

# HP 240 G7 -kannettava

Taloudellinen. Yrityskäyttöön sopiva.



Get connected with the value-priced HP 240 Notebook PC with the latest technology and a durable chassis that helps protect the notebook. Complete business tasks with an Intel® processor<sup>2</sup> and essential collaboration tools.



HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

## Tehoa liiketoimintaan

- Confidently complete projects with the latest technology including a powerful Intel® Core™ processor<sup>2</sup> fast memory, and plenty of storage.

## Kestävä mobiililaitte

- Voit luottaa siihen, että HP 240 pysyy mukana liikkuvan työelämän vauhdissa ohuemman ja kevyemmän laitesuunnittelun ansiosta. Kestävä runko suojaa kannettavaa, joten se näyttää aina yhtä ammattimaiselta kuin sinäkin.

## Täydelliset liitännät

- Tämä kannettava on valmiina kaikkia laiteliitäntöjäsi<sup>3</sup> varten, ja RJ-45- ja HDMI-porttien ansiosta se soveltuu erityisesti yrityskäyttöön.
- Suojaa yrityksesi tulevaisuus. HP:n tietokoneet hyödyntävät kaikkia Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän ominaisuuksia. Ne suojaavat sinua nykyajan tietoturvaohjelmilta ja maksimoivat liiketoiminnan hallinta- ja tuottavuusominaisuudet.
- Jotkin asiat elämässä on sanottava kasvojen. Lisävarusteena saatavan HP:n teräväpiirtoverkkokameran laajan dynaamisen alueen (WDR) ansiosta näytät aina hyvältä sekä kirkkaassa että hämärässä valaistuksessa.
- Käynnistä ja käytä sovelluksia entistä nopeammin SSD-aseman avulla tai valitse erittäin tilava kiintolevy ja nauti runsaasta tallennustilasta, jota riittää myös digitaalisen median tiedostoillesi.
- Vähennä taustamelua, mukaan lukien näppäimistöäänät, HP Noise Cancellation -ohjelmiston avulla.
- RJ-45- ja HDMI-porttien ansiosta liität nopeasti langallisen verkon ja muut laitteet niin toimistossa kuin kotonakin. Nopean ja kätevän SD-korttipaikan avulla varmuuskopioit ja siirät helposti tietoja HP 240 -kannettavan ja muiden laitteiden välillä.
- Sisäinen Trusted Platform Module (TPM) tarjoaa laitteistopohjaisen salausavaimen suojaamaan tietosi, sähköpostisi ja käyttäjän tunnistetietosi.
- Saat nopeat yhteydet Gigabit LAN -verkkokortin ja valinnaisen WLAN 802.11ac / Bluetooth® 4.2 -yhdistelmän ansiosta.

