapcsolva
5GHz	Zöld	WLAN adatforgalom van 5 GHz-en	5 GHz-es csatorna működik	5 GHz-es csatorna kikapcsolva
6GHz	Zöld	WLAN adatforgalom van 6 GHz-en	6 GHz-es csatorna működik	6 GHz-es csatorna kikapcsolva
WPS	Zöld	WPS párosítás folyamatban	-	WPS nincs használatban



Otthoni Wi-Fi (Mesh) hálózat kialakítása manuálisan

1. lépés Az új Wi-Fi6e képes Telekom Wi-Fi Extra rendszer beüzemelése előtt az otthoni hálózatában lévő korábbi Telekomtól vásárolt WiFi6-os Mesh rendszerét vagy más forrásból származó Mesh eszközeit vagy Wi-Fi jelismételőit távolítsa el. Csatlakoztassa a Telekom Wi-Fi Extra eszközt a dobozában található Ethernet kábel segítségével az Önnél lévő Telekom Home box 2.5G LAN csatlakozójához (modem) úgy, hogy a kábelt a Telekom Wi-Fi Extra eszköz 2.5G LAN1 csatlakozójába dugja. Az a Telekom Wi-Fi Extra eszköz amelyik a Telekom Home boxhoz csatlakoztatott, lesz a **Wi-Fi Mesh hálózat vezérlője**, minden további Telekom Wi-Fi Extra készülék amelyet csatlakoztat, a Mesh hálózat egy-egy végpontja lesz.

2. lépés Helyezze áram alá a Telekom Wi-Fi Extra eszközt és várja meg, hogy a Power, a LAN1, a 2.4GHz, az 5GHz, a 6GHz LED-ek folyamatosan zölden, az Internet LED pedig folyamatosan kéken világtssanak az eszköz előlapján. **Őn ezzel a Mesh vezérlő eszközt beállította.**

3. lépés Amennyiben további eszközzel bővíti az otthoni Mesh hálózatát, a következő lépésben párosítson további Telekom Wi-Fi Extra készülékeket. Tegye a másik Telekom Wi-Fi Extra eszközt a **Mesh vezérlőtől** kb. 3 méterre (ez a távolság az eszközök párosításáig szükséges, nem kell, hogy később ez az eszköz végleges helye legyen) és helyezze áram alá. Ez a Wi-Fi Extra eszköz egy **Mesh végpont** lesz.

4. lépés Várja meg, hogy a Mesh végpont az Internet, a 2.4GHz és az 5GHz LED lassan zölden villogjon, a 6GHz LED pedig zölden világítson. **Őn ezzel beüzemelte a Mesh végpontot.**

5. lépés Most a Mesh vezérlő és a **Mesh végpont** összepárosítása következik. Nyomja meg röviden a Mesh vezérlőn a WPS gombot, így a WPS LED zölden kezd villogni. Ezután nyomja meg röviden a WPS gombot a **Mesh végponton** is, így a **Mesh végponton** is a WPS LED zölden kezd el villogni. Ezzel az eszközök párosítása elkezdődött.

6. lépés Körülbelül 3–4 percet kell várni, amíg a Mesh eszközök kapcsolódnak egymáshoz. Közben a LED-ek villogni fognak, ami a normál folyamat része. Ha párosítás megtörtént, az Internet LED a Mesh vezérlőn egyenletesen kéken, míg a végponton zölden fog világítani. Ezzel a Mesh hálózat használatra kész. Most már csak a **Mesh végpont** végleges helyét kell megtalálni (tippek a 9. oldalon).

7. lépés Vigye a **Mesh végpontot** a végleges helyére, ott helyezze áram alá. Itt már nem kell újra párosítani az eszközöket, csupán győződjön meg arról, hogy a 2.4GHz, az 5GHz, és a 6GHz és az Internet LED-ek folyamatosan zölden világítanak.

8. lépés A jobb lefedettség és a zavarmentesebb működés érdekében javasoljuk, hogy a Telekom Homebox eszközön (modem) kapcsolja ki a Wi-Fi-t a Wi-Fi ikonon ellátott nyomógomb segítségével. Így a vezetékes internet a most kialakított stabilabb Mesh hálózaton fogja szórni a Wi-Fi jelet.

