



Tekninen asiantuntijaraportti

HP Sure View

Yrityksen ruutujen suojaus napin painalluksella

Toukokuu 2018



Sisällysluettelo

Johdanto	03
Näytönsuojan asettaminen sekä sen kytkeminen päälle ja pois päältä HP EliteBook LCD -näytöllä	03
Näytönsuojan ottaminen käyttöön / pois käytöstä	03
Korkeimman näytönsuojatason ottaminen käyttöön nopeasti	03
Suojaustason asetus – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3	03
Suojaustason asetus – HP EliteBook x360 1030 G2	03
Teknologian yhteenveto	04
Suunnittelu	04
Näytönsuojatilan suorituskyky ja katselualue	05
Akunkesto	07
HP Sure Viewin hyödyt	07



Johdanto

60 % työntekijöistä ottaa töitään mukaan toimiston ulkopuolelle. Integroitu HP Sure View -näytönsuoja auttaa käyttäjiä työskentelemään huoletta missä tahansa ilman pelkoa, että näytöllä olevat tiedot paljastuvat muille. HP Sure View eliminoi lisätyökalujen tarpeen arkaluontoisten tietojen suojaamiseksi. Käyttäjän tarvitsee vain painaa fn+F2-näppäinyhdistelmää (tai F2-näppäintä) tietokoneen kytkemiseksi välittömästi näytönsuojatilaan, joka rajoittaa tietojen näkyvyyttä sivukulmista, jotta muut eivät näkisi näytön sisältöä. Tämä ominaisuus on saatavilla **ostamisen yhteydessä** lisävarusteena HP EliteBook 840 G3:lle/G4:lle, HP EliteBook 1040 G3:lle ja HP EliteBook x360 1030 G2:lle.

Näytönsuojan asettaminen sekä sen kytkeminen päälle ja pois päältä HP EliteBook LCD -näytöllä

Näytönsuojan ottaminen käyttöön / pois käytöstä

- Ota näytönsuoja käyttöön painamalla fn+F2-näppäinyhdistelmää (tai x360 1030 -koneella F2-näppäintä).
- F2-painikkeen valkoinen LED-valo ilmaisee, että näytönsuoja on PÄÄLLÄ.
- Poista näytönsuoja käytöstä painamalla fn+F2-näppäinyhdistelmää (tai x360 1030 -koneella F2-näppäintä).
- LED-valo ei ole päällä, kun näytönsuoja on POIS PÄÄLTÄ.

Korkeimman näytönsuojatason ottaminen käyttöön nopeasti

- Jos näytönsuojatila on aluksi pois päältä, fn+p-näppäinyhdistelmä kytkee sen päälle ja ottaa käyttöön korkeimman suojaustason.
- Jos näytönsuojatila on aluksi päällä, fn+p-näppäinyhdistelmä ottaa käyttöön korkeimman suojaustason.
- F2-painikkeen valkoinen LED-valo ilmaisee, että näytönsuoja on PÄÄLLÄ.
- Poista näytönsuoja käytöstä painamalla fn+F2-näppäinyhdistelmää (tai x360 1030 -koneella F2-näppäintä).

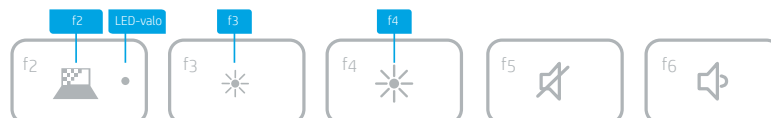
Suojaustason asetus – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3

- Nosta suojaustasoa painamalla fn+f5-näppäinyhdistelmää, kunnes haluttu taso on käytössä. Tämä on hyödyllinen asetus heikossa valaistuksessa.
- Laske suojaustasoa painamalla fn+f6-näppäinyhdistelmää, kunnes haluttu taso on käytössä. Tämä on hyödyllinen asetus kirkkaammassa valaistuksessa.
- Järjestelmä muistaa viimeksi käytetyn suojaustason.



