



# Technische Produktinformationen

# HP Sure View

Sichtschutz im Geschäftsumfeld auf Knopfdruck

Mai 2018



# Inhaltsverzeichnis

Einführung .....	03
Wie der Sichtschutz auf Ihrem HP EliteBook LCD eingestellt, aktiviert und deaktiviert wird .....	03
Sichtschutz aktivieren/deaktivieren .....	03
Schnelles Aktivieren der höchsten Sichtschutzstufe .....	03
Einstellung der Sichtschutzstufe – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3 .....	03
Einstellung der Sichtschutzstufe – HP EliteBook x360 1030 G2 .....	03
Zusammenfassung der Technologie .....	04
Design .....	04
Sichtschutzstärke und Betrachtungsbereich .....	05
Akkulaufzeit .....	07
Vorteile von HP Sure View .....	07



# Einführung

Durchschnittlich 60 % der Mitarbeiter erledigen ihre Arbeit auch ausserhalb des Büros. Der integrierte Sichtschutz durch HP Sure View unterstützt den Benutzer bei der sicheren Arbeit von jedem beliebigen Ort aus, ohne Angst, dass die Daten auf dem Bildschirm neugierigen Blicken ausgesetzt sind. HP Sure View macht es überflüssig, zusätzliche Tools zum Schutz vertraulicher Informationen mitzuführen. Der Benutzer drückt einfach die Tastenkombination fn+F2 (oder die Taste F2), um den PC sofort in den Sichtschutzmodus zu versetzen, was ein Erkennen der Daten auf dem Bildschirm aus spitzem Winkel erschwert. Diese Funktion ist zum **Zeitpunkt des Kaufs** als Option bei folgenden Produkten erhältlich: HP EliteBook 840 G3/G4, HP EliteBook 1040 G3 und HP EliteBook x360 1030 G2.

## Vorgehensweise beim Aktivieren und Deaktivieren des Sichtschutzes auf Ihrem HP EliteBook LCD

### Sichtschutz aktivieren/deaktivieren

- Zum Aktivieren des Sichtschutzes drücken Sie die Tastenkombination fn+F2 (oder die Taste F2 bei x360 1030).
- Die weisse LED auf der Taste F2 leuchtet, wenn der Sichtschutzmodus eingeschaltet ist.
- Zum Deaktivieren des Sichtschutzes drücken Sie die Tastenkombination fn+F2 (oder die Taste F2 bei x360 1030).
- Bei ausgeschaltetem Sichtschutzmodus leuchtet die LED nicht.

### Schnelles Aktivieren der höchsten Sichtschutzstufe

- Wenn der Sichtschutzmodus ursprünglich ausgeschaltet war, wird durch Drücken der Tasten fn+p der Sichtschutzmodus aktiviert und die Sichtschutzstufe auf Maximum gesetzt.
- Wenn der Sichtschutzmodus ursprünglich eingeschaltet war, wird durch Drücken der Tasten fn+p die Sichtschutzstufe auf Maximum gesetzt.
- Die weisse LED auf der Taste F2 leuchtet, wenn der Sichtschutzmodus eingeschaltet ist.
- Zum Deaktivieren des Sichtschutzes drücken Sie die Tastenkombination fn+F2 (oder die Taste F2 bei x360 1030).

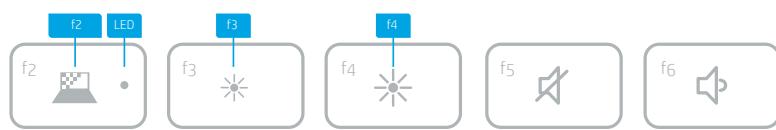
### Einstellung der Sichtschutzstufe – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3

- Um die Sichtschutzstufe zu erhöhen, drücken Sie die Tasten fn+f5, bis die gewünschte Stufe erreicht ist. Diese Vorgehensweise ist in dunkleren Umgebungen nützlich.
- Um die Sichtschutzstufe zu verringern, drücken Sie die Tasten fn+f6, bis die gewünschte Stufe erreicht ist. Diese Vorgehensweise ist in helleren Umgebungen nützlich.
- Das System merkt sich die zuletzt verwendete Sichtschutzstufe.



