

# Sprout Pro by HP



## Paranna tuottavuuttasi.

Sprout by HP -laitteessa on reilusti virtaa kaikkeen tarvittavaan, käytä sitten laitetta toimistossa tai studiossa. Laitteessa on Windows 10 Pro<sup>1</sup>, parannettu yhteistyö- ja jakamisohjelmisto, joka tukee kahden näytön käyttämistä, 20-pisteinen kosketusmatto, kaksoisvideosyöttö ja integroitu 2D- ja 3D-skannaus.



### Helpoin tapa luoda ja oppia

Sprout Pro by HP:n mullistava tekniikka yhdistää fyysisen ja digitaalisen maailman. Illuminatorissa on 14 megapikselin teräväpiirtokamera, Intel® RealSense™ 3D -kamera ja sisäinen projektori, jonka voi näyttää 20-pisteisellä kosketusmatolla. Kun tämä tekniikka yhdistetään yksinkertaisiin, mutta tehokkaisiin muokkaustyökaluihin, Sprout Pron avulla voit esittää ideasi nopeasti ja helposti.

### Uraauurtava käyttöliittymä

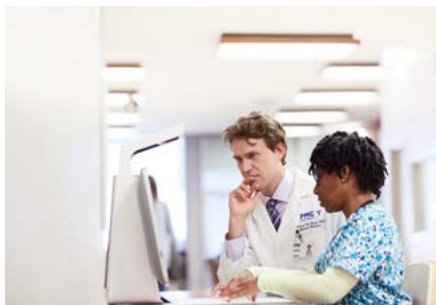
Sprout Pro by HP tarjoaa ainutlaatuisen hallintatavan ja mahdollisuuden luoda kosketuksen voimalla. Kaksi kosketuspintaa toimii yhdessä ja muuttaa työpöytäsi pinnan digitaalis-fyysiseksi työtilaksi. Se on suunniteltu entistä intuitiivisempaa ja luonnollisempaa työskentelytapaa varten niin, että sinun ei tarvitse käyttää näppäimistöä tai hiirtä.

### Suorituskykyinen All-in-One-laite

Pohjimmiltaan Sprout Pro by HP on erittäin suorituskykyinen All-in-One-tietokone, jossa on päivitetty 6. sukupolven Intel® Core™ i7 -suoritin<sup>2</sup>, 1 Tt:n tallennustila<sup>3</sup> ja uusi Windows 10 Pro<sup>1</sup> -käyttöjärjestelmä. Niinpä siinä on reilusti virtaa kaikkeen, käytä sitten laitetta toimistossa tai studiossa.

### Vaivatonta yhteistyötä

Sprout Companion for Skype™ for Business<sup>12</sup> parantaa Skype™ -kokemusta Sprout Pro by HP -laitteessa. Voit helposti valita Sproutin kamerasyötteiden välillä ja näyttää videosyötettä kasvoistasi tai kosketusmaton päällä pideltävästä esineestä. Voit tehdä Sprout 2D -kaappauksen Skype™-kokouksen aikana ja osallistajat voivat tarkastella sitä liitteenä. Voit jopa siirtää Skype-kokousikkunaa vaaka- ja pystynäytön välillä yhdellä napsautuksella, minkä avulla on kätevää tehdä merkintöjä Skype™-valkotaululle kosketusmaton kynällä.



### Parannettua tuottavuutta ja turvallisuutta

Windows 10 Pro<sup>1</sup> on suunniteltu tarjoamaan aiempaa turvallisempi, innovatiivinen ja päivitetty käyttökokemus ja samalla auttamaan sinua verkkosi laitteiden, sovellusten ja identiteettien hallinnassa laajennettavalla tavalla, joten liiketoimintasi voi kasvaa tehokkaasti. Voit luottaa rauhassa siihen, että yritystason tietoturvaominaisuudet auttavat sinua suojaamaan tärkeitä tietojasi entistä paremmin yhdessä sisäisen TPM-sirun avulla.