## HP 240 G7 -kannettava Taulukko teknisistä tiedoista



<b>Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Proessorituoteperhe<sup>6</sup></b>	Intel® Celeron® -prosessori (N4000 vain Windows 10:lle); 8. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori (i5-8265U); 7. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori (i3-7020U); Intel® Pentium® -prosessori (N5000 vain Windows 10:lle)
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>3,4,5,6</sup></b>	Intel® Core™ i3-7020U ja Intel® HD Graphics 620 -näytönohjain (2,3 GHz, 3 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i5-8265U -prosessori ja Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,7 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 6 Mt:n L3 -välimuisti, 4 ydintä); Intel® Pentium® Silver N5000 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 605 -näytönohjain (1,1 GHz:n perustaajuus, Burst-kellotaajuus jopa 2,7 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Celeron® N4000 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 600 -näytönohjain (1,1 GHz:n peruskellotaajuus, jopa 2,6 GHz:n Burst-kellotaajuus, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä)
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	8 Gt:n DDR4-2400 SDRAM <sup>7</sup> Kahden kanavan tuki.
<b>Muistipaikat</b>	2 SODIMM
<b>Sisäinen tallennustila</b>	500 Gt enintään 1 Tt SATA, 5400 kierr./min <sup>8</sup> 128 Gt enintään 256 Gt M.2 SATA SSD <sup>8</sup>
<b>Näyttö</b>	Lävistäjäältä 35,56 cm:n (14 tuuman) heijastamaton, WLED-taustavalaistu HD SVA eDP -näyttö, 220 cd/m <sup>2</sup> , 67 %:n sRGB (1 366 × 768) <sup>12,16</sup>
<b>Saatavilla olevat näytönohjaimet</b>	Integroitu: Intel® HD Graphics 620 -näytönohjain; Intel® UHD Graphics 620 -näytönohjain; Intel® UHD Graphics 605 -näytönohjain; Intel® UHD Graphics 600 -näytönohjain <sup>12</sup> Erikseen: AMD Radeon™ RX 520 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti) <sup>13</sup> (HD-dekoodaus-, DX12- ja HDMI 1.4b -tuki.)
<b>Ääni</b>	Kaksoiskaiuttimet
<b>Langaton tekniikka</b>	Realtek 802.11ac (2x2) Wi-Fi®- ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä; Realtek 802.11b/g/n (1x1)- ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä <sup>9,10</sup> (Yhteensopiva Miracast-sertifioitujen laitteiden kanssa.)
<b>Laajennuspaikat</b>	1 digitaalinen, useita tallennusmuotoja tukeva muistikortinlukija (SD-, SDHC- ja SDXC-tuki.)
<b>Portit ja liittimet</b>	2 USB 3.1 -porttia, 1. sukupolvi; 1 USB 2.0 -portti; 1 HDMI 1.4b -portti; 1 RJ-45-portti; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmä; 1 verkkovirtaliitäntä (Kaaelit on hankittava erikseen.)
<b>Syöttölaitteet</b>	Täysikokoinen näppäimistö, erotetut näppäimet; Monikosketusta tukeva kosketuslevy;
<b>Tietoliikenne</b>	Sisäinen 10/100/1000 GbE NIC <sup>11</sup> ;
<b>Kamera</b>	HP TrueVision -teräväpiirtokamera; VGA-web-kamera <sup>12,14,15</sup>
<b>Saatavilla olevat ohjelmistot</b>	HP JumpStart; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; HP:n äänikytin <sup>17</sup>
<b>Suojauksen hallinta</b>	TPM 2.0; turvalukon paikka <sup>18,19</sup>
<b>Virta</b>	Ulkoinen HP Smart 45 W -vaihtovirtalähdeUlkoinen 65 W:n HP Smart -virtalähde; Ulkoinen 65 W:n HP Smart EM -virtalähde; Ulkoinen 45 W:n HP Smart -virtalähde <sup>21,22</sup>
<b>Akkutyypit</b>	HP:n pitkäkestoinen 3-kennoinen litiumioniakku (41 Wh) <sup>21</sup>
<b>Akun kesto</b>	Jopa 14 tuntia 30 minuuttia <sup>20</sup>
<b>Mitat</b>	33,5 x 23,4 x 1,99 cm
<b>Paino</b>	Paino alkaen 1,52 kg (Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
<b>Energiansäästövaatimusten mukaisuus</b>	ENERGY STAR® -sertifioitu; EPEAT® Silver <sup>24</sup>
<b>Takuu</b>	1 vuoden vakio-osien ja työn rajoitettu takuu (1-1-0) maan mukaan (päivityksiä saatavilla). 1 vuoden rajoitettu takuu pääakulle.

## HP 240 G7 -kannettava

### Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

#### HP Essential -selkäreppu



HP Essential -reppu sopii hyvin sekä opiskelijoille että liike-elämän ammattilaisille. Joustavuutta ja langattomia yhteyksiä toimistossa ja matkoilla. Liikkuvuutta, yhteysominaisuuksia ja suorituskykyä, joilla paljon liikkuva käyttäjä voi optimoida tuottavuutensa, mutta edulliseen hintaan. Tämä alan johtavan asiantuntemuksen perusteella suunniteltu tuoteperhe auttaa yrityksiä saavuttamaan tavoitteensa tehokkaiden ja varmojen tekniikkaratkaisujen ja langattomien laitteiden avulla.

**Tuotenumero: H1D24AA**

#### Langaton HP Comfort Grip -hiiri



Langattoman HP Comfort Grip -hiiren ominaisuuksiin kuuluvat 30 kuukauden pariston käyttöikä ja upean moderni muotoilu, joka sopii saumattomasti HP:n yrityskannettavien oheen. Joustavuutta ja langattomia yhteyksiä toimistossa ja matkoilla. Liikkuvuutta, yhteysominaisuuksia ja suorituskykyä, joilla paljon liikkuva käyttäjä voi optimoida tuottavuutensa, mutta edulliseen hintaan. Tämä alan johtavan asiantuntemuksen perusteella suunniteltu tuoteperhe auttaa yrityksiä saavuttamaan tavoitteensa tehokkaiden ja varmojen tekniikkaratkaisujen ja langattomien laitteiden avulla.

