

# Protected Computing

Technologie Protected Computing zmieniają sposób, czas i miejsce przetwarzania danych, **aby zapewniać poufność i bezpieczeństwo Twoich informacji.**

Dane są obecnie przetwarzane nie tylko w komputerach czy telefonach, lecz także w Twoim domu, samochodzie, zegarku i chmurze. Zapewnienie użytkownikowi spersonalizowanego i użytecznego doświadczenia oraz jednoczesna ochrona jego prywatności w coraz bardziej złożonym środowisku, stwarzają nowe wyzwania techniczne.

Właśnie dlatego opracowaliśmy Protected Computing, nowe rozwiązanie techniczne, które pomaga dbać o prywatność i bezpieczeństwo danych osobowych.

## Dziś Protected Computing:

- ✓ umożliwia systemowi Android podpowiadanie kolejnych fraz tekstu w sposób zapewniający całkowitą poufność rozmowy;
- ✓ pomaga telefonom Pixel rozpoznawać, kiedy należy obudzić ekran, a przy tym na bieżąco usuwa przetworzone sygnały z otoczenia;
- ✓ umożliwia przeglądarce Chrome ostrzeżenie o wykradzionych hasłach bez znajomości tych haseł.

 **Bezpieczniej z Google**

## Zasady dotyczące Protected Computing

### Zmniejszanie ilości danych

Ograniczamy ilość informacji umożliwiających identyfikację użytkownika – mniej ich gromadzimy oraz więcej usuwamy. Wykorzystujemy przy tym takie techniki, jak przetwarzanie danych na krawędzi (edge processing) i ulotność. Nieistniejących danych nie da się zhakować.

### Anonimizacja danych

Stosujemy różne techniki anonimizacji, między innymi rozmywanie i randomizację sygnałów umożliwiających identyfikację oraz dodawanie szumu statystycznego, aby usuwać Twoją tożsamość z danych, co uniemożliwia powiązanie ich z Tobą.

### Ograniczanie dostępu do danych

Ograniczamy dostęp do danych, używając takich technologii jak szyfrowanie end-to-end czy bezpieczne enklawy. Chodzi o to, żeby uzyskanie dostępu do Twoich wrażliwych danych było technicznie niewykonalne dla każdego, nawet dla Google.



Na stronie [safety.google](https://safety.google) znajdziesz informacje o tym, jak Google dba o bezpieczeństwo większej liczby internautów niż jakkolwiek inna firma na świecie