### Parannettu skannausohjelmisto

HP Scan for Sprout -ohjelmisto tarjoaa parannetun asiakirjojen skannauskokemuksen skannauspikavalintojen luomismahdollisuuden, parannetun kuvien optimoinnin hallinnan (mm. kirkkaus, kontrasti, keskisävyt ja valotus), integroidun tekstintunnistuksen (OCR), kommentointimahdollisuuksien sekä useiden automatisoitujen toimintojen (automaattinen valotus, automaattinen vinouden korjaaminen, automaattinen asiakirjan suunnan tunnistaminen ja automaattinen rajas) avulla.

### Kaappaa 3D-skannauksia

Yksi Sprout Pron ainutlaatuisista ominaisuuksista on se, että se voi kaapata täydellisiä 3D-skannauksia erilaisista esineistä. Hyödyntämällä Intel® RealSense™ 3D -kameran, kosketusmaton ja Illuminatorin lisätunnistimien yhdistelmää Sprout Pro by HP kaappaa useita kuvia esineestä, liittää ne toisiinsa ja poistaa taustan. Joten voit tarttua mihin tahansa fyysiseen esineeseen, skannata sen ja luoda näytölle 3D-digitaalikopion.

### Ainutlaatuinen toimintaympäristö

Työtila on Sprout Pro by HP:n ainutlaatuinen toimintaympäristö, jonka avulla pystyt hyödyntämään kosketusnäytön luovuuden kaikki mahdollisuudet. Työtila toimii yhdessä Windowsin<sup>1</sup> kanssa ja laajentaa sen mahdollisuuksia hyödyntämällä Sprout Pro by HP:n mullistavaa tekniikkaa. Se on suunniteltu yhdistämään 3D-kamera, kosketusmatto ja projektori, mikä helpottaa sisällöntuotantoa.



### Paranna tuottavuuttasi

Tehokkaan 8 Gt:n DDR4-muistin<sup>6,7</sup> muodossa Sprout Pro by HP tarjoaa innovatiivista muistitekniikkaa, joka tukee suurempia nopeuksia ja kaistanleveyksiä ja samalla kuluttaa huomattavasti vähemmän energiaa kuin sen DDR3-edeltäjät.

### Luo: tee se

Oli kyseessä sitten pelaaminen tai suunnittelutyö, eri sovellukset voivat käyttää valikoivasti Sprout Pro by HP:n NVIDIA® GeForce® GT 945A GPU -näytönohjainta ja siten olla entistä suorituskykyisempiä silloin, kun graafisesti vaativat tarpeesi sitä edellyttävät.

### Kosketuksen voimaa

Sprout Pro by HP:n mullistavassa kosketusmatossa on 20 kosketuspistettä, joiden vasteaika on vain 10 millisekuntia, joten koet entistä luonnollisemman tavan muokata sisältöäsi ilman viivästyksiä. Matto on viimeistely silkkinsileällä mattapinnoitteella, joka on tehty koskettavaksi. Se on vain 2 mm paksu, vaikka siinä on 11 laminoitua kerrosta, joten tuskin edes huomaat työskenteleväsi huipputeknologiatuotteella. Se on helppo asentaa Sprout Pron pohjan magneettiseen telakkaan ja siinä on yhdessä 3M™:n kanssa kehitetty kestävä, naarmuuntumaton ja roiske-suojattu pintakerros.

### Uudenlaista opettamista

HP External Display Mixer -sovelman avulla opettaja voi jakaa Sproutin kaksoisnäytön sisällön, verkkokameran kuvaamaa videokuvaa tai alaspäin osoittavan kameras näkymän – tai kaikki saman aikaan.