**Tuotenumero: H2L63AA**

#### HP UC -kuulokkeet, langattomat



Ota käyttöön kristallinkirkas äänentoisto ja melun vähennys kokouksia varten lennossa Windows-kannettavalla tai -tabletilta käyttämällä kestäviä ja kevyitä HP UC Wired Headset -kuulokkeita, jotka on suunniteltu takaamaan miellyttävä työpäivä.<sup>12</sup> Ota käyttöön kristallinkirkas äänentoisto ja melun vähennys kokouksia varten lennossa Windows-kannettavalla tai -tabletilta käyttämällä kestäviä ja kevyitä HP UC Wired Headset -kuulokkeita, jotka on suunniteltu takaamaan miellyttävä työpäivä.<sup>12</sup> Liikkuvuutta, yhteysominaisuuksia ja suorituskykyä, joilla paljon liikkuva käyttäjä voi optimoida tuottavuutensa, mutta edulliseen hintaan. Tämä alan johtavan asiantuntemuksen perusteella suunniteltu tuoteperhe auttaa yrityksiä saavuttamaan tavoitteensa tehokkaiden ja varmojen tekniikkaratkaisujen ja langattomien laitteiden avulla.

**Tuotenumero: K7V17AA**

#### HP:n ohut USB-näppäimistö ja -hiiri



Tee työtä fiksusti ja ota kaikki irti työtilastasi tyylikkään HP:n ohuen langattoman USB-näppäimistön ja -hiiren avulla, jotka on suunniteltu täydentämään HP:n liiketoimintaan tarkoitettujen 2015-luokan tietokoneita. Tee työtä fiksusti ja ota kaikki irti työtilastasi tyylikkään HP:n ohuen langattoman USB-näppäimistön ja -hiiren avulla, jotka on suunniteltu täydentämään HP:n liiketoimintaan tarkoitettujen 2015-luokan tietokoneita. Liikkuvuutta, yhteysominaisuuksia ja suorituskykyä, joilla paljon liikkuva käyttäjä voi optimoida tuottavuutensa, mutta edulliseen hintaan. Tämä alan johtavan asiantuntemuksen perusteella suunniteltu tuoteperhe auttaa yrityksiä saavuttamaan tavoitteensa tehokkaiden ja varmojen tekniikkaratkaisujen ja langattomien laitteiden avulla.

**Tuotenumero: T6T83AA**

#### HP 3005pr USB3 -porttitoistin



HP 3005pr USB3 -yleisporttitoistimella saat nopeasti yhteyden verkkoon ja pääset aloittamaan työt. Toistimen avulla liität Windows®- tai Chromebook™-kannettavasi yhdellä USB 3.0 -kaapelilla laitteisiin, näyttöön ja verkkoon – ilman uudelleenkäynnistystä! HP 3005pr USB3 -yleisporttitoistimella saat nopeasti yhteyden verkkoon ja pääset aloittamaan työt. Toistimen avulla liität Windows®- tai Chromebook™-kannettavasi yhdellä USB 3.0 -kaapelilla laitteisiin, näyttöön ja verkkoon – ilman uudelleenkäynnistystä! Liikkuvuutta, yhteysominaisuuksia ja suorituskykyä, joilla paljon liikkuva käyttäjä voi optimoida tuottavuutensa, mutta edulliseen hintaan. Tämä alan johtavan asiantuntemuksen perusteella suunniteltu tuoteperhe auttaa yrityksiä saavuttamaan tavoitteensa tehokkaiden ja varmojen tekniikkaratkaisujen ja langattomien laitteiden avulla.

**Tuotenumero: Y4H06AA**

HP:n 3 vuoden laitteistotuki kannettaville tietokoneille seuraavana arkipäivänä paikan päällä



Kolmen vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.

**Tuotenumero: U9BA7E**

## HP 240 G7 -kannettava

### Viestin alaviitteet

- <sup>1</sup> Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise parempaa suorituskykyä.
- <sup>3</sup> Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- <sup>4</sup> Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeuttaminen ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia.
- <sup>5</sup> Edellyttää erikseen hankittavaa internet-yhteyttä.
- <sup>6</sup> Perustuu HP:n sisäiseen SSD- ja HDD-asemien vertailuteistiin.
- <sup>7</sup> Edellytyksenä on langaton tukiasema ja internet-yhteys. Julkisten langattomien liitäntäpisteiden käytettävyys on rajoitettua. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden 802.11ac WLAN -laitteiden kanssa.

