

# HP ProBook 650 G4 notebook pc



## De flexibele pc voor veeleisende bedrijven

Het volledig nieuwe, platte moderne ontwerp van de HP ProBook 650 biedt prestaties, beveiliging en beheer van enterpriseklasse, werkt met de nieuwste technologie en ondersteunt bovendien oudere apparaten.



## HP raadt Windows 10 Pro aan.

### Vernieuwd plat ontwerp

- De met precisie vervaardigde platte behuizing met een moderne natural silver finish voldoet aan de MIL-STD 810G-testcriteria<sup>2</sup> en ondersteunt verschillende HP dockingopties<sup>3</sup> om geleidelijk over te gaan op moderne dockingoplossingen.

### Hoge prestaties

- Laat zware zakelijke applicaties sneller werken met een optionele 8e-generatie quad-core Intel® Core™-processor<sup>4</sup> en discrete graphics.

### Gebouwd op een veilig fundament

- Bescherm uw pc ook tegen de nieuwste malware met zelfherstellende, hardwarematige, goed te beheren beveiligingsoplossingen van HP. HP Sure Start Gen4<sup>5</sup> en HP Sure Click<sup>6</sup> beschermen uw pc van het BIOS tot de browser.

### Pluspunten

- Lever de hele dag topprestaties met Windows 10 Pro<sup>1</sup> en krachtige beveiliging, samenwerkingstools en connectiviteit van HP.
- Voer zware grafische en video-applicaties uit op hoge-resolutie 4K-schermen met optionele AMD Radeon™ RX540 discrete graphics<sup>7</sup>.
- Geen zorgen dat iemand u kan zien, dankzij de extra zekerheid van de geïntegreerde HP Privacy Camera<sup>8</sup> met een fysieke afsluiter als bescherming tegen ongewenst meekijken.
- Bescherm uw pc met de hardwarematige, zelfherstellende beveiliging van HP Sure Start Gen4<sup>5</sup>, dat automatisch het BIOS herstelt.
- Bescherm uw pc tegen websites en pdf-bestanden in de browser die geïnfecteerd zijn met malware, ransomware of virussen met HP Sure Click<sup>6</sup>.
- Kies voor een krachtige beveiliging met tot driedovoudige authenticatie, waaronder wachtwoorden en optionele vingerafdrukherkenning<sup>9</sup>.
- De HP Manageability Integration Kit Gen2<sup>10</sup> versnelt het maken van images en het beheer van hardware, BIOS en de beveiliging via Microsoft System Center Configuration Manager.
- Geen werklast is te groot met een ProBook die aan de vereisten van de MIL-STD 810G-specificatie voldoet<sup>2</sup>.

# HP ProBook 650 G4 notebook pc

## Specificatietabel

HP raadt Windows 10 Pro aan.



