



Informacje techniczne

HP Sure View

Prywatność ekranu urządzenia za dotknięciem jednego przycisku

Może 2018 r.



Spis treści

| | |
|---|----|
| Wprowadzenie | 03 |
| Jak skonfigurować, włączyć i wyłączyć funkcję ochrony prywatności ekranu LCD laptopa HP EliteBook | 03 |
| Włączanie/wyłączanie trybu ochrony prywatności | 03 |
| Szybkie włączanie najwyższego poziomu ochrony prywatności | 03 |
| Ustawianie poziomu ochrony prywatności — HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3 | 03 |
| Ustawianie poziomu ochrony prywatności — HP EliteBook x360 1030 G2 | 03 |
| Zestawienie informacji o technologii | 04 |
| Konceptcja | 04 |
| Wydajność trybu ochrony prywatności i kąt patrzenia | 05 |
| Czas pracy akumulatora | 07 |
| Zalety rozwiązania HP Sure View | 07 |



Wprowadzenie

Obecnie 60% pracowników wykonuje swoją pracę poza biurem. Ekran z funkcją ochrony prywatności HP Sure View ułatwia pracę w dowolnym miejscu, bez obaw o utratę poufnych danych, które ktoś mógłby zobaczyć. Dzięki HP Sure View nie trzeba stosować dodatkowych narzędzi do ochrony wrażliwych informacji. Wystarczy tylko nacisnąć kombinację klawiszy fn+F2 (lub sam klawisz F2), aby natychmiast przejść do trybu prywatności. Ogranicza on widoczność wyświetlacza w przypadku spoglądania z boku, sprawiając, że osobom postronnym trudno odczytać informacje wyświetlane na ekranie. Funkcja jest opcjonalnie dostępna **w momencie zakupu** komputera HP EliteBook 840 G3/G4, HP EliteBook 1040 G3 lub HP EliteBook x360 1030 G2.

Jak skonfigurować, włączyć i wyłączyć funkcję ochrony prywatności ekranu LCD laptopa HP EliteBook

Włączanie/wyłączanie trybu ochrony prywatności

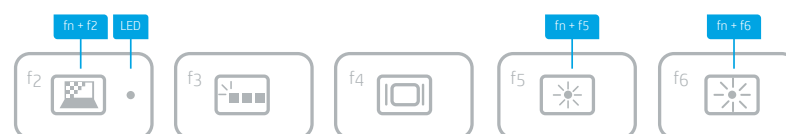
- Aby włączyć tryb prywatności, naciśnij kombinację klawiszy fn+F2 (lub F2 w przypadku modeli x360 1030).
- Biała dioda na klawiszu F2 zaświeci się, gdy tryb ochrony prywatności zostanie włączony.
- Aby wyłączyć tryb prywatności, naciśnij kombinację klawiszy fn+F2 (lub F2 w przypadku modeli x360 1030).
- Gdy tryb ochrony prywatności jest wyłączony, dioda nie będzie się świeciła.

Szybkie włączanie najwyższego poziomu ochrony prywatności

- Jeśli tryb prywatności był początkowo wyłączony, naciśnięcie kombinacji klawiszy fn+p powoduje włączenie trybu ochrony prywatności i ustawia jego maksymalny poziom.
- Jeśli tryb ochrony prywatności był początkowo włączony, naciśnięcie kombinacji klawiszy fn+p powoduje ustawienie maksymalnego poziomu prywatności.
- Biała dioda na klawiszu F2 zaświeci się, gdy tryb ochrony prywatności zostanie włączony.
- Aby wyłączyć tryb prywatności, naciśnij kombinację klawiszy fn+F2 (lub F2 w przypadku modeli x360 1030).

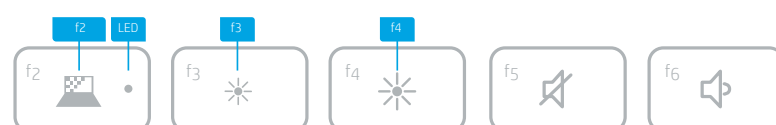
Ustawianie poziomu ochrony prywatności — HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3

- Aby zwiększyć poziom ochrony prywatności, naciskaj kombinację klawiszy fn+f5, aż poziom ochrony prywatności będzie odpowiedni. Jest to przydatne w ciemniejszym otoczeniu.
- Aby zmniejszyć poziom ochrony prywatności, naciskaj kombinację klawiszy fn+f6, aż poziom ochrony prywatności będzie odpowiedni. Jest to przydatne w jaśniejszym otoczeniu.
- System będzie pamiętał ostatnie ustawienie poziomu prywatności.