### Teknisten tietojen alaviitteet

- <sup>1</sup> Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- <sup>3</sup> Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.
- <sup>4</sup> Prosessorin nopeus vastaa parhaan suorituskyvyn tilaa; prosessorit toimivat pienemmällä nopeuksilla akun optimointitilassa.
- <sup>5</sup> Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>6</sup> Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.
- <sup>7</sup> Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos yhdistät muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- <sup>8</sup> Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 30 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- <sup>9</sup> Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisten langattomien liitäntäpisteiden käytettävyys on rajoitettua. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden 802.11ac WLAN -laitteiden kanssa.
- <sup>10</sup> Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin ja projektoreihin sekä suoratoistaa sisältöä.
- <sup>11</sup> "10/100/1000" tai "Gigabit" Ethernet tarkoittaa Gigabit Ethernetin yhdenmukaista IEEE-standardin 802.3ab kanssa – ei yhden gigabitin todellista siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja -verkkoinfrastruktuuri.
- <sup>12</sup> HD -kuvien katselu edellyttää teräväpiirtoisäyttöä.
- <sup>13</sup> AMD Dynamic Switchable Graphics -tekniikka edellyttää Intel-prosessoria sekä erillistä AMD Radeon™ -näytönohjainkokoontuotetta. Ei saatavana FreeDOS- ja Linux-käyttöjärjestelmille. AMD Dynamic Switchable Graphics -näytönohjaintekniikkaa käytettäessä kaikkia erillisiä video- ja näyttögrafiikkaominaisuuksia ei välttämättä tueta kaikissa järjestelmissä (esim. OpenGL-sovellukset voidaan ajaa joko sisäisellä grafiikka- tai APU-suorittimella tapauksen mukaan).
- <sup>14</sup> Hankittava erikseen tai lisävarusteena.
- <sup>15</sup> Edellytyksenä on internet-yhteys.
- <sup>16</sup> Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.
- <sup>17</sup> HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja internet-yhteyttä.
- <sup>18</sup> Laitteohjelmiston TPM-versio on 2.0. Laitteiston TPM on v1.2, joka on osa Intel Platform Trust Technologyn (PTT) toteuttamaa TPM 2.0 (versio v0.89) -tekniikkaa. TPM-versio on 2.0. Laitteiston TPM on v1.2, joka on osa Intelin Platform Trust Technologyn (PTT) toteuttamaa TPM 2.0 (versio v0.89) -tekniikkaa.
- <sup>19</sup> Lukko myydään erikseen.
- <sup>20</sup> Windows 10 -käyttöjärjestelmässä MM14-akun käyttöaika vaihtelee esimerkiksi tietokoneen mallin, kokoonpanon, käytössä olevien sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten mukaan. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan kuluessa. Lisätietoja on osoitteessa [www.bapco.com](http://www.bapco.com).
- <sup>21</sup> Lataa akun jopa 90 prosentin varaukseen 90 minuutissa, kun järjestelmästä on katkaistu virta tai se on valmistusilassa. Tarvitaan vähintään 65 watin virtalähde. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, lataus palautuu normaaliiksi. Latausaika saattaa vaihdella +/-10 % järjestelmän toleranssin vuoksi.
- <sup>22</sup> Saatavuus voi vaihdella maittain.
- <sup>23</sup> HP Care Pack -palvelut myydään erikseen. HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Rajoituksia voi olla voimassa. Lisätietoja on osoitteessa [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavien tai asiakkaan tietoon annettavien HP:n palveluehtojen. Asiakkaalla saattaa olla paikallisen lainsäädännön mukaisia lisäoikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen rajoitettu HP-takuu eivät vaikuta.
- <sup>24</sup> EPEAT®-rekisteröity tietyillä alueilla. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>. Etsi aurinkokennokäyttöisiä varusteita generator-hakusanalla HP:n muiden valmistajien lisävarusteista osoitteesta [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

## Rekisteröidy päivitykset [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ainoat takuut määritellään tuotteiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Core, Pentium, Celeron ja Intel vPro ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. SD, SDHC ja SDXC ovat SD-3C:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.

4AA7-4135, Toukokuu 2019

--

