



Technische White Paper

HP Sure View

Schermb beveiliging voor zakelijke apparaten met één druk op de knop

Mei 2018



Inhoudsopgave

Inleiding	03
Het instellen, inschakelen en uitschakelen van privacy op uw HP EliteBook LCD	03
Privacymodus in-/uitschakelen	03
Snel inschakelen van het hoogste privacyniveau	03
Instellen van het privacyniveau – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3	03
Instellen van het privacyniveau – HP EliteBook x360 1030 G2	03
Technologie-samenvatting	04
Design	04
Prestaties en weergavegebied van privacymodus	05
Batterijduur	07
Voordelen van HP Sure View	07



Inleiding

Met 60% van de medewerkers die werken buiten de kantoorwanden, helpt het Sure View geïntegreerde privacyscherm van HP gebruikers om vanuit elke locatie vol vertrouwen te werken zonder het gevaar dat gegevens op het scherm worden blootgesteld aan nieuwsgierige blikken. HP Sure View maakt komaf met de noodzaak om bijkomende middelen te moeten meenemen om gevoelige informatie te beschermen. Gebruikers drukken gewoon op de toetsen fn+F2 (of F2) om de pc direct in privacymodus te zetten, waardoor de inzichthoek kleiner wordt en anderen dus moeilijker mee kunnen kijken naar informatie op het scherm. Deze functie is beschikbaar **op het moment van aankoop** als optie bij de HP EliteBook 840 G3/G4, HP EliteBook 1040 G3 en HP EliteBook x360 1030 G2.

Het instellen, inschakelen en uitschakelen van privacy op uw HP EliteBook LCD

Privacymodus in-/uitschakelen

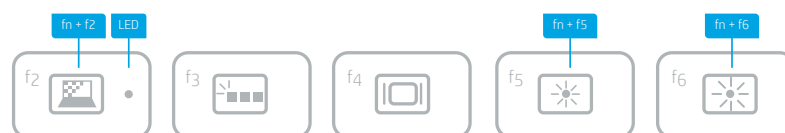
- Om de privacymodus in te schakelen, drukt u op de toetsen fn+F2 (of F2 voor x360 1030).
- De witte LED op de F2-toets zal oplichten als de privacymodus AAN staat.
- Om de privacymodus uit te schakelen, drukt u op de toetsen fn+F2 (of F2 voor x360 1030).
- Als de privacymodus UIT is, brandt er geen LED.

Snel inschakelen van het hoogste privacyniveau

- Als de privacymodus in eerste instantie uit is, kunt u met de toetsen fn+p de privacymodus inschakelen en wordt het privacyniveau op maximaal ingesteld.
- Als de privacymodus in eerste instantie aan is, kunt u met de toetsen fn+p de privacymodus op maximum instellen.
- De witte LED op de F2-toets zal oplichten als de privacymodus AAN staat.
- Om de privacymodus uit te schakelen, drukt u op de toetsen fn+F2 (of F2 voor x360 1030).

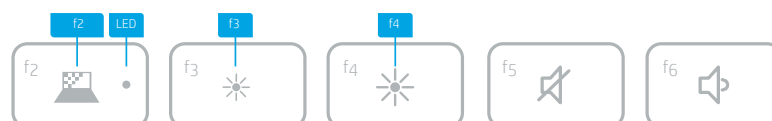
Instellen van het privacyniveau – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3

- Om het privacyniveau te verhogen, drukt u op de toetsen fn+f5 totdat het gewenste niveau bereikt is. Dit is handig in donkere omgevingen.
- Om het privacyniveau te verlagen, drukt u op de toetsen fn+f6, totdat het gewenste niveau bereikt is. Dit is handig in omgevingen met meer licht.
- Het systeem onthoudt het laatst gebruikte privacyniveau.



Instellen van het privacyniveau – HP EliteBook x360 1030 G2

- Om het privacyniveau te verhogen, drukt u op de toets f3 totdat het gewenste niveau bereikt is. Dit is handig in donkere omgevingen.
- Om het privacyniveau te verlagen, drukt u op de toets f4 totdat het gewenste niveau bereikt is. Dit is handig in omgevingen met meer licht.
- Het systeem onthoudt het laatst gebruikte privacyniveau.



