

Rapport de test

Efficacité textile anti ondes électromagnétiques

Attestation de conformité

Pour

Odysseum Protect

111 chemin de la Combe du Cade 83300 Draguignan, France

Date

10 juillet 2019

1. Lieu du test

Bureau d'ElectroSmart, Inria Sophia Antipolis. 2004 route des Lucioles, BP 93 06902 Sophia Antipolis Cedex.

2. Produits testés

2 produits neufs fournis par la société Odysseum Protect ont été testés :

- Odysseum Protect : Bandeau de grossesse Biologique anti-ondes, Gris
- Odysseum Protect : drap d'été anti-ondes Hérissons Coquins

3. Outil de mesure

Smartphone: Samsung Galaxy S8, Nexus 5

OS: Android 9 Pie

Application de mesure : ElectroSmart version 1.12

4. Type de test

1. Test en condition réelle*
2. Test avec