### Laita kykyisi näytölle

Olitpa viimeistelemässä uusinta mestariteostasi tai kokeilemassa uutta tyyliä, tämä upea halkaisijaltaan 58,4 cm:n (23 tuuman) 10-pisteinen Full HD<sup>11</sup> -kosketusnäyttö antaa sinulle täydellisen hallinnan ja tarjoaa laajat katselukulmat, joiden ansiosta voit nähdä kaiken.

### Iso näyttö: ei johtoja

Intel® WiDi<sup>9</sup> lähettää HD<sup>11</sup>-sisältöä televisioosi tai johonkin muuhun näyttölaitteeseen. Ja yhteys on langaton. Eli jos työsi on valmis näytettäväksi, anna mennä ja jaa se.

## Sprout Pro by HP

<b>Laitetyyppi</b>	All-in-one
<b>Tuetut käyttöjärjestelmät</b>	Windows 10 Pro, 64-bittinen <sup>1</sup>
<b>Suorittimet<sup>2</sup></b>	Intel® Core™ i7-6700 -suoritin (3,4 GHz, jopa 4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla <sup>3</sup> , 8 Mt:n välimuisti, neljä ydintä) ja Intel® HD 530 -näytönohjain Intel Turbo Boostin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.
<b>Piirisarja/BIOS</b>	Intel® H170
<b>Muisti<sup>7, 8</sup></b>	2 SODIMM, 8 Gt DDR4-2133 SDRAM
<b>Asemaohjaimet</b>	SATA SSHD
<b>Tallennustila<sup>4</sup></b>	1 Tt:n SATA 5400 rpm 8 Gt 3,5" (8,8 cm) SSHD (hybridi)
<b>Lisätallennustila</b>	HP:n 3 tallennusvälineen lukulaite
<b>Näyttö<sup>11</sup></b>	58,4 cm:n (23 tuuman) 10 yhtäaikaista kosketusta salliva, täysteräväpiirtoinen ja laajakulmainen, valkoisilla LED-valoilla taustavalaistu nestekidenäyttö (1 920 × 1 080).
<b>Verkkokamera</b>	HP:n teräväpiirtoinen 14 megapikselin verkkokamera.
<b>Saatavilla olevat näytönohjaimet<sup>8</sup></b>	Sisäisenä: Intel® HD 530 -näytönohjain (i7-ydin) Perustason 3D-ohjaimet: NVIDIA® GeForce® GT 945A (1 Gt:n GDDR5)
<b>Paikat</b>	PCIe -mini-liitäntä (käytössä)
<b>Verkko<sup>9</sup></b>	Kiinteä: Sisäinen Intel® I219-V PCIe GbE Controller, 802.11 a/b/g/n dual-band (2x2) ja Bluetooth® 4.0 Langaton: Intel® 8260 802.11 ac dual-band NIC w/ Bluetooth 4.0 Intel® Wi-Fi -ohjelmiston käyttöliittymä <sup>5</sup>
<b>Portit</b>	Sivussa: 2 USB 3.0 -porttia (yksi lataava portti), kuuloke/mikrofoni-yhdistelmäliitäntä, SD-korttipaikka Takana: HDMI 1.4 -lähtöliitäntä Intel HD -näytönohjaimesta, 2 USB 2.0 -porttia, GigaBit Ethernet -portti, äänilähtöliitäntä Sisäinen: –
<b>Mitat (KxLxS)</b>	60,45 x 59,43 x 57,65 cm (23,8 x 23,4 x 22,7 tuumaa) Paino alkaen 15,28 kg (33,7 paunaa)
<b>Ääni</b>	Sisäiset huippuluokan stereokaiuttimet
<b>Syöttölaitteet</b>	Ensiluokkainen langaton chiclet-tyylinen näppäimistö ja äänenvoimakkuuden säätö sekä optinen HP USB -hiiri
<b>Virransyöttö</b>	Universal 350 W (sisäinen), 85 %:n tehokkuus
<b>Ohjelmistot<sup>6, 13, 14</sup></b>	Sprout Workspace, HP Scan for Sprout, CyberLink PowerDirector®, HP MyRoom, Autodesk Sketchbook, Discover HP TouchPoint Manager, Skype™, HP ePrint Driver, Foxit Phantom PDF, McAfee-virustorjunta.
<b>Suojaus</b>	HP Recovery Manager; HP Support Assistant <sup>15, 16</sup>
<b>Sertifikaatit</b>	ENERGY STAR® -hyväksyntä
<b>Ympäristö Tekniset tiedot</b>	Elohopeattomat näytön taustavaloit; Arseeniton näytön lasi, matalahalogeeninen, paitsi projektorissa ja 3D-kamerassa, ENERGY STAR® 6.1 tietokoneelle, EPEAT® Silver <sup>17</sup> , US FEMP
<b>Pakkauksen sisältö</b>	HP Illuminator powered by a DLP Projector; HP:n teräväpiirtokamera (14,6 megapikseliä); LED-pöytälamppu; HP:n teräväpiirtoinen 14 megapikselin verkkokamera; HP Touch Mat — 50,8 cm:n (20 tuuman) 20 yhtäaikaista kosketusta salliva kosketuspinta, jossa on erittäin kestävä päällyspinnoite; sähköinen kynä; ensiluokkainen langaton chiclet-tyylinen näppäimistö, jossa äänenvoimakkuuden säätö sekä Windows 10 -pikanäppäimet <sup>10</sup> ; HP:n optinen USB-hiiri
<b>Saatavuus</b>	Saatavissa Yhdysvalloissa, Kanadassa ja tietyissä EMEA-alueen maissa
<b>Takuu</b>	3 vuoden (3-3-3) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 3 vuoden takuun osille, työlle ja korjauksille asiakkaan tiloissa. Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ovat voimassa. <sup>18</sup>