Ustawianie poziomu ochrony prywatności — HP EliteBook x360 1030 G2

- Aby zwiększyć poziom ochrony prywatności, naciskaj klawisz f3, aż poziom ochrony prywatności będzie odpowiedni. Jest to przydatne w ciemniejszym otoczeniu.
- Aby zmniejszyć poziom ochrony prywatności, naciskaj klawisz f4, aż poziom ochrony prywatności będzie odpowiedni. Jest to przydatne w jaśniejszym otoczeniu.
- System będzie pamiętał ostatnie ustawienie poziomu prywatności.



Podsumowanie informacji o technologii

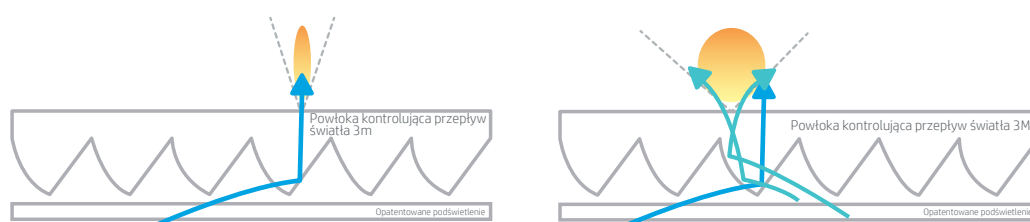
Koncepcja

HP Sure View wykorzystuje unikalną koncepcję systemu i modułu LCD, umożliwić by to zastosowanie funkcji przełączania trybu prywatności. Na tę technologię składają się trzy kluczowe elementy, które współpracują ze sobą, aby zapewnić działanie zintegrowanego rozwiązania ochrony prywatności.

- Opatentowane podświetlenie
- 3M™ Light Control Film (powłoka kontrolująca dopływ światła) [HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3] lub opatentowany panel [HP EliteBook x360 1030 G2]
- Sterowniki sprzętowe i układu logicznego na poziomie systemu

Na ilustracji 1 przedstawiono unikatową architekturę panelu, która umożliwia zmianę kąta widzenia.

Ilustracja 1a. Działanie podświetlenia — HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



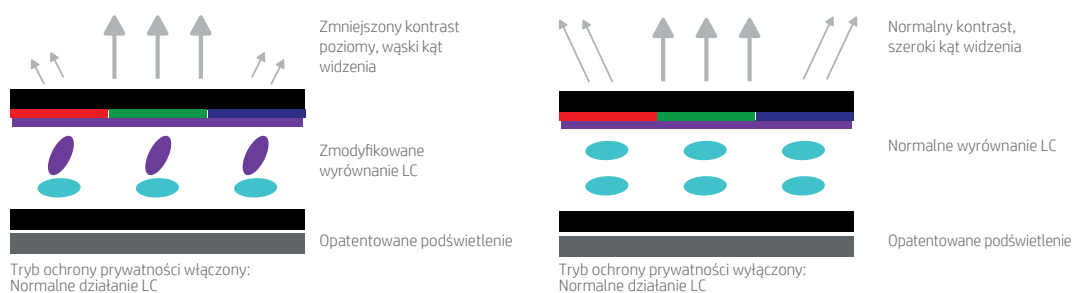
Tryb ochrony prywatności włączony: Podświetlenie skierowane na środek wyświetlacza

Tryb ochrony prywatności wyłączony: Podświetlenie rozproszone na cały wyświetlacz

Gdy funkcja HP Sure View jest włączona, chronione patentem podświetlenie kieruje jedno źródło światła poprzez powłokę kontrolującą przepływ światła na środek wyświetlacza, dzięki czemu treści wyświetlane na ekranie są łatwo widoczne dla osoby, która siedzi na wprost notebooka (kąta patrzenia przedstawiono na ilustracji 4).

Gdy funkcja HP Sure View jest wyłączona, chronione patentem podświetlenie wykorzystuje dwa źródła światła, aby rozproszyć oświetlenie na wszystkie obszary ekranu, tak aby wyświetlane treści można było wygodnie zobaczyć niezależnie od kąta patrzenia.