További Mesh végpont csatlakoztatásakor ugyanezeket a lépéseket kell megismételni a 3. ponttól kezdve. Az alább leírtak szerint a Telekom Wi-Fi Extra (Kaon) mobilalkalmazás segítségével is lehetséges további eszközök csatlakoztatása.

A Mesh hálózat kialakításával létrejött Wi-Fi hálózat neve és jelszava a Telekom Wi-Fi Extra eszköz alján található címkén olvasható. Amennyiben Ön ezt a Wi-Fi nevet és jelszót módosítani szeretné, kérjük töltsse le az eszközhöz tartozó Telekom Wi-Fi Extra (Kaon) mobiltelefon alkalmazást és állítson be egyéni Wi-Fi nevet és jelszót.

Otthoni Wi-Fi (Mesh) hálózat kialakítása mobil alkalmazással

Töltse le a Telekom Wi-Fi Extra (Kaon) alkalmazást!


Csatlakoztassa a Mesh vezérlőt az otthoni Telekom Home boxhoz lépcsőről-lépcsőre követeve az alkalmazásban megjelenő utasításokat.

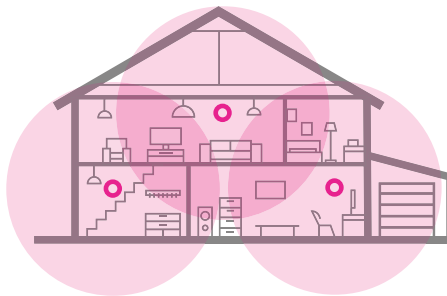
Párosítás

Töltse le és indítsa el a Telekom Wi-Fi Extra (Kaon) mobilalkalmazást és kövesse az ott megadott lépéseket!

Wi-Fi név és jelszó módosítás

Az alkalmazás segítségével tud egyedi Wi-Fi nevet és jelszót beállítani a Mesh hálózat nevének és jelszavának módosításával.

Amennyiben módosítani kívánja a Wi-Fi hálózat elnevezését nyomja meg a főképernyő jobb felső sarkában lévő  ikont és válassza ki a Wi-Fi beállítások menüpontot, ahol a Wi-Fi hálózat nevét (SSID) és jelszavát módosíthatja.



Wi-Fi tippek a tökéletes Wi-Fi élményhez

Kérjük, hogy ellenőrizze az alábbi tippeket annak érdekében, hogy otthona minden pontján élmény legyen a netezés.



Eldugott modem, vagy Telekom Wi-Fi Extra Mesh eszköz

Az akadály nélkül áramló jó minőségű Wi-Fi jelhez az kell, hogy nyitott helyen tartsa a Wi-Fi-s eszközeit. Ne zárja a szekrénybe, ahonnan azonnal akadályba ütközik a Wi-Fi, ha szeretné az eszközeit elérni.



Magasság

Próbálja meg nagyjából 80 centi magasra helyezni a Wi-Fi-s eszközeit, így a Wi-Fi jel jobban tud terjedni, Önnek pedig jobb minőségű vezeték nélküli hálózata lesz otthon.



Az eszközök

Nézzé át az eszközeit, amivel netezik, hiszen akár egy elavult hálózati kártya a számítógépben vagy laptopban is befolyásolhatja, ronthatja az Ön által érzékelt sávszélességet és korlátozhatja a megfelelő Wi-Fi élményt is.

Műszaki adatok**Wi-Fi:**

- 4x4 5GHz 802.11ax
- 2x2 2.4GHz 802.11ax
- 2x2 6GHz 802.11ax
- 4 térbeli jelfolyam
- Wave 2 (MU-MIMO)
- Nyalábformálás

Wireless Operating Channels

- 5 GHz UNI sávok (5.15–5.35 GHz, 5.470–5.725 GHz–5.850 GHz sávok)
- 6 GHz UNII-5 sáv (5.945–6.425 GHz sáv)
- 20, 40, 80 and 160 MHz sáv szélesség

Biztonság

- WPA3 / WPA2 / WPA
- Nyomógombos :
 - Vezeték-nélküli üzembe helyezés (Mesh / WPS) és
 - Visszaállítás gyári beállításokra

Memória

- 512MB Flash és 1GB RAM

Antenna

- 6 belső antenna

Interfészek

- 1db 2,5 Gigabit Ethernet LAN/WAN port
- 1db Gigabit Ethernet LAN port

LED-ek

- 8 LED: Power, LAN1, Internet, LAN2, 2.4GHz, 5GHz, 6GHz, WPS

Menedzselés

- Helyi webes hozzáférés
- Okostelefon alkalmazás támogatás
- Távmenedzselés (TR-069)