Suojaustason asetus – HP EliteBook x360 1030 G2

- Nosta suojaustasoa painamalla f3-näppäintä, kunnes haluttu taso on käytössä. Tämä on hyödyllinen asetus heikossa valaistuksessa.
- Laske suojaustasoa painamalla f4-näppäintä, kunnes haluttu taso on käytössä. Tämä on hyödyllinen asetus kirkkaammassa valaistuksessa.
- Järjestelmä muistaa viimeksi käytetyn suojaustason.



Teknologian yhteenveto

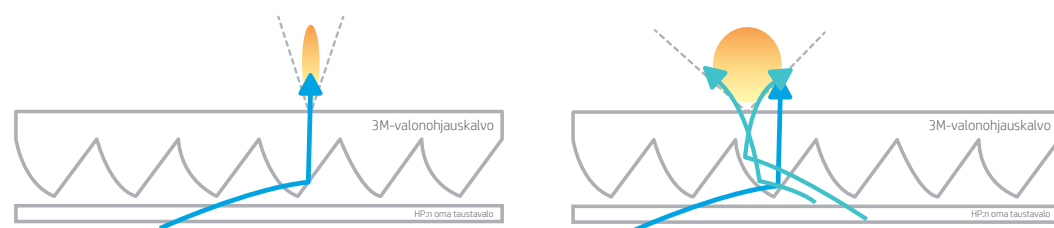
Suunnittelu

HP Sure View on suunniteltu ainutlaatuisesti järjestelmän ja LCD-moduulin yhdistelmäksi, joka mahdollistaa näytönsuojan kytkemisen päälle ja pois. Teknologia koostuu kolmesta pääosasta. Nämä osat on suunniteltu toimimaan yhtenä kokonaisuutena integroidun kytkettävän näytönsuojaratkaisun mahdollistamiseksi.

- HP:n oma taustavalo
- 3M™ Light Control Film -kalvo [HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3] tai HP:n oma paneeli [HP EliteBook x360 1030 G2]
- Järjestelmätason laitteiston ja logiikan ohjaus

Kuvassa 1 on kuvattu katselukulmia muokkaavat ainutlaatuiset paneelirakenteet.

Kuva 1a. Valaistuksen toiminta – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



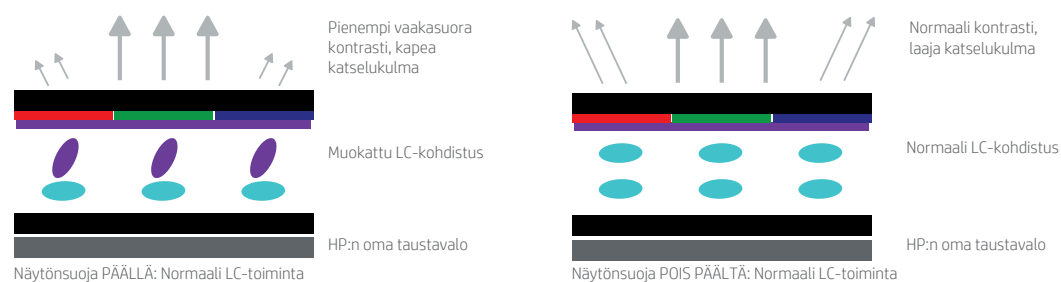
Näytönsuoja PÄÄLLÄ: Valo kohdistettuna näytön keskelle

Näytönsuoja POIS PÄÄLTÄ: Valo levittynä ympäri näyttöä

HP Sure View PÄÄLLÄ, HP:n oma taustavalo keskittää yhden valonlähteen ohuen ohjauskalvon läpi kohti näytön keskikohtaa ja luo katselualueen (kuten kuvassa 4), joka rajoittuu vain suoraan kannettavan edessä olevaan alueeseen.

HP Sure View POIS PÄÄLTÄ, HP:n oma taustavalo käyttää kahta valonlähdettä valon levittämiseksi näytön kaikille alueille, jotta näytön sisältöä voidaan tarkastella kaikista kulmista.

Kuva 1b. Valaistuksen toiminta – HP EliteBook x360 1030 G2



Näytönsuoja PÄÄLLÄ: Normaali LC-toiminta

Näytönsuoja POIS PÄÄLTÄ: Normaali LC-toiminta

HP Sure View PÄÄLLÄ, paneelin elektroniikka säätää LC-molekyylin rakennetta niin, että kontrastisuhte pienenee vaakasuorassa suunnassa ja luo katselualueen (kuten kuvassa 4), joka rajoittuu vain suoraan kannettavan edessä olevaan alueeseen.