Ilustracja 1b. Działanie podświetlenia — HP EliteBook x360 1030 G2



Tryb ochrony prywatności włączony:
Normalne działanie LC

Tryb ochrony prywatności wyłączony:
Normalne działanie LC

Gdy funkcja HP Sure View jest włączona, układ elektroniczny panelu dostosowuje strukturę molekuł LC w taki sposób, aby zredukować kontrast w kierunku poziomym, dzięki czemu będzie można łatwo zobaczyć wyświetlane na ekranie treści, siedząc na wprost (kąta przedstawiono na ilustracji 4).

Jeśli funkcja HP Sure View jest wyłączona, układ elektroniczny panelu pracuje normalnie, co pozwala na zobaczenie treści wyświetlanych na ekranie w normalny sposób, niezależnie od kąta patrzenia.

Ilustracja 2. Przedstawienie praktycznego działania funkcji ochrony prywatności w przypadku różnych modeli HP EliteBook.

HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



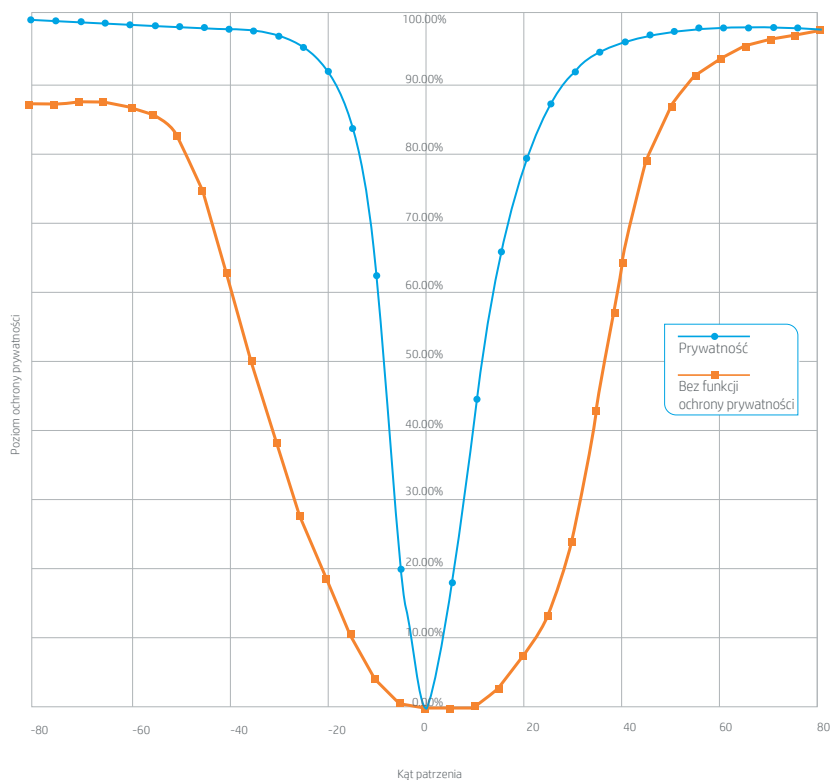
HP EliteBook x360 1030 G2



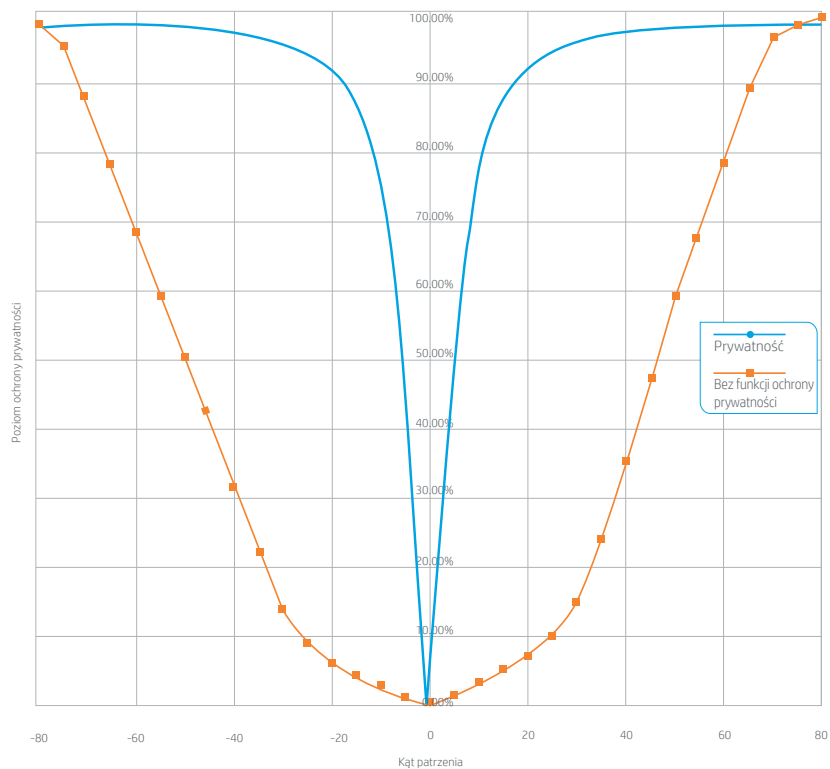
Działanie trybu ochrony prywatności i zakres widoczności