Üzemi körülmények

- Üzemi hőmérséklet 0° - + 40°C
- Relatív páratartalom 8% to 95%

Tanusítványok

- Wi-Fi Alliance® · CE · RoHS · WEEE

Fizikai jellemzők

- Méretek: 151 x 175 x 64 mm (W x H x D)

Tartozékok

- 1 db 12V/2A tápegység
- 1 db Ethernet kábel
- Gyorstelepítési útmutató

Biztonsági útmutató és általános figyelmeztetések

A termék telepítése vagy használata előtt olvassa el figyelmesen az alábbi utasításokat, ügyeljen azok betartására.

A tűz, áramütés és személyi sérülések veszélyeinek elkerülése érdekében a termék használata során tartsa be az alapvető biztonsági előírásokat, beleértve a következőket:

- mindig tartsa be a termékhez mellékelte dokumentációban megadott telepítési utasításokat.
- ne csatlakoztassa és ne használja a terméket vihar esetén. Az elektromos és/vagy a telefonos hálózat által továbbított zavarok meghibásodást idézhetnek elő a termékben és áramütést okozhatnak.. Balesetek és meghibásodások elkerülése érdekében ne tegyen semmilyen tárgyat a berendezésre. A csomagolás részét képező műanyag zacskók fulladási veszélyt idézhetnek elő. Tartsa ezeket gyermekektől távol.

Környezeti előírások

A termék legfeljebb 40°C (104°F) hőmérsékletű irodahelységben vagy lakóhelységben történő helyhez kötött használatra szolgál. A termék nem telepíthető közvetlen és túlzott mértékű napsugárzásnak és/vagy sugárzó hőnek kitett helyre. Ne helyezze a terméket olyan helyre, ahol hőfelhalmozódás fordulhat elő (például más elektronikus berendezésekre vagy azok alá), a berendezés körül minimum 10 cm területet hagyjon szabadon a megfelelő hőelvezetés érdekében. A termék házát tilos lefedni.

Ne telepítse a terméket nedves vagy poros környezetbe. Ügyeljen arra, hogy a termék vízzel vagy más folyadékokkal ne érintkezzen, ne jusson be semmilyen folyadék a termék belsejébe, illetve nem lehet kitéve nedvesség vagy páralecsapódás hatásának. Ne használja a terméket vizes berendezési tárgyak pl. fürdőkádb, mosdókagyló, mosogató,

mosógép mellett, nedves pincében vagy úszómedence közelében. Ha a készülék belsejébe folyadék vagy bármilyen más anyag jut, azonnal kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a tápkábelt az elektromos aljzatról. A további használat áramütést idézhet elő vagy tüzet okozhat. A termék hideg környezetből meleg környezetbe történő áthelyezése esetén, egyes belső elemeken páralecsapódás jelenhet meg. Hagyja megszáradni a készüléket, mielőtt ismét beüzemeli.

Karbantartás és tisztítás

Tisztítás előtt válassza le a készüléket az elektromos hálózatról, csatlakoztassa le a koaxiális kábelt és a számítógép csatlakozóját. Ne használjon folyékony tisztítószereket vagy spray-eket, olyan vegyi anyagokat, amelyek károsíthatják a műanyag elemeket, illetve alkoholt, benzolt, hígítót vagy egyéb gyúlékony termékeket tartalmazó anyagokat. Ezen termékek használata tüzet okozhat. Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében ne szerelje szét a terméket. A készülék belső alkatrészeinek cseréjét kizárólag szakember végezheti el. A termék felnyitása vagy burkolatának eltávolítása a termék meghibásodásához vezethet, illetve áramütés veszélyének teheti ki Önt.



Elektromos táplálás

Kizárólag a termékhez mellékelt hálózati tápegységet használja. Csatlakoztassa a hálózati kábelt az elektromos hálózathoz, a jelen kézikönyv telepítési előírásainak és a berendezés tápegységén elhelyezett azonosító matricán szereplő utasításoknak megfelelően (az elektromos hálózat feszültsége, áramerőssége, frekvenciája). A berendezéshez ajánlottaktól eltérő tápforrások használata a készülék túlmelegedését vagy meghibásodást idézheti elő, áramütést vagy tüzet okozhat.