## Suosittelvat lisävarusteet ja palvelut

### Sprout (HP 3D Capture Stage)



3D Capture Stage on suunniteltu erityisesti Sprout by HP -laitteelle 3D-skannauksen parantamiseksi. Moottoroidun kääntöpöydän ansiosta kohteita ei enää tarvitse kääntää käsin, minkä ansiosta skannaukset sujuvat aiempaa nopeammin ja lopputulos on aiempaa tasaisempi. Se muodostaa automaattisesti yhteyden Sproutin 3D Capture -sovellukseen, minkä ansiosta sinulla on mahdollisuus tuottaa laadukkaita skannaustuotteita aiempaa vaivattomammin.

**Tuotenumero: T7U17AA**

### 3 vuoden vahinkoturva



Nauti vaivattomuudesta, jonka saat, kun palveluusi kuuluu HP Care Pack On-site -palvelu<sup>18</sup> ja kun huoltoteknikko tulee joko toimistosi tai kotiisi tarvittaessa ratkaisemaan pöytäkoneen tai kannettavan tietokoneen ongelmia. Voit myös käyttää teknistä tukea vuorokauden ympäri ja nauttia laajennetusta tietoturvasta, kun tietokoneitasi suojaa valmistaja, joka tuntee sen toiminnan parhaiten.

**Tuotenumero: U9AN4E**

### 3 vuoden viallisen tallennusvälineen tietojen tallennus



Kun laitteisto-ongelmia ilmenee, mitä nopeammin voit taas tehdä töitä, sen parempi. Pidä asiantuntijamme valmiustilassa ja lisää laitteistosi aktiivista käyttöaikaa HP:n seuraavana työpäivänä<sup>18</sup> asiakkaan luona tapahtuvan huoltopalvelun ja viallisten tallennusvälineiden säilytyksen avulla. Seuraavana työpäivänä saatava korkealaatuinen tuki etätukena ja kätevästi paikan päällä takaa sen, että saat apua, kun sitä tarvitset – jotta voit taas jatkaa työntekoa. Kun kyseessä on viallinen tallennusväline, tärkeät tietosi pysyvät omilla käsissäsi.