Beschikbaar besturingssysteem	Windows 10 Pro 64 – HP raadt Windows 10 Pro aan. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Processorfamilie <sup>5</sup>	8e-generatie Intel® Core™ i7-processor (i7-8650U); 8e-generatie Intel® Core™ i7-processor (i7-8550U); 8e-generatie Intel® Core™ i5-processor (i5-8350U); 8e-generatie Intel® Core™ i5-processor (i5-8250U); 8e-generatie Intel® Core™ i3-processor (i3-8130U); 7e-generatie Intel® Core™ i5-processor (i5-7300U); 7e-generatie Intel® Core™ i5-processor (i5-7200U)
Beschikbare processors <sup>3,4,5</sup>	Intel® Core™ i7-8650U met Intel® UHD Graphics 620 (1,9 GHz basisfrequentie, tot 3,9 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-8550U met Intel® UHD Graphics 620 (1,8 GHz basisfrequentie, tot 4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8350U met Intel® UHD Graphics 620 (1,7 GHz basisfrequentie, tot 3,6 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-8250U met Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz basisfrequentie, tot 3,4 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-8130U met Intel® HD Graphics 620 (2,2 GHz, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-7300U met Intel® HD Graphics 620 (2,6 GHz basisfrequentie, tot 3,5 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-7200U met Intel® HD Graphics 620 (2,5 GHz basisfrequentie, tot 3,1 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 3 MB cache, 2 cores)
Maximum geheugen	Tot 32 GB DDR4-2400 SDRAM <sup>6</sup> Standaard geheugen, noot: Overdrachtssnelheden tot 2400 MT/s. Beide slots zijn toegankelijk om upgrades uit te voeren. Ondersteunt tweekanaals geheugen.
Geheugenslots	2 SODIMM
Interne opslag	500 GB Tot 1 TB 7200-rpm SATA <sup>7</sup> 256 GB Tot 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>7</sup> 128 GB Tot 512 GB PCIe® M.2 SSD <sup>7</sup>
Optische opslag	DVD-writer
Scherm	15,6-inch (39,6-cm) FHD IPS eDP led-backlit aanrakings scherm, 220 cd/m <sup>2</sup> , 45% sRGB (1920 x 1080); 15,6-inch (39,6-cm) FHD IPS eDP ontspiegeld led-backlit, 220 cd/m <sup>2</sup> , 45% sRGB (1920 x 1080); 15,6-inch (39,6-cm) HD SVA eDP ontspiegeld led-backlit, 220 cd/m <sup>2</sup> , 45% sRGB (1366 x 768) <sup>11,13,15,16</sup>
Beschikbare grafische oplossingen	Geïntegreerd: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620 <sup>11</sup> Discrete: AMD Radeon™ RX 540 (2 GB GDDR5 gereserveerd) <sup>12</sup>
Draadloze technologie	HP It4132 LTE/HSPA+ mobiele breedbandmodule; Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2 combo, niet-vPro™; Realtek 802.11ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2 combo; Intel® dual-band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2 combo, vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced; Realtek 802.11ac (1x1) Wi-Fi® en Bluetooth® 4.2 combo <sup>9,3</sup>
Communicatie	HP module met NXP NFC-controller NPC300 IZC NCI; Intel® I219-LM GbE, vPro™; Intel® I219-V GbE, niet-vPro™ <sup>10</sup>
Uitbreidingslots	1 microSD
Poorten en connectoren	1 netvoeding; 1 dockingconnector; 1 HDMI 1.4; 1 hoofdtelefoon/microfoon combo; 1 RJ-45; 1 VGA; 2 USB 3.1 Gen 1 (1 oplaadpoort); 1 USB 3.1 Type-C™ (opladen) (Kabels zijn niet inbegrepen.)
Invoerapparaat	HP Advanced Keyboard, morsbestendig met vochtafvoer, DuraKeys en backlit als optie Clickpad met multi-touch bewegingsondersteuning, tikken standaard ingeschakeld
Webcam	720p HD-camera <sup>11,13,14</sup>
Beschikbare software	Native Miracast-ondersteuning; HP LAN Protection; HP Velocity; HP ePrint driver + JetAdvantage; HP Hotkey ondersteuning; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; HP ruisonderdrukingssoftware; HP PhoneWise; HP 3D DriveGuard; HP Mac Address Manager; Koop Office <sup>17,18,19,20</sup>
Beveiligingsbeheer	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock en Automatic DriveLock; Authenticatie bij inschakeling; HP Secure Erase; Absolute persistence-module; Authenticatie vóór opstarten; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen4; HP Password Manager; HP vingerafdruksensor; Microsoft Security Defender; TPM 2.0 geïntegreerde beveiligingschip wordt geleverd bij Windows 10 (Common Criteria EAL4+-certificering); RAID-configuraties; HP Sure Click; HP SureStart Gen4 <sup>24,25,26,27,28,29,30,31,32</sup>
Voeding	HP Smart 65 W externe netadapter; HP Smart 45 W externe netadapter <sup>34</sup> HP Long Life 3-cels, 48-Wh lithium-ion Tot 13 uur <sup>33</sup> (De batterij is ingebouwd en niet door de klant te vervangen. Vervanging via garantie.)
Afmetingen	37,7 x 25,7 x 2,39 cm
Gewicht	Vanaf 2,18 kg (Het gewicht is afhankelijk van de configuratie.)
Zuinig energieverbruik	ENERGY STAR®-gecertificeerde en EPEAT® Gold-geregistreerde configuraties beschikbaar
Garantie	1 jaar standaard garantie op onderdelen en arbeid (1-1-0), afhankelijk van het land (upgrades leverbaar). 1 jaar garantie op de primaire batterij.