Arra az esetre, hogy probléma esetén biztosítható legyen a termék gyors áramtalanítása, győződjön meg arról, hogy a csatlakozóaljzat, amelybe a tápkábelt csatlakoztatja, könnyen hozzáférhető és a berendezéshez a lehető legközelebb helyezkedik el. Ne terhelje túl a hálózati csatlakozóaljzatokat és a hosszabbítókat, mivel ez növeli a tűz és az áramütés kockázatát.

Az alábbi esetekben haladéktalanul áramtalanítsa készülékét és vegye fel a kapcsolatot Internet szolgáltatójával:

- ha a tápegység bármely vezetéke vagy a csatlakozódugó sérült;
- ha a készülékbe folyadék ömlött, vagy ha a készüléket eső vagy víz, vagy más nedvesség érte;
- ha a készülék nem működik megfelelően vagy teljesítményében jelentős eltérések tapasztalhatóak.
- ha a készülék bármilyen módon leesett vagy megsérült;
- ha túlmelegedés bármilyen jelét észleli vagy a termék égett szagot vagy füstöt bocsájt ki;
- amennyiben apró fém tárgyak (gombostűk, gemkapcsok stb.) kerültek a készülékbe;



A termék beltéren történő magáncélú használatra lett tervezve. Bizonyos környezetben és körülmények között a vezeték nélküli eszközök használatát az épület tulajdonosa vagy az érintett létesítmény felelős képviselői megtilthatják. Amennyiben kétségei vannak a vezeték nélküli eszközök adott létesítményen vagy környezeten (például repülőtereken) történő használatára vonatkozó előírásokkal kapcsolatban, úgy ajánlott a termék bekapcsolása előtt engedélyt kérnie a létesítmény üzemeltetőjétől a termék használatára. Mivel a termék rádiójeleket bocsájt ki, így a berendezést élő szervezetektől több mint 20 cm távolságra üzemeltesse. A KAONMEDIA elhárít minden felelősséget a telepítés helyén érvényben lévő előírások be nem tartása esetén, valamint a készülékre vonatkozó nemzeti és helyi előírások betartásának elmulasztásából eredő harmadik fél felé okozott rádiózavarok esetén.

Kisugárzott teljesítmény értékek (EIRP)

BAND [GHz]	WLAN Frequency range(DSSS, OFDM, OFDMA)	Maximum e.i.r.p. [dBm]
2.400	2 412 MHz ~ 2 472 MHz (802.11b/g/n/ax_HT20/HE20_13 ch)	19.78
	2 422 MHz ~ 2 462 MHz (802.11n/ax_HT40/HE40_9 ch)	19.50
5.150	5 180 MHz ~ 5 240 MHz (802.11a/n/ac/ax_HT20/VHT20/HE20_4 ch)	22.74
	5 190 MHz ~ 5 230 MHz (802.11n/ac/ax_HT40/VHT40/HE40_2 ch)	22.95
	5 210 MHz (802.11ac/ax_VHT80/HE80_1 ch)	22.99
5.250	5 260 MHz ~ 5 320 MHz (802.11a/n/ac/ax_HT20/VHT20/HE20_4 ch)	22.98
	5 270 MHz ~ 5 310 MHz (802.11n/ac/ax_HT40/VHT40/HE40_2 ch)	22.58
	5 290 MHz (802.11ac/ax_VHT80/HE80_1 ch)	22.46
	5 250 MHz (802.11ac/ax_VHT160/HE160_1 ch)	22.74
5.470	5 500 MHz ~ 5 700 MHz (802.11a/n/ac/ax_HT20/VHT20/HE20_11 ch)	29.92
	5 510 MHz ~ 5 670 MHz (802.11n/ac/ax_HT40/VHT40/HE40_5 ch)	29.88
5.725	5 530 MHz ~ 5 610 MHz (802.11ac/ax_VHT80/HE80_2 ch)	29.94
	5 570 MHz (802.11ac/ax_VHT160/HE160_1 ch)	29.89
	5 745 MHz ~ 5 825 MHz (802.11a/n/ac/ax_HT20/VHT20/HE20_5 ch)	13.97
5.945	5 755 MHz ~ 5 795 MHz (802.11n/ac/ax_HT40/VHT40/HE40_2 ch)	13.96
	5 775 MHz (802.11ac/ax_VHT80/HE80_1 ch)	13.97
	5 955 MHz ~ 6 415 MHz (802.11a/ax_HE20_24 ch)	22.98
	5 965 MHz ~ 6 405 MHz (802.11ax_HE40_12 ch)	22.76
	5 985 MHz ~ 6 385 MHz (802.11ax_HE80_6 ch)	22.94
	6 025 MHz ~ 6 345 MHz (802.11ax_HE160_3 ch)	22.94

