

TARKKAA TIETOA TIETOKONEESI TÄRKEIMMISTÄ OSISTA:

Mitä kaikkea koneeni on syönyt?

Glow tarjoaa ajantasaista tietoa koneestasi. Se rientää apuun, kun tietokoneesi aiheuttaa ongelmia tai kun haluat ostaa uusia laitteita.



Toimittaja
Steffen Nielsen

Kun on kyse tietokoneesi sisuksista, on hyvä, että faktat ovat käden ulottuvilla – olitpa sitten myymälässä ostamassa uutta laitetta tai tukitilanteessa, jossa vastapuoli kysyy ongelmia aiheuttavan laitteen tietoja. Kukaan ei kuitenkaan odota, että muistaisit tietokoneesi tekniset tiedot

täysin ulkoa. Aivokapasiteettia on parempi varata muihin asioihin kuin sen muistamiseen, onko tietokoneesi Intel-prosessori i5, i7 vai i9 tai onko kannettavassa koneessasi ram-muistia kahdeksan vai kuusitoista gigatavua. Toisaalta on tärkeää osata kaivaa tarpeellinen tieto nopeasti esiin. Et halua käyttää tunteja tiedon säilytyspaikan googlaamiseen juuri silloin, kun tarvitset heti tietoja tietokoneesi varustelusta. Elämäsi helpot-

taa se, että käytössäsi on ohjelma, joka näyttää sinulle yleiskuvan tietokoneesi ajantasaista tiedoista juuri silloin, kun niitä tarvitset.

Kaikki tietokoneestasi

Uudessa Glow-ohjelmassa yhdistyvät yksinkertaisuus ja yksityiskohtaisuus. Se tarjoaa erinomaisen yleiskuvan juuri niistä tiedoista, joita saatat tarvita osto- tai tukitilanteessa. Saat tietoja kiintolevystä, näytöstä, näytönohjaimesta ja monesta muusta tietokoneesi osasta.

Glow'ta ei asenneta suoraan tietokoneeseen. Siksi kannattaakin tehdä ohjelmalle pikakuvake, jotta voit käyttää sitä suoraan työpöydältä.


Glow

Hanki selkeät tiedot – nimi, malli, tyyppi – tietokoneen kaikista laitteista, kuten näytöstä, prosessorista ja muistista.