Technologische samenvatting

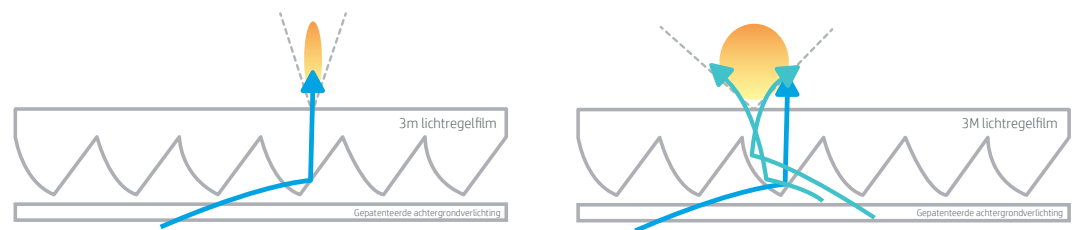
Design

HP Sure View gebruikt een uniek systeem en unieke LCD-module om de regeling van privacyfuncties mogelijk te maken. De technologie bestaat uit drie belangrijke onderdelen. Deze drie delen zijn ontworpen om als een geheel samen te werken om zo een privacy-oplossing te bieden binnen het systeem.

- Gepatenteerde achtergrondverlichting
- 3M™ Light Control Film [HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3] of Gepatenteerd Panel [HP EliteBook x360 1030 G2]
- Hardware op systeemniveau & logische besturing

Afbeelding 1 geeft een kijkje in de unieke panelarchitecturen die gebruikt worden om de kijkhoek te regelen.

Afbeelding 1a. Verlichtingsbesturing – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



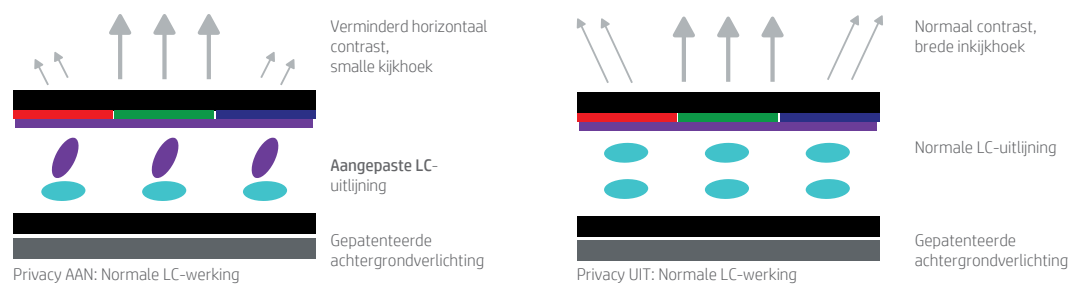
Privacy AAN: Licht gericht op het midden van het scherm

Privacy UIT: Licht verspreid over display

Met HP Sure View AAN richt de gepatenteerde achtergrondverlichting zich op een lichtbron via de lichtregelfilm naar het midden van het scherm waardoor een kijkkegel (geïllustreerd in figuur 4) wordt gecreëerd die de scherm inhoud gemakkelijk zichtbaar maakt voor wie recht voor de laptop zit.

Met HP Sure View UIT gebruikt de gepatenteerde achtergrondverlichting twee lichtbronnen om licht over alle delen van het scherm te verspreiden waardoor de scherm inhoud vanuit elke positie gemakkelijk zichtbaar is.

Afbeelding 1b. Verlichtingsbesturing – HP EliteBook x360 1030 G2



Privacy AAN: Normale LC-werking

Privacy UIT: Normale LC-werking

Met HP Sure View AAN past de panelektronica de LC-molecuulstructuur zodanig aan dat de contrastverhouding in de horizontale richting wordt verminderd waardoor een kijkkegel (geïllustreerd in figuur 4) wordt gecreëerd die de scherm inhoud gemakkelijk zichtbaar maakt voor wie recht voor de laptop zit.