HP Sure View POIS PÄÄLTÄ, paneelin elektroniikka toimii normaalisti, jotta näytön sisältöä voidaan tarkastella kaikista kulmista.

Kuva 2. Havainnollistava kuva HP EliteBook -tuotteiden näytönsuojien toiminnasta.

HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



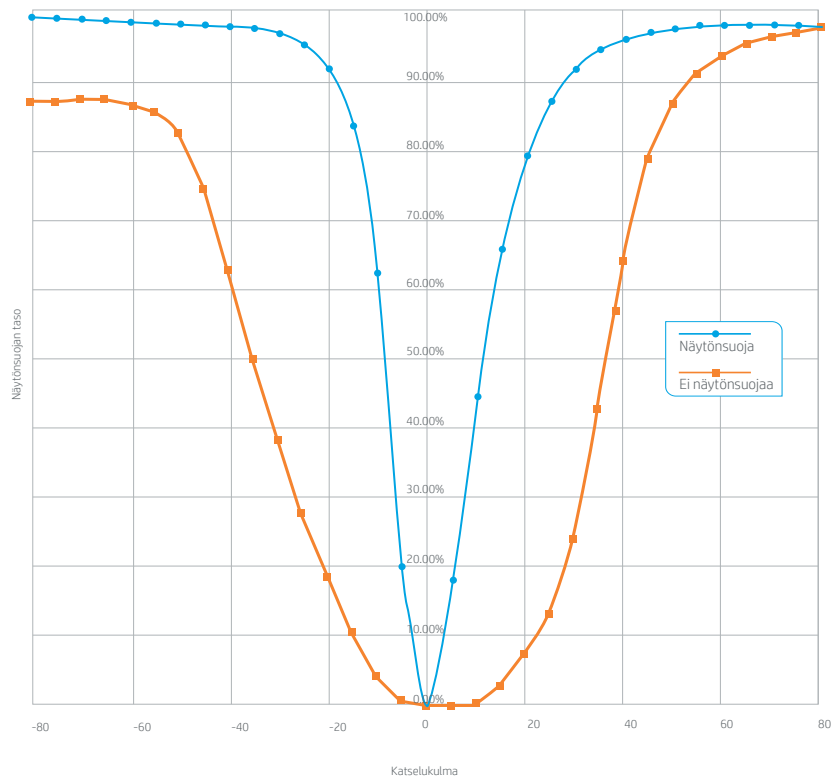
HP EliteBook x360 1030 G2



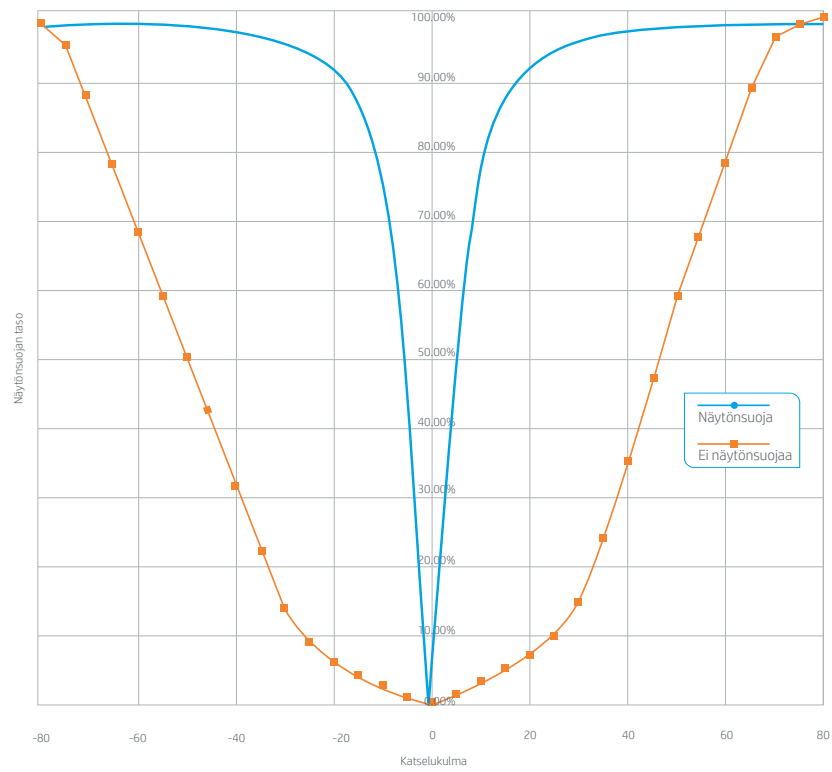
Näytönsuojatilan suorituskyky ja katselualue