Kieli
Englanti

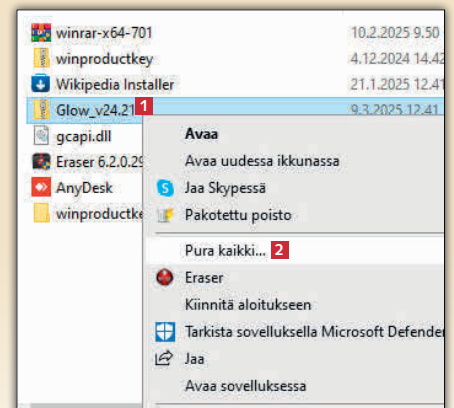
Järjestelmä
Windows 10 ja 11

Lataa ohjelma verkkosivuilta:
kotimikro.fi/2510



Lataa Glow ja luo sovelluksen pikakuvake

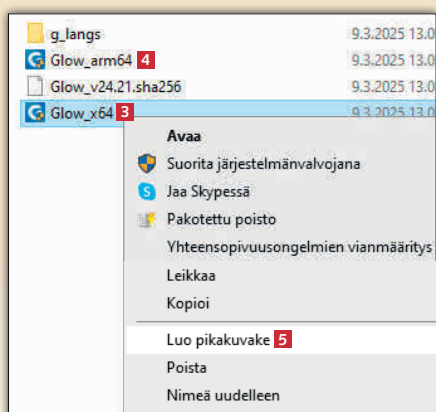
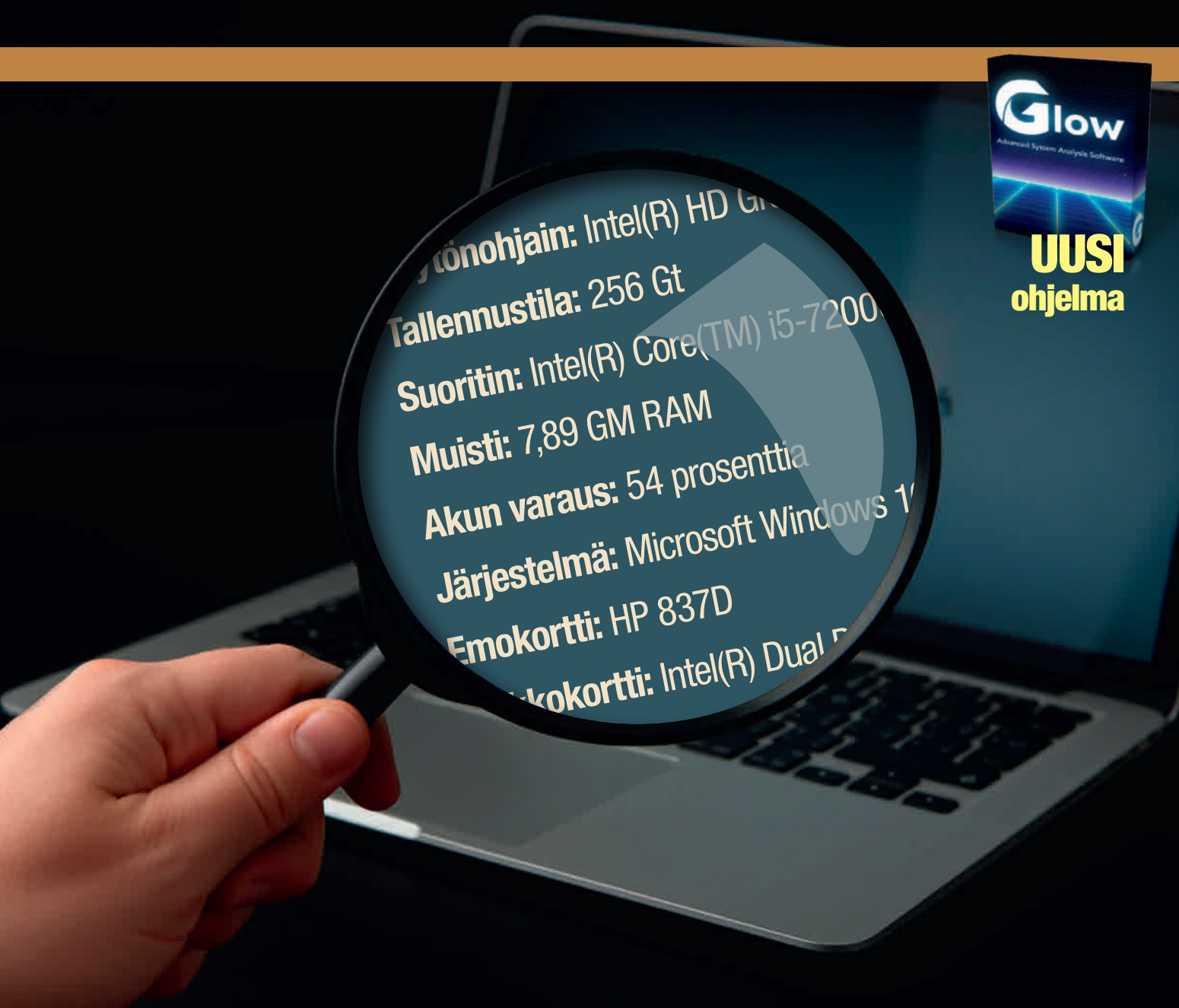
Ennen kuin voit käyttää Glow-sovellusta, sen on löydettävä paikkansa tietokoneellasi. Tallenna pikakuvake työpöydälle.



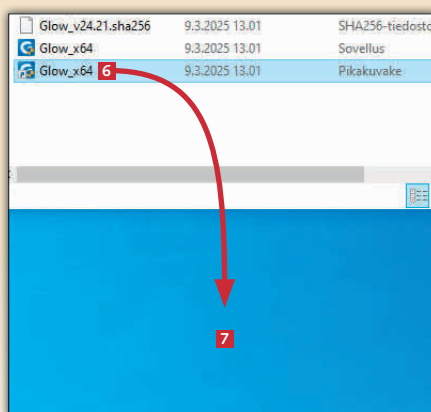
1 Lataa Glow sivuiltamme. Valitse zip-tiedosto **1** hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Pura kaikki...** **2**. Kolme tiedostoa puretaan. Etsi ne kansioista, johon tiedostot purettiin.



