

L'écran de votre iPhone cache un code QR secret permet de sauver des centaines de millions\$\$

Il y a en fait deux codes QR imprimés sur chaque écran d'iPhone.

Emily Price :



Comme [le rapporte The Information](#), Apple a caché deux petits codes QR dans la vitre de l'écran de l'iPhone. Si vous ne les avez pas remarqués auparavant, ne vous inquiétez pas, quand nous avons dit qu'ils étaient petits, nous voulions dire *vraiment petits*.

L'un des codes QR aurait la taille d'un grain de sable et ne peut être vu sur le téléphone qu'à l'aide d'un équipement spécial.

L'autre est un peu plus grand, à peu près de la taille d'une pointe de crayon, et est imprimé au verso du verre le long de la bordure de l'appareil.

Les deux codes QR sont placés sur le verre par Apple pendant le processus de fabrication afin de le suivre tout au long du processus de fabrication et de réduire les défauts.

Apple ajoute également des codes QR à un certain nombre de composants internes.

L'écran en verre de l'iPhone aurait reçu des codes QR depuis 2020 afin de suivre le nombre d'unités fabriquées ainsi que le nombre d'unités défectueuses pouvant être jetées pendant le processus de fabrication.

Recommandé par nos rédacteurs

Avant la mise en œuvre des codes QR, The Information note qu'Apple jetait trois écrans sur 10 qui ont été fabriqués, ce qui a entraîné une perte de centaines de millions de dollars chaque année.

Bien qu'il y ait encore des pertes, le programme a contribué à réduire ce nombre à un écran sur 10, ce qui a permis de réduire considérablement la perte.

La prochaine fois que vous essaieriez d'effacer une tache sur l'écran de votre iPhone, regardez-le de plus près. Voyez si vous pouvez repérer l'un des deux petits codes QR gravés dans son verre. Il y a de fortes chances que vous ne puissiez pas les trouver.

Les deux codes sont minuscules : l'un a la taille d'un grain de sable et ne peut être vu qu'avec un équipement spécial, tandis que l'autre, à peu près de la taille de la pointe d'un crayon, est imprimé au laser quelque part au verso du verre. le long de sa bordure ou lunette noire.

Les codes sont placés sur le verre à différentes étapes de fabrication pour aider Apple à suivre et à réduire les défauts. Ils représentent l'attention obsessionnelle portée aux détails par l'entreprise dans la fabrication d'appareils tels que l'iPhone, ce qui lui a permis de réduire les coûts dans un secteur traditionnellement à faible marge.

"Apple suit de manière granulaire et singulière de nombreux composants de l'iPhone depuis un certain temps, mais étendre cela au verre et le faire avec un code à barres microscopique est un autre niveau d'attention obsessionnelle aux détails que peu d'entreprises feraient", a déclaré Kyle Wiens, PDG d'iFixit, un site de réparation de gadgets Apple populaire.

"Je n'ai jamais entendu parler de numéros de série au niveau du verre, mais si vous investissez des sommes infinies pour améliorer vos connaissances en matière de fabrication, alors pourquoi pas ?"

Apple a ajouté le plus petit des deux codes QR – 0,2 mm de largeur – aux écrans d'iPhone en 2020 afin de pouvoir suivre avec précision combien de verres de protection utilisables ses deux fournisseurs chinois, Lens Technology et Biel Crystal, fabriquent et combien sont défectueux. les unités de verre de protection qu'ils jettent pendant la fabrication.

Lens et Bienne ont déjà contrecarré les efforts d'Apple pour connaître le véritable taux de défauts, ce qui peut augmenter ses coûts de production.

Apple a payé des millions de dollars pour installer des équipements laser et de numérisation dans les usines de Lens et de Bienne afin d'ajouter le code QR microscopique et de scanner la vitre de protection à la fin du processus de production.

Recherche et mise en page par:

Michel Cloutier

CIVBDL

20231002

"C'est ensemble qu'on avance"