Met HP Sure View UIT werkt de panelektronica normaal waardoor de scherm inhoud vanuit elke positie gemakkelijk zichtbaar is.

Afbeelding 2. Weergave van de privacy-ervaring op de HP EliteBook-producten.

HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



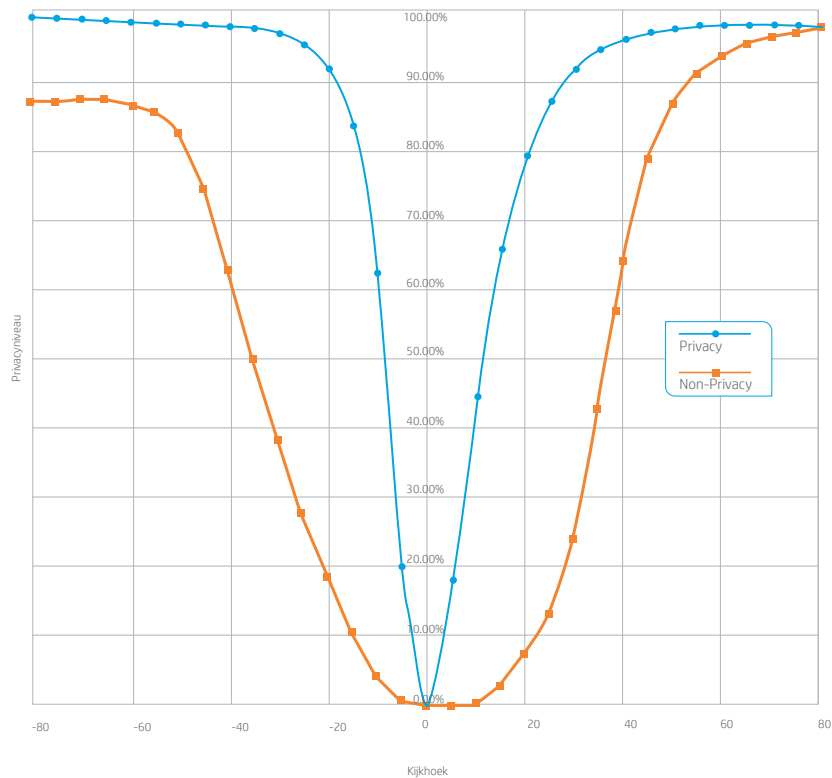
HP EliteBook x360 1030 G2



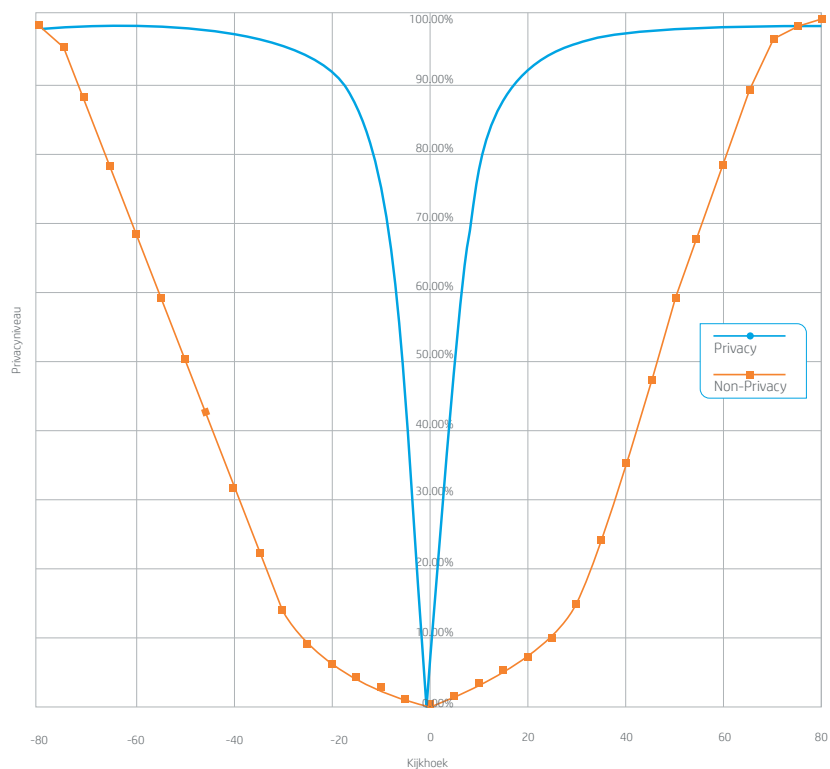
Prestaties en weergavegebied van privacymodus

HP Sure View-technologie verlaagt de kijkhoek in het privacygebied, gedefinieerd als buiten de kijkhoek van 90 graden van de gebruiker (zoals te zien in afbeelding 4). Afbeelding 3 toont het niveau van bereikbare privacy als een functie van de kijkpositie van de gebruiker en in vergelijking met het weergavegebied van de deelmodus (als HP Sure View uitgeschakeld is). Omdat de kijkhoek van de gebruiker verder van de middenas verschuift, wordt het privacyniveau verhoogd en wordt het scherm moeilijker om te lezen. Afbeelding 3 toont ook het bredere en beter zichtbare weergavegebied bij de deelmodus.

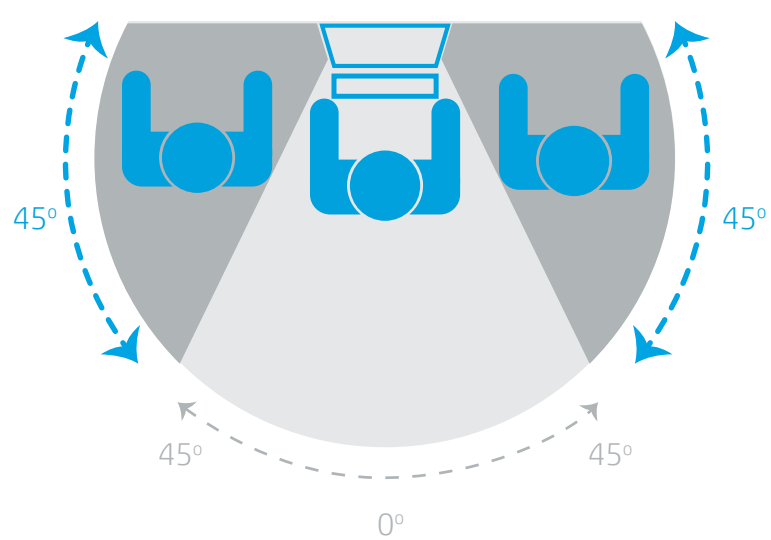
Afbeelding 3a. Privacy en non-privacy weergavegebieden – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



Afbeelding 3b. Privacy en non-privacy weergavegebieden – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



Afbeelding 4. Kijkhoek gebruiker vs minimaal privacygebied



Batterijduur

De batterijduur zal in het algemeen variëren per platform en systeemconfiguratie. Dat geldt ook voor HP Sure View. Raadpleeg het afzonderlijke programma QuickSpecs voor een beter inzicht in de levensduur van de platformspecifieke batterijgebruik.

Voordelen van HP Sure View

HP Sure View is ontwikkeld voor gebruikers die onmiddellijke privacy en beveiliging waarderen terwijl ze onderweg zijn. Belangrijke voordelen van HP Sure View zijn:

- Altijd beschikbare oplossing die is ingebouwd in het scherm en nooit vervangen hoeft te worden
- Eenvoudig om privacy aan en uit te schakelen met de druk op een knop
- Deel gemakkelijk scherminhoud met collega's zonder een externe privacyfilter te moeten verwijderen

Meer informatie

hp.com/go/computersecurity

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden. De enige garantie voor HP-producten en -diensten is vastgelegd in de uitdrukkelijke garantieverklaring bij de betreffende producten en diensten. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of omissies in dit materiaal.