Technologia HP Sure View zmniejsza kąt widoczności do obszaru prywatnego, za który uważa się kąt patrzenia użytkownika wynoszący 90 stopni (przedstawiony na ilustracji 4). Na ilustracji 3 przedstawiono możliwości do osiągnięcia poziomu prywatności w zależności od kąta patrzenia użytkownika. Porównano go do trybu normalnego wyświetlania (gdy funkcja HP Sure View jest wyłączona). Gdy użytkownik oddala się od środka osi, poziom ochrony prywatności zwiększa się, a treści wyświetlane na ekranie coraz trudniej odczytać. Na ilustracji 3 przedstawiono również szerszy i bardziej widoczny tryb wyświetlania.

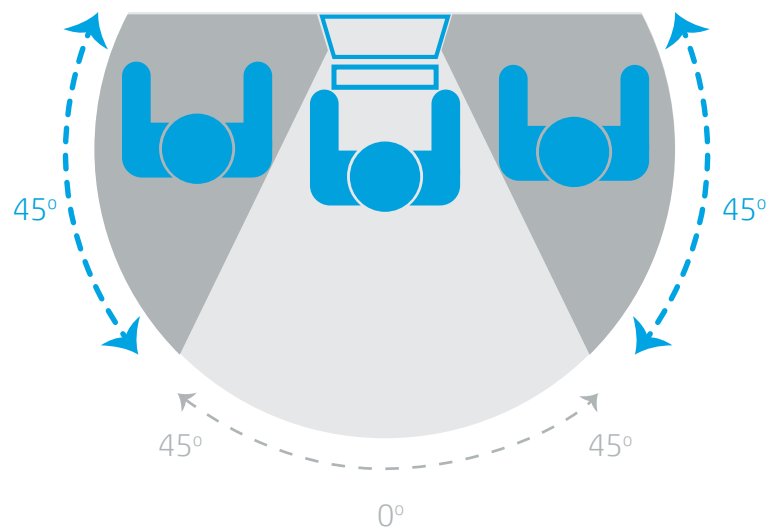
Ilustracja 3a. Obszary ochrony prywatności i pełnej widoczności — HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



Ilustracja 3b. Obszary ochrony prywatności i pełnej widoczności — HP EliteBook 840 G3/G4, 1040 G3



Ilustracja 4. Kąt patrzenia użytkownika w porównaniu z minimalnym obszarem ochrony prywatności



Czas działania akumulatora

Czas działania akumulatora różni się zasadniczo w zależności od platformy i konfiguracji systemu. Zależy to także od sposobu korzystania z funkcji HP Sure View. Aby lepiej zrozumieć zależności pomiędzy daną platformą a czasem pracy akumulatora, należy się odnieść do odpowiedniej skróconej specyfikacji technicznej.

Zalety rozwiązania HP Sure View

Rozwiązanie HP Sure View zostało opracowane z myślą o użytkownikach, którzy potrzebują funkcji szybkiego uzyskania ochrony prywatności oraz bezpieczeństwa, podczas pracy poza biurem. Poniżej przedstawiamy najważniejsze zalety rozwiązania HP Sure View:

- Zawsze dostępne rozwiązanie, które jest zintegrowane w wyświetlaczu i które nigdy nie wymaga wymiany
- Wygodna obsługa — włączanie/wyłączanie za dotknięciem jednego przycisku
- Łatwe udostępnianie treści wyświetlanych na ekranie bez konieczności zdejmowania zewnętrznego filtra

Dowiedz się więcej na stronie
hp.com/go/computersecurity

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Specyfikacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Jedyne gwarancje udzielane na produkty i usługi HP są określone w gwarancji jawnej dołączonej do tych produktów i usług. Żadne zawarte tu informacje nie stanowią jakiegokolwiek gwarancji dodatkowej. HP nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne i edycyjne lub pominięcia zawarte w niniejszym dokumencie.

4AA7-3167PLE, Może 2018 r.