## HP ProBook 650 G4 notebook pc

HP raadt Windows 10 Pro aan.

### Accessoires en diensten (niet inbegrepen)

HP Exec 15,6 Midnight Top Load



Bewaar alles in uw tas veilig tijdens uw dagelijkse woon-werkverkeer met de HP Executive 15,6 Midnight Top load tas in de nieuwe, stijlvolle kleur midnight black.

**Bestelnr.: 1KM15AA**

HP externe USB dvd/rw drive



Sluit de HP externe USB dvd/rw aan op een vrije USB-poort op uw pc om optische media direct te lezen en te beschrijven.

**Bestelnr.: F2B56AA**

HP 65-Watt Smart netadapter



Voorzie de notebook op gecontroleerde wijze van elektriciteit. HP's nieuwe 65-watt Smart AC-adapter reguleert de stroomtoevoer en beschermt tegen stroompieken, vermindert spanning op de kabels en heeft een speciale dongel ter ondersteuning van nieuwe en eerdere HP modellen – ideaal als vervanging van uw notebookadapter of als reserve-adapter.

**Bestelnr.: H6Y89AA**

HP kabelslot met sleutel, 10 mm



Bescherm uw notebook op kantoor en in drukke omgevingen door hem aan een veilig object te bevestigen met het 10-mm HP kabelslot met mastersleutel dat speciaal voor ultradunne notebooks ontworpen is.

**Bestelnr.: T1A62AA**

HP draadloos samenwerkingstoetsenbord



Houd gemakkelijker dan ooit spraak- en videochats met Skype voor Bedrijven<sup>®1</sup> en zorg voor een opgeruimde werkomgeving met het elegante, vernieuwde HP draadloze samenwerkingstoetsenbord, dat u helpt productiever te werken en samen te werken.

**Bestelnr.: Z9N39AA**

HP 3 jaar onsite hardwaresupport op volgende werkdag voor notebooks

U krijgt 3 jaar onsite hardwaresupport op de volgende werkdag door een door HP gekwalificeerd technicus als het probleem niet remote kan worden verholpen.

**Bestelnr.: U4391E**



### Messaging, voetnoten

- <sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers en/of software nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> MIL STD 810G tests worden uitgevoerd, maar zijn niet bedoeld om de geschiktheid voor contractvereisten van het Amerikaanse ministerie van Defensie of defensietoepassingen aan te tonen. Testresultaten zijn geen garantie voor toekomstige prestaties onder deze testomstandigheden. Een optioneel HP Accidental Damage Protection Care Pack biedt dekking tegen schade onder de MIL-STD-testcondities en schade door ongelukken.
- <sup>3</sup> Wordt apart of als optie verkocht.
- <sup>4</sup> Intel® Quad Core™-processors zijn optioneel. Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatielast en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>5</sup> HP Sure Start Gen4 is beschikbaar op HP ProBook producten die zijn uitgerust met 8e-generatie Intel®- of AMD-processors.
- <sup>6</sup> HP Sure Click is beschikbaar op bepaalde HP platformen en ondersteunt Microsoft® Internet Explorer en Chromium™. Kijk op <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> voor alle compatibele platformen wanneer deze beschikbaar zijn.
- <sup>7</sup> Voor videoconferenties is een internetverbinding vereist en creatieve applicaties worden afzonderlijk verkocht.
- <sup>8</sup> HP Privacy Camera alleen beschikbaar op modellen met schermen zonder touchfunctionaliteit, met een HD-camera en moet in de fabriek worden geïnstalleerd.
- <sup>9</sup> Voor HP Multi Factor Authenticate zijn een 7e- of 8e-generatie Intel® Core™-processor, Intel® geïntegreerde graphics en Intel® WLAN vereist. Voor drievoudige authenticatie is een Intel® vPro™-processor vereist.
- <sup>10</sup> HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