**Tuotenumero: U9AN5E**

- Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-versioissa. Järjestelmiin voidaan tarvita päivitettyjä ja/tai erikseen hankittavia laitteistoja, ohjaimia, ohjelmistoja tai BIOS-päivitys, jotta saisit täyden hyödyn Windows-toiminnoista. 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. Siirry osoitteeseen [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).
- Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekoonpanon ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suurempaa suorituskykyä.
- Intel Turbo Boostin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost)
- Kiintolevyasemissa Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt kiintolevytilasta on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- Vaatii Intel® WiDi -yhteensopivan television tai näyttöä.
- Sovellukset saattavat olla maksullisia.
- Enintään 512 Mt järjestelmämuistia voidaan siirtää videografikan tueksi.
- Osaa järjestelmän kokonaisuudesta (RAM) käytetään grafiikan/videon suorituskyvyn parantamiseen. Grafiikan/videon parantamiseen varattu järjestelmämuisti ei ole käytettävissä.
- Tarvittava langaton tukiasema ja verkkopalvelu on hankittava erikseen. Julkisten langattomien tukiasemien saatavuus on rajoitettua. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopullisten teknisten tietojen poikkeaminen luonnostiedoista voi vaikuttaa kannettavan kykyyn olla yhteydessä muiden 802.11ac WLAN -laitteiden kanssa. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella.
- Windows 10 -näppäimistön pikanäppäimet toimivat vain Windows 10 -käyttöjärjestelmässä. Jakamiseen käytettävä pikanäppäin vaatii toimiakseen internet-yhteyden, joka on hankittava erikseen.
- Teräväpiirtokuvan (HD) katseluun tarvitaan teräväpiirtomateriaalia.
- Skype™ for Business: Edellytyksenä Internet-palvelu, joka on hankittava erikseen; Edellytyksenä Microsoft Office -tilaus.
- Edellyttää verkkoyhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä (yhteensopivat tulostimet, tuetut asiakirja- ja kuvatiedostotyypit sekä muut HP ePrint -tulostusta koskevat lisätiedot ovat osoitteessa [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- McAfee-virustorjuntaan sisältyy vuoden kokeilujakso. Jatkoissa suoritettavat päivitykset edellyttävät tilausta. Ohjelman päivittäminen edellyttää internet-yhteyttä.
- Lisätietoja on osoitteessa [hp.com/go/hpsupportassistant](http://hp.com/go/hpsupportassistant).
- Päivitykset ja HP-tuki edellyttävät internet-yhteyttä.
- EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittäin. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- HP Care Pack -palvelutasot ja -vasteajat saattavat vaihdella alueittain. Palvelu alkaa laitteiston ostopäivästä. Palveluita koskevat tietyt rajoitukset. Katso lisätietoja osoitteesta [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP:n palveluihin sovelletaan ostohetkellä asiakkaalle toimitettavia tai asiakkaan tietoon annettavia HP:n palveluehtoja. Asiakkaalla saattaa olla muitakin sovellettavien paikallisten lakien mukaisia lakisäätteisiä oikeuksia, joihin HP:n palveluehdot tai HP-tuotteen mukana toimitettu HP:n rajoitettu tuki ei vaikuta.

## Lisätietoja

[hp.com/go/SproutPro](http://hp.com/go/SproutPro)

© 2016 HP Development Company, L.P.

Tässä asiakirjassa olevat tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ainoat takuut ja palvelut esitetään erillisissä takuutodistuksissa, jotka toimitetaan kyseisten tuotteiden tai palveluiden mukana. Mitään tämän asiakirjan sisältöä ei tule käsittää lisätakuuksi. HP ei ole vastuussa asiakirjan teknisistä tai toimitusvirheistä tai puutteista. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. Microsoft, Skype, Windows ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Intel, Intel-logo, Intel Core ja Core Inside ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. NVIDIA ja GE Force ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä tavaramerkki.

4AA6-3513FIE, maaliskuu 2016