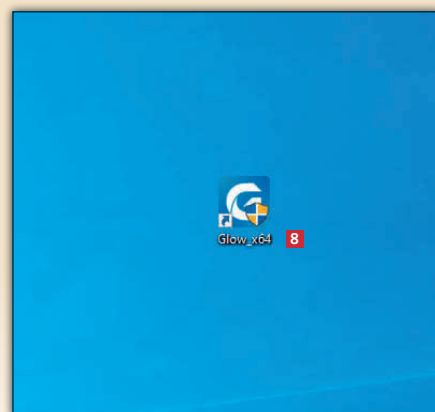
UUSI ohjelma



2 Napsauta oikealla painikkeella **Glow_x64.exe**-tiedostoa **3** tai **Glow_arm64.exe**-tiedostoa **4**, jos tietokoneessasi on ARM-prosessori. Valitse **Luo pikakuvake** **5**.



3 Vedä pikakuvake kansioista **6** työpöydälle **7**.



4 Avaa ohjelma kaksoisnapsauttamalla työpöydän pikakuvaketta **Glow_x64.exe** **8**. Voit avata ohjelman tällä tavoin myös jatkossa.

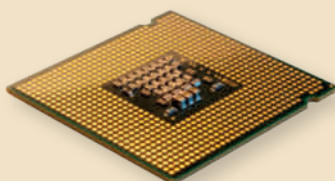


Onko kiintolevylläsi riittävästi tilaa?

Tietokoneen kiintolevyllä tai -levyillä olevan tallennustilan puute on yksi yleisimmistä syistä tietokoneen hidasteluun. Siksi onkin hyvä muodostaa yleiskuva siitä, kuinka paljon tallennustilaa on jäljellä. Nämä tiedot löytyvät Glow'n yleiskatsaussivulta, josta näet myös, käyttävätkö tietokoneesi kiintolevyt uudempaa NTFS-tiedostojärjestelmää, joka toimii kaikista vakaimmin. Lisäksi voit käyttää työkalua kiintolevymallin tarikan nimen selvittämiseen.

Processor	Disk Model:	SanDisk SD8SN8U-256G-1006
Memory	Disk Manufacturer:	Sandisk
Graphics Card	Disk Partition Letter:	C:\
Storage 1	Disk Partition Name:	Min pc
Network	Disk Physical Name:	\\.\PHYSICALDRIVE0
USB	Disk Firmware Version:	X4120006
Sound	Disk Serial Number:	174912806025
Battery - 99%	Disk Partition Serial Number:	209E7288
Installed Drivers	Disk Size:	237,84 GB 2
Installed Services	Disk Free Space:	3,95 GB 3
Export	Disk File System:	NTFS 4

1 Napsauta valikosta kohtaa **Storage** 1. Tärkeimpiä tietoja lienevät kiintolevyn kokonaiskapasiteetti 2 ja käytettävissä olevan tilan määrä 3. Esimerkiksi 60 gigatavua vapaata tilaa suuri etu, kun haluat ladata ja asentaa Windowsin tärkeimmät päivitykset. Saatat myös joutua kertomaan tukipalveluille levyn tiedostojärjestelmästä 4. Lisätietoja löydät ikkunan alaosasta.



Riittääkö prosessorin tehot?

Prosessori on tietokoneesi moottori, jonka on toimittava täydellä nopeudella, jotta koneesi ei muutu hitaaksi ja epävakaaksi. Prosessorimallin valinta on erityisen tärkeää näinä aikoina, jolloin Microsoft asettaa tiukat vaatimukset tietokoneen varusteille. Valinta on erityisen tärkeä, jos tietokoneesi on päivitettävä pian Windows 10:stä Windows 11:een. Seuraavasta näet mistä löydät prosessorin nimen ja miten selvität sen version.