### Technische specificaties disclaimers

- <sup>1</sup> Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Mogelijk zijn een hardware-upgrade en/of apart aangeschafte hardware, drivers, software of een BIOS-update nodig om de functionaliteit van Windows volledig te benutten. Windows 10 wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is altijd ingeschakeld. Voor updates kunnen op termijn ISP-kosten en extra vereisten gelden. Kijk op <http://www.windows.com/>.
- <sup>2</sup> Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatielast en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>3</sup> Processorsnelheid geldt voor de maximum prestatiemodus; in batterij-optimalisatiemodus werken de processors met een lagere snelheid.
- <sup>4</sup> LET OP: Conform het ondersteuningsbeleid van Microsoft ondersteunt HP het Windows 8- of Windows 7-besturingssysteem niet op producten die zijn geconfigureerd met Intel en AMD 7e-generatie en latere processors en het levert ook geen drivers voor Windows 8 of Windows 7 op <http://www.support.hp.com>.
- <sup>5</sup> Omdat sommige geheugenmodules van andere fabrikanten niet industriestandaard zijn, raden wij HP geheugen aan om compatibiliteit te waarborgen. Als u geheugen met verschillende snelheden combineert, werkt het systeem op de laagste snelheid.
- <sup>6</sup> Bij opslagschijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. TB = 1 biljoen bytes. De geformateerde capaciteit is kleiner. Tot 30 GB (in Windows 10) is gereserveerd voor systeemherstelssoftware.
- <sup>7</sup> Een wireless access point en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare wireless access points zijn beperkt beschikbaar. De specificaties voor het 802.11ac WLAN zijn voorlopige specificaties. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de notebook met andere 802.11ac WLAN-apparaten.
- <sup>8</sup> Voor de WWAN-module is een afzonderlijk aan te schaffen servicecontract nodig. Informeer bij je serviceprovider naar de dekking en beschikbaarheid in je omgeving. De verbindingssnelheden kunnen variëren afhankelijk van de locatie, de omgeving, de netwerkcapaciteit en andere factoren. 4G LTE is niet op alle producten en in alle regio's beschikbaar.
- <sup>9</sup> De term "10/100/1000" of "Gigabit" Ethernet duidt op compatibiliteit met de IEEE 802.3ab standaard voor Gigabit Ethernet, maar niet op de werkelijke snelheid van 1 Gb/sec. Voor snelle overdracht is verbinding met een Gigabit Ethernet-server en netwerkinfrastructuur vereist.
- <sup>10</sup> HD-content is vereist voor de weergave van HD-beelden.
- <sup>11</sup> De AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie vereist een Intel-processor en een AMD Radeon™ discrete grafische configuratie en is niet beschikbaar op FreeDOS en Linux OS. Met AMD Dynamic Switchable Graphics-technologie worden niet alle discrete grafische video- en schermfuncties op alle systemen ondersteund (bv. OpenGL-applicaties draaien op de geïntegreerde GPU of de APU).
- <sup>12</sup> Wordt apart of als optie verkocht.
- <sup>13</sup> Internettoegang is vereist.
- <sup>14</sup> Resoluties zijn afhankelijk van de monitor en de instellingen voor resolutie en kleurdiepte.
- <sup>15</sup> Miracast is een draadloze technologie waarmee de scherm inhoud van uw pc kan worden weergegeven via tv's, projectoren en mediaspelers die Miracast ondersteunen. U kunt Miracast gebruiken om uw pc-scherm te delen en presentaties te geven. Voor meer informatie: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>16</sup> Voor de HP ePrint driver zijn een internetverbinding naar een HP webprinter en registratie van een HP ePrint account vereist (een lijst van compatibele printers, ondersteunde documenten en afbeeldingstypen en andere informatie over HP ePrint is beschikbaar op [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). De print- en verbindingssnelheden kunnen variëren.
- <sup>17</sup> Voor HP Support Assistant zijn Windows en internettoegang vereist.
- <sup>18</sup> HP PhoneWise Client is alleen beschikbaar op bepaalde platformen. Raadpleeg [www.hp.com/go/HPPhoneWise](http://www.hp.com/go/HPPhoneWise) voor ondersteunde platformen en HP PhoneWise systeemvereisten.
- <sup>19</sup> HP Driver Packs zijn niet geïnstalleerd, maar kunnen worden gedownload van <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>20</sup> HP Manageability Integration Kit kan worden gedownload van <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>21</sup> Ivanti Management Suite-abonnement vereist.