HP Sure View -teknologia rajoittaa näytön sisältöä näkyvyyttä suojausalueella, eli alueella, joka on käyttäjän 90 asteen katselualueen ulkopuolella (kuten kuvassa 4). Kuvassa 3 näytetään saatavilla oleva suojaustaso käyttäjän katselukulman funktiona ja sitä verrataan jakamistilan (HP Sure View poissa käytöstä) katselualueeseen. Kun käyttäjän katselukulma loittonee keskiakselista, suojaustaso kasvaa ja paneelin sisältöön lukeminen on vaikeampaa. Kuvassa 3 esitetään myös jakamistilan laajempi ja näkyvämpi katselualue.

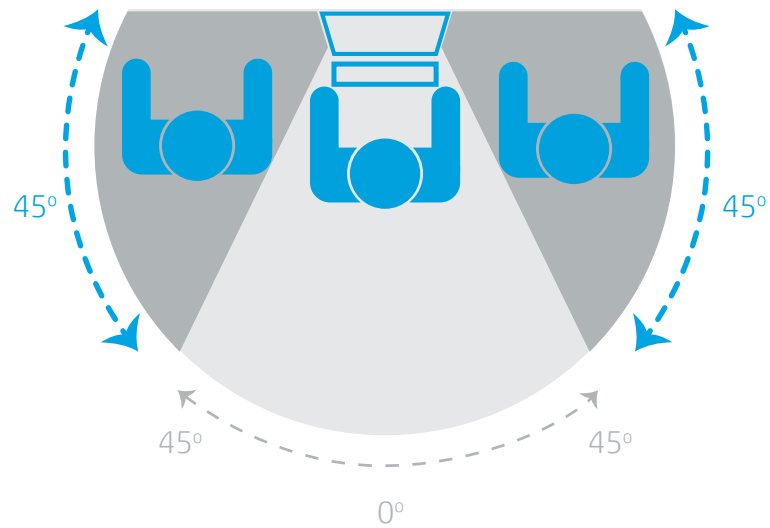
Kuva 3a. Katselualueet näytönsuojan kanssa ja ilman – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



Kuva 3b. Katselualueet näytönsuojan kanssa ja ilman – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



Kuva 4. Käyttäjän katselualue ja minimaalinen suojausalue



Akunkesto

Akunkesto vaihtelee alustan ja järjestelmän kokoonpanon mukaan. Sama pätee HP Sure Viewiin. Jotta saat tarkempia tietoja alustakohtaisesta akunkestosta, katso yksittäisen ohjelman QuickSpecs-tietoja.

HP Sure Viewin hyödyt

HP Sure View on kehitetty käyttäjille, jotka arvostavat tietosuojaa ja tietoturvaa liikkeellä ollessaan. HP Sure Viewin tärkeimpiä hyötyjä:

- Jatkuvasti käytettävissä oleva näyttöön integroitu ratkaisu, jota ei tarvitse koskaan vaihtaa
- Näytönsuojan ottaminen käyttöön tai pois käytöstä helposti napin painalluksella
- Näytön sisällön helppo jakaminen kollegoille ilman tarvetta irrottaa erillistä näytönsuojaa

Lisätietoja on osoitteessa
hp.com/go/computersecurity

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Tässä esitetyt tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Ainoat HP-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut on esitetty erillisessä takuulausunnossa, joka toimitetaan tällaisten tuotteiden ja palvelujen mukana. Mitään tässä esitettyä ei pidä tulkita muodostavan mitään lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän asiakirjan teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