Operating System	PROCESSOR INFORMATION
Motherboard	Processor Model: Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU 2 3
Processor 1	Processor Manufacturer: Intel Corporation
Memory	Processor Architecture: 64 Bit - (x64)
Graphics Card	Intel ME Version: 11.8.93.4323
Storage	Processor Speed: 2,51 GHz
Network	Default Processor Speed: 2,71 GHz
USB	L1 Cache Size: 128 KB
Sound	L2 Cache Size: 512 KB
Battery - 99%	L3 Cache Size: 3 MB
Installed Drivers	Core Count: 2
Installed Services	

1 Napsauta kohtaa **Processor** 1. Katso sitten prosessorimallin nimi 2 ikkunan yläosasta. Esimerkissämme käytössä on Intelin prosessori, joka löytyy useimmista tietokoneista. Jos Intel-prosessorin nimessä on luku, joka on pienempi kuin **8 000** 3, se ei pysty pyörittämään Windows 11:tä.

Mitä Windows-versiota käytät?

Mikäli Windows-versiosi aiheuttaa ongelmia tai sinulla ei ole samoja Windowsin työkaluja käytössä kuin muilla, se voi johtua siitä, että järjestelmääsi ei ole päivitetty uusimpaan versioon. Glow näyttää Windowsin tarkan tilan, joten saat nopeasti selville paitsi Windows-version niin myös järjestelmän tarkan version nimen. Nämä tiedot voivat auttaa sinua tai tukipalvelua löytämään ratkaisun tietokoneesi ongelmiin.

Operating System ¹	OPERATING SYSTEM INFORMATION
Motherboard	System User: Steffen
Processor	Computer Name: DESKTOP-MT6DV7N ²
Memory	Registered User Account:
Graphics Card	Operating System: Microsoft Windows 10 Pro ³
Storage	Operating System Publisher: Microsoft Corporation
Network	System Version: 22H2 - 2009 ⁴
USB	Build: 10.0.19045 ⁵
Sound	Operating System Build: 19045.5371
Battery - 99%	System Architecture: 64 Bit - (x64)
Installed Drivers	Operating System Family: Win32NT
Installed Services	

1 Napsauta vasemmalta valikosta kohtaa **Operating System** ¹. Näet nyt sekä tietokoneen nimen ² että käytössä olevan Windows-version ³. Alempana näet Windows-järjestelmän tarkan versiotiedon ⁴, joka voi paljastaa, oletko muita jäljessä päivitysten kanssa. Tukitilanteessa saatat tarvita myös **Build**-kohdasta ⁵ löytyvää tarkkaa kokoonpanoversion nimeä.



Paljonko tietokoneessa on muistia?

Muistin eli ram-muistin puute tekee tietokoneestasi hitaan ja epävakaa. Jos tietokoneessa ei ole riittävästi ram-muistia ohjelmien, kuten esimerkiksi videoeditorien, pyörittämiseen, tietokoneen toiminta hidastuu tai pysähtyy. Siksi onkin hyvä tarkistaa, voisiko muistin vähyys olla syynä tietokoneesi ongelmiin. Glow ilmoittaa tietokoneesi sisällä olevan ram-muistin kokonaismäärän ja sen, kuinka suurta osuutta tietokoneesi käyttää siitä tällä hetkellä.