- <sup>22</sup> HP BIOSphere Gen4-kenmerken variëren afhankelijk van het pc-platform en de configuratie. 8e-generatie Intel®- of AMD-processors zijn vereist.
- <sup>23</sup> Secure Erase voor de in de National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschreven methoden. Ondersteund op Elite-platforms met BIOS versie F.03 of hoger.
- <sup>24</sup> Absolute-agent is bij levering uitgeschakeld en wordt geactiveerd wanneer de klant een abonnement aanschaf. Er kunnen abonnementen met verschillende looptijden worden aangeschaft. Service is beperkt, raadpleeg Absolute voor beschikbaarheid buiten de VS. De Absolute Recovery Garantie biedt beperkte garantie. Bepaalde voorwaarden zijn van toepassing. Kijk voor meer informatie op: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete is een optionele service van Absolute Software. Als deze wordt gebruikt, vervalt daarmee de Recovery Garantie. Om de Data Delete service te kunnen gebruiken, moeten klanten eerst een Pre-Authorization-overeenkomst tekenen en een pincode aanvragen of een of meer RSA SecurID-tokens kopen bij Absolute Software.
- <sup>25</sup> Voor HP Client Security Suite Gen 4 zijn Windows en Intel® of AMD 8e-generatie processors vereist.
- <sup>26</sup> Voor HP Password Manager is Internet Explorer of Chrome of Firefox vereist. Niet alle websites en applicaties worden ondersteund. De gebruiker moet mogelijk de invoegtoepassing/uitbreiding inschakelen in de internetbrowser.
- <sup>27</sup> De HP vingerafdruksensor wordt apart of als optie verkocht.
- <sup>28</sup> Microsoft Defender opt-in en een internetverbinding zijn vereist voor updates.
- <sup>29</sup> RAID-configuratie is optioneel en vereist een tweede vaste schijf.
- <sup>30</sup> HP Sure Click is beschikbaar op bepaalde HP platformen en ondersteunt Microsoft® Internet Explorer en Chromium™. Kijk op <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> voor alle compatibele platformen wanneer deze beschikbaar zijn.
- <sup>31</sup> De batterijlevensduur op Windows 10 MM14 varieert en is afhankelijk van diverse factoren, zoals het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en de voedingsbeheerinstellingen. De maximumcapaciteit van de batterij neemt in de loop van de tijd en door herhaaldelijk gebruik af. Kijk op [www.bapco.com](http://www.bapco.com) voor meer informatie.
- <sup>32</sup> De beschikbaarheid varieert per land.
- <sup>33</sup> HP Care Packs worden apart verkocht. Serviceniveaus en responstijden voor HP Care Packs kunnen variëren, afhankelijk van uw land of regio. De service gaat in op de datum van aanschaf van de hardware. Er gelden bepaalde voorwaarden en beperkingen. Kijk voor meer informatie op [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Voor HP services gelden de van toepassing zijnde HP Terms and Conditions of Service, die bij aankoop aan de klant worden verstrekt of getoond. Mogelijk heeft de klant volgens de geldende lokale wetgeving nog andere rechten. De HP Terms and Conditions of Service en de HP garantie op uw HP product maken geen inbreuk op deze wettelijk vastgelegde rechten.
- <sup>34</sup> EPEAT®-geregistreerd waar van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie <http://www.epeat.net> voor de registratiestatus per land. Zoek in de HP winkel met opties van derde partijen naar zonne-energieaccessoires: [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

Meld u aan voor updates  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten worden meegeleverd. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten of weglatingen in dit document.

Intel, Celeron, Intel vPro en Thunderbolt zijn handelsmerken of geregistreerde merknamen van Intel Corporation of haar dochterondernemingen in de V.S. en andere landen. AMD is een handelsmerk van Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ en USB-C™ zijn handelsmerken van USB Implementers Forum. microSD is een geregistreerd handelsmerk van SD-3C in de Verenigde Staten, andere landen of beide. Qualcomm is een handelsmerk van Qualcomm Incorporated dat geregistreerd is in de Verenigde Staten en andere landen en dat met toestemming wordt gebruikt. ENERGY STAR is een geregistreerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency. Alle overige handelsmerken zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.