RF

CE megfelelőségi nyilatkozat

eurofins EBC		Eurofins Electrical and Electronic Testing NA, Inc. eurofins.com 418.884.1200	
Eurofins Electrical and Electronic Testing NA, Inc. is part of the Eurofins Electrical & Electronics (E&E) global compliance network		NOTIFIED BODY 16018	
Notified Body Eurofins Electrical and Electronic Testing NA, Inc.			
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE			
Registration Number: 2141-09-2023-218209			
Manufacturer: KaonBroadband Co., Ltd. 884-3, Seongnam-daero, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13517, South Korea Model Number/Name: KA0100			
Essential Requirements: Art. 3.1(a) Safety Art. 3.1(a) Health Art. 3.1(b) EMC Art. 3.1(c) Radio Art. 3.1(d) Emergency service	Not applicable Not applicable Not applicable Not applicable Not applicable	Not applicable Not applicable Not applicable Not applicable Not applicable	Not applicable Not applicable Not applicable Not applicable Not applicable
Examination Results: Based on the reports provided and the information therein, the equipment referred to above is conformant to the specifications.			
The scope of evaluation relates to the submitted documents only.			
This Certificate is issued in accordance with Annex II, Module B, of the EE Directive 2014/53/EU of 16 April 2014 and is only valid in conjunction with the attached Annex.			
N/30/2023 Date		Signed by Jackson Yang Notified Body	
Baltimore, MD 18100 Address: MD 21288	San Jose, CA 1700 Address: CA 95128	San Jose, CA 1700 Address: CA 95128	Baltimore, MD 18100 Address: MD 21288
eurofins EBC		Eurofins Electrical and Electronic Testing NA, Inc. eurofins.com 418.884.1200	
Eurofins Electrical and Electronic Testing NA, Inc. is part of the Eurofins Electrical & Electronics (E&E) global compliance network		NOTIFIED BODY 16018	
Annex			
Product specification: Hardware version: L10 Software version: 0.0.0 Frequency Band(s): 5920-6415-4-433 MHz Transmit Power Range(s): 100-433 dBm/100mW Modulation Type(s): OFDMA, OFDMA Antenna Type(s): Internal PCB Antenna Model: L10-00000000			
Technical Construction File (TCF) Details			
To demonstrate conformity with Article 3.2(a) EMC: Applied Standard: EN 61321-2:2018 Report or Certificate No.: N/A Issue Date: 09/04/2023 Issued by: Eurofins E&E Co., Ltd.			
To demonstrate conformity with Article 3.2(b) EMC: Applied Standard: EN 61321-2:2018 Report or Certificate No.: N/A Issue Date: N/A Issued by: N/A			
To demonstrate conformity with Article 3.2 Spectrum Efficiency: Applied Standard: ETSI EN 302 487 V1.1.1 (2022-08) Report or Certificate No.: N/A Issue Date: 09/04/2023 Issued by: Eurofins E&E Co., Ltd.			
To demonstrate conformity with Article 3.2 Emergency service: Applied Standard: N/A Report or Certificate No.: N/A Issue Date: N/A Issued by: N/A			
Baltimore, MD 18100 Address: MD 21288	San Jose, CA 1700 Address: CA 95128	San Jose, CA 1700 Address: CA 95128	Baltimore, MD 18100 Address: MD 21288

KAON BROADBAND Co., Ltd.
KAONMEDIA Building, 884-3, Seongnam-daero, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13517, South Korea



A logó a KAON BROADBAND Co., Ltd. védjegye. Egyéb márkák a megfelelő tulajdonosok védjegyei vagy bejegyzett védjegyei. Ez a dokumentum csak tájékoztató jellegű. Az ebben a dokumentumban megfogalmazott információk és nézetek előzetes értesítés nélkül változhatnak.

Forgalmazó:
Magyar Telekom Nyrt.
1097 Budapest, Könyves Kálmán krt. 36.
E-mail: ugyfelszolgalat@telekom.hu
Telefon: 1414



**Connecting
your world.**