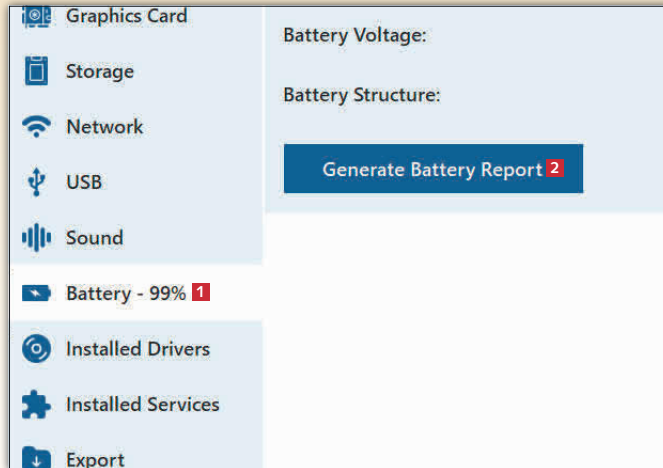
Operating System	MEMORY INFORMATION
Motherboard	Total Amount of RAM: 7,89 GB ²
Processor	Amount of RAM Used: 6,42 GB - 81,37% ³
Memory ¹	Amount of Free RAM: 1,47 GB ⁴
Graphics Card	Total Amount of Virtual Memory: 14,58 GB
Storage	Amount of Virtual Memory Used: 11,36 GB
Network	Amount of Free Virtual Memory: 3 GB
USB	RAM Slot Occupancy: 1 Slot Full
Sound	RAM Slot: Slot #1 - Samsung / 8 GB
Battery - 99%	RAM Amount: 8 GB
Installed Drivers	RAM Type: DDR4
Installed Services	

1 Napsauta valikosta kohtaa **Memory** ¹. Tästä näet tietokoneesi ram-muistin kokonaismäärän ² sekä sen, kuinka paljon muistia on käytössä tällä hetkellä ³. Näet myös, kuinka paljon tietokoneessasi on vapaata muistia ⁴. Jos muistia on vapaan alle neljä gigatavua, kuten tässä tapauksessa, tietokoneesi voi hyvinkin kaivata lisää muistia.

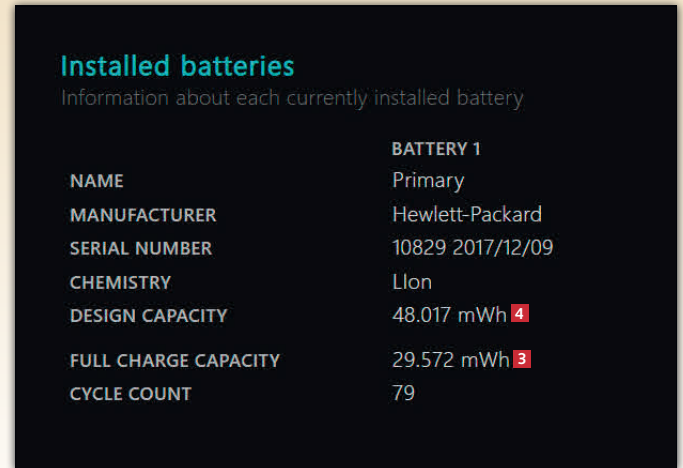
Säilyttääkö akku kapasiteettinsa?

Ajan myötä tietokoneesi akku menettää kapasiteettiaan. Vaikka tietokoneen mukaan akku on ladattu sataprosenttisesti, sen kapasiteetti voi olla paljon pienempi kuin tietokoneen ostohetkellä.

Tarkista Glow'lla, menettääkö akkusi kapasiteettia (liian nopeasti) ajan mittaan. Jos menettää, on syytä harkita akun vaihtamista, jotta tietokoneesi voi jälleen toimia pitkään ilman verkkovirtaa.



1 Valitse ensin **Battery** **1** ja sitten **Generate Battery Report** **2**. Valitse seuraavassa ikkunassa **Kyllä**.

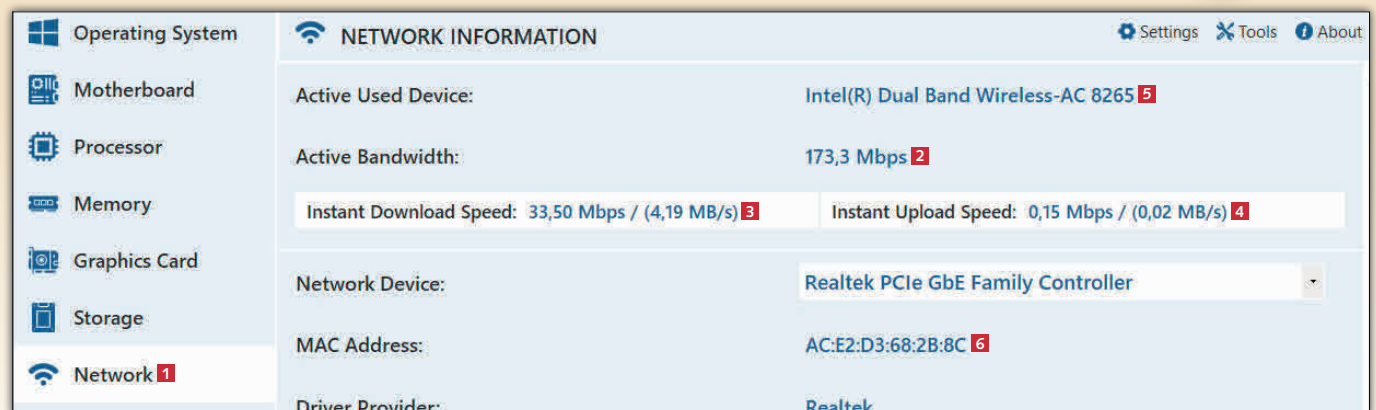


2 Akkuraportti aukeaa selaimessa. Raportista näet, mikä on koneen akun nykyinen kapasiteetti **3** alkuperäiseen kapasiteettiin verrattuna **4**.

Verkkoyhteytesi nopeus juuri nyt

Glow tarjoaa myös hyvän yleiskuvan verkkoyhteydestäsi ja tietokoneen verkkolaitteista. Ensinnäkin se kertoo tietokoneesi verkkokortin nimen, joten voit googlettaa, onko verkkokortti riittävän tehokas tarpeisiisi. Ohjelma il-

moittaa myös verkkoyhteytesi tämänhetkisen kaistanleveyden ja kertoo tietokoneellesi saapuvan ja tietokoneeltasi lähtevän tiedonsiirtoliikenteen nopeuden.

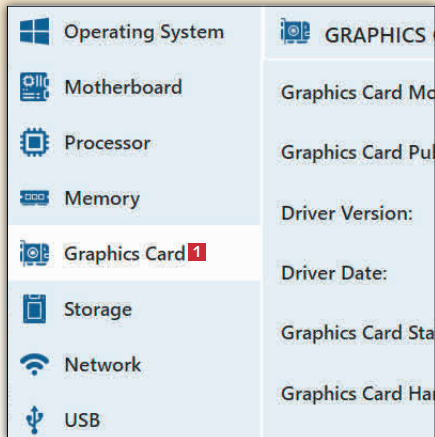


1 Valitse vasemmalla olevasta valikosta **Network** **1**. Näet verkkoyhteytesi käytettävissä olevan kaistanleveyden **2**. Näet tässä näkymässä myös nykyisen lähtevän liikenteen siirtonopeuden **3** sekä latausnopeuden koneeseen **4**. Tästä näkymästä löydät myös verkkokorttisi nimen **5** sekä koneesi MAC-osoitteen **6**, jota IT-tukipalvelu saattaa tarvita.

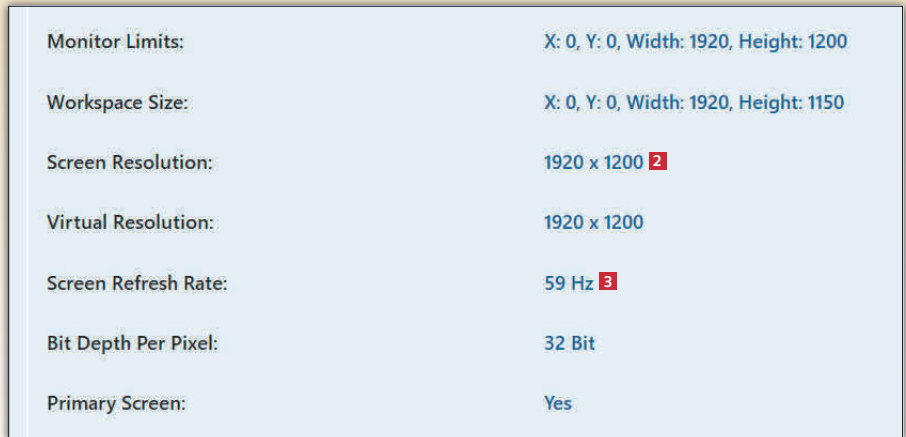
Onko näyttösi resoluutio oikea?

Etkö ole varma näyttösi resoluutiosta? Glow kertoo, mikä sen tulisi olla. Ohjelma kertoo myös näyttösi maksimivirkistystaajuuden. Mitä suurempi taajuusluku, sitä selkeämmin kuvat

näkyvät näytölläsi. Huomaa myös, että kannettavan tietokoneen ollessa kyseessä Glow voi lukea tietoja vain sen omasta näytöstä muttei ulkoisesta näytöstä.



1 Napsauta vasemmalla valikossa kohtaa **Graphics Card** **1**.



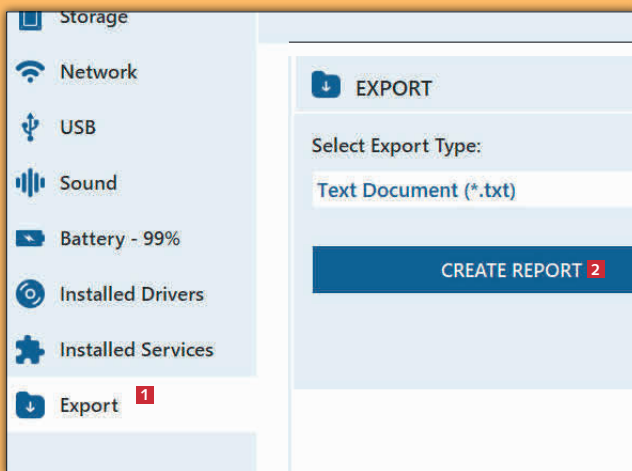
2 Selaa näkymää alaspäin hyvän matkaa. Nyt näet näytön resoluution **2**. Yleiskatsauksesta näet myös näytön virkistystaajuuden. **59 hertsiä (Hz)** **3** tai 60 hertsiä on normaali taajuus, kun taas kalliimpien huippuluokan näyttöjen virkistystaajuus voi olla 120 hertsiä tai jopa suurempi.

Ota tietokoneesi laitteiden raportit talteen

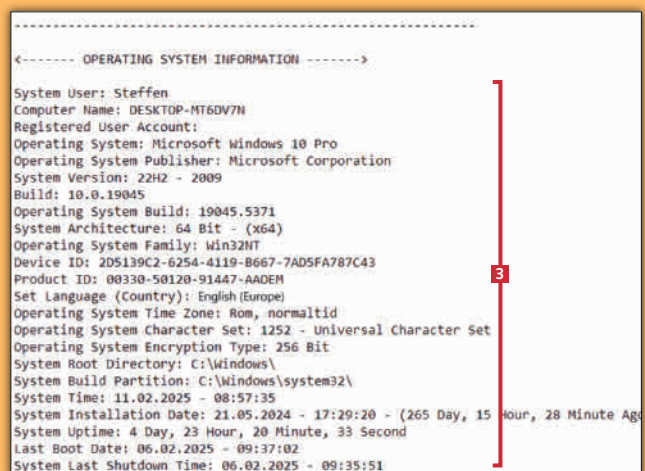
Glow tarjoaa älykkään raporttitoiminnon, jota voit käyttää, jos sinä tai ystäväsi haluatte yleiskuvan kaikista tietokoneesi laitetiedoista. Kun luot raportin, tiedot tallennetaan teksti-

asiakirjaksi, jonka voit avata esimerkiksi Muistiossa. Voit myös lähettää sen esimerkiksi IT-tukihenkilöllesi, jotta hän saa nopeasti käsityksen tietokoneesi vahvuuksista ja heik-

kouksista sekä näkee asiaankuuluvat laitemallien nimet. Tutustu tekstiraportin luontia koskeviin ohjeisiin, niin pääset hyvinkin nopeasti tutustumaan itse raportin sisältöön.



1 Valitse **Export** **1** ja **Create Report** **2**. Valitse **Kyllä** ja avaa raportti valitsemalla **Tallenna** sekä **Kyllä**.



2 Raportti on tekstiasiakirja, joka sisältää tietoja tietokoneestasi **3**. Jaa se tarvittaessa IT-tuelle.