### Einstellung der Sichtschutzstufe – HP EliteBook x360 1030 G2

- Um die Sichtschutzstufe zu erhöhen, drücken Sie die Tasten f3, bis die gewünschte Stufe erreicht ist. Diese Vorgehensweise ist in dunkleren Umgebungen nützlich.
- Um die Sichtschutzstufe zu verringern, drücken Sie die Tasten f4, bis die gewünschte Stufe erreicht ist. Diese Vorgehensweise ist in helleren Umgebungen nützlich.
- Das System merkt sich die zuletzt verwendete Sichtschutzstufe.



# Zusammenfassung der Technologie

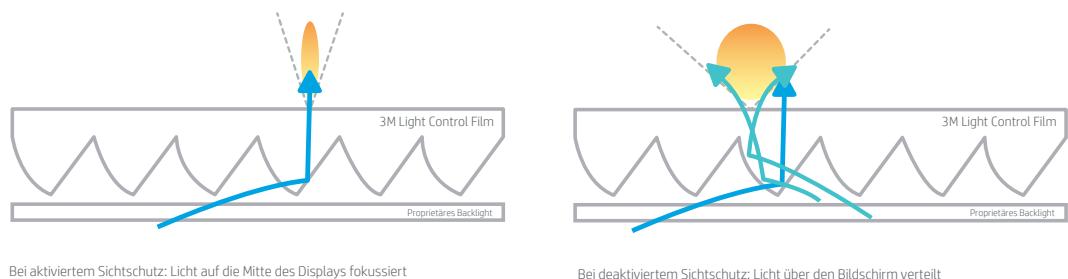
## Design

HP Sure View verwendet ein einzigartiges System- und LCD-Moduldesign für den umschaltbaren Sichtschutz. Es gibt drei Hauptteile, aus denen sich die Technologie zusammensetzt. Diese drei Teile wurden so konzipiert, dass sie als eine Einheit zusammenarbeiten, um eine im System umschaltbare Datenschutzlösung zu ermöglichen.

- Proprietäres Backlight
- 3M™ Light Control Film [HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3] oder proprietäres Panel [HP EliteBook x360 1030 G2]
- Hardware- und Logiksteuerungen auf Systemebene

Abbildung 1 gibt einen Einblick in die einzigartigen Panel-Architekturen, die zur Änderung des Sichtwinkels verwendet werden.

Abbildung 1a. Beleuchtungsvorgang – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



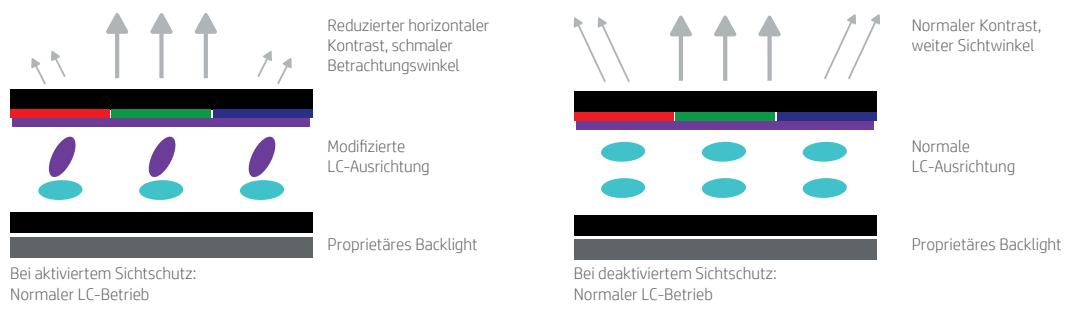
Bei aktiviertem Sichtschutz: Licht auf die Mitte des Displays fokussiert

Bei deaktiviertem Sichtschutz: Licht über den Bildschirm verteilt

**Bei aktiviertem HP Sure View** fokussiert das proprietäre Backlight eine Lichtquelle durch die Lichtsteuerungsfolie zur Mitte des Bildschirms und ermöglicht so einen Betrachtungskegel (siehe Abbildung 4), der den Bildschirminhalt für diejenigen, die vor dem Notebook zentriert sind, gut sichtbar macht.

**Bei deaktiviertem HP Sure View** verwendet das proprietäre Backlight zwei Lichtquellen, um das Licht über alle Bereiche des Bildschirms zu verteilen, so dass der Bildschirminhalt von jeder Position aus gut sichtbar ist.

Abbildung 1b. Beleuchtungsvorgang – HP EliteBook x360 1030 G2



**Bei aktiviertem HP Sure View** stellt die Panel-Elektronik die LC-Molekülstruktur so ein, dass das Kontrastverhältnis in horizontaler Richtung reduziert wird und somit ein Betrachtungskegel (siehe Abbildung 4) entsteht, der den Bildschirminhalt für diejenigen, die vor dem Notebook zentriert sind, gut sichtbar macht.

**Bei deaktiviertem HP Sure View** arbeitet die Panel-Elektronik normal, sodass der Bildschirminhalt von jeder beliebigen Position aus betrachtet werden kann.

Abbildung 2. Darstellung des Sichtschutzes bei den HP EliteBook-Produkten.

HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



HP EliteBook x360 1030 G2



#### Die Leistung des Sichtschutzmodus und der Anzeigebereich

HP Sure View-Technologie erschwert ein Erkennen der Daten auf dem Bildschirm im Sichtbereich außerhalb des 90-Grad-Betrachtungskegels des Benutzers (siehe Abbildung 4). Abbildung 3 zeigt den Grad des erreichbaren Sichtschutzes in Abhängigkeit von der Betrachtungsposition des Benutzers und vergleicht ihn mit dem Anzeigebereich im Freigabemodus (wenn HP Sure View deaktiviert ist). Wenn sich die Betrachtungsposition des Benutzers von der Mittelachse nach aussen bewegt, steigt der Grad des Sichtschutzes und der Panel-Inhalt wird schwieriger erkennbar. Abbildung 3 zeigt auch den breiteren und sichtbareren Anzeigebereich des Freigabemodus.

Abbildung 3a. Betrachtungsbereiche mit und ohne Sichtschutz – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3

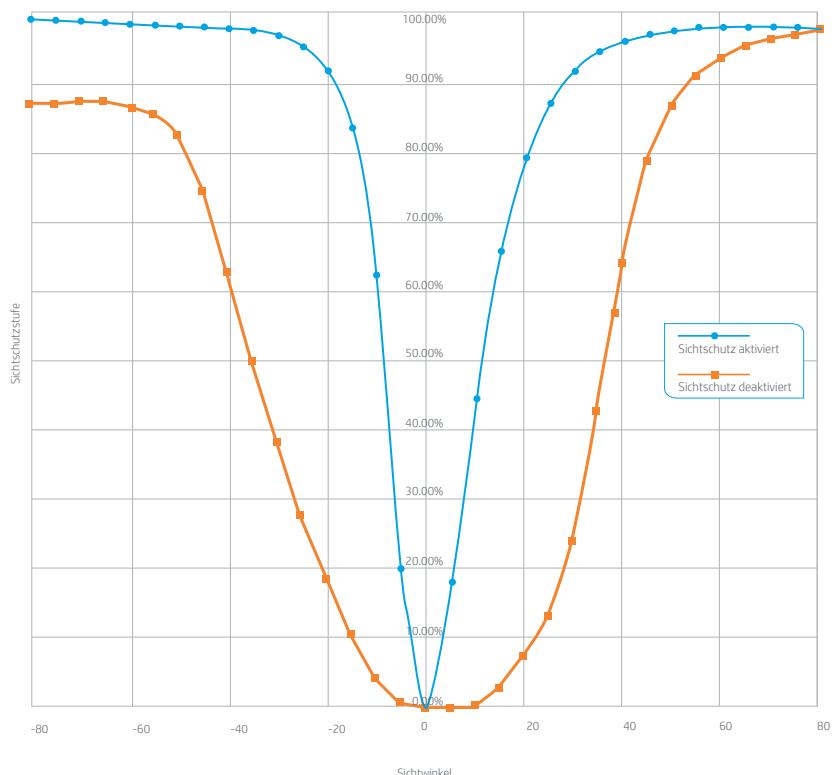


Abbildung 3b. Betrachtungsbereiche mit und ohne Sichtschutz – HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3

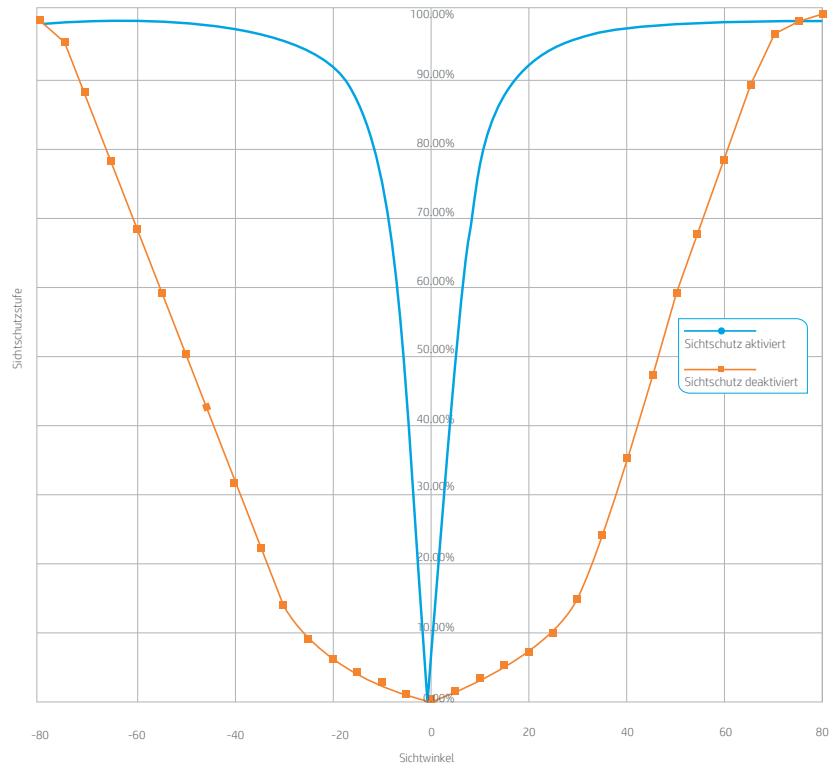
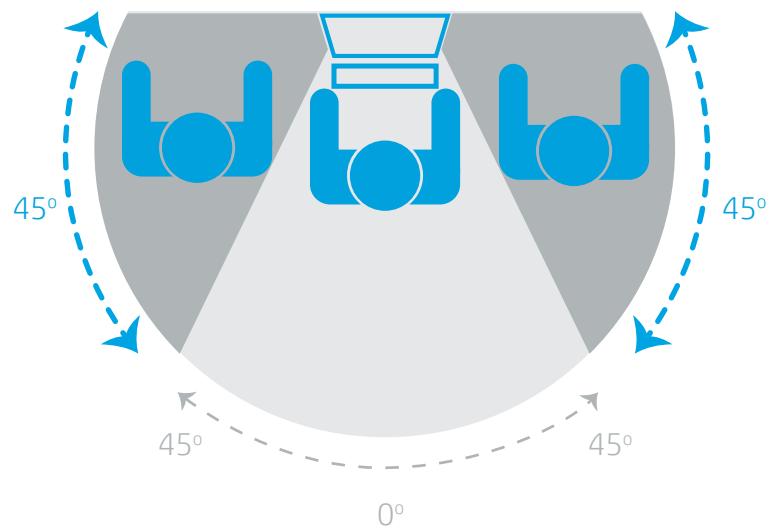


Abbildung 4. Benutzerbetrachtungskegel im Vgl. zum minimalen Sichtschutzbereich



#### Akkulaufzeit

Die Akkulaufzeit unterscheidet sich allgemein je nach Plattform und Systemkonfiguration. Dasselbe gilt auch bei HP Sure View. Zum besseren Verständnis der plattformspezifischen Akkulaufzeit lesen Sie bitte die technischen Daten des jeweiligen Programms.

#### Vorteile von HP Sure View

HP Sure View wurde für Benutzer entwickelt, die Wert auf sofortige(n) Sichtschutz und Sicherheit unterwegs legen. Zu den Hauptvorteilen von HP Sure View zählen u. a.:

- Immer verfügbare Lösung, die im Display eingebaut ist und nie ersetzt werden muss
- Bequeme Aktivierung und Deaktivierung des Sichtschutzes per Knopfdruck
- Einfacher Austausch von Bildschirminhalten mit Kollegen, ohne dass ein externer Sichtschutzfilter entfernt werden muss

**Mehr erfahren**  
[hp.com/go/computersecurity](http://hp.com/go/computersecurity)

---

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Es gelten ausschliesslich jene Garantien für HP-Produkte und -Services, die in den ausdrücklichen, im Lieferumfang dieser Produkte oder Services enthaltenen expliziten Garantieerklärungen aufgeführt sind. Keine Aussage in diesem Dokument kann als zusätzliche Garantieerklärung ausgelegt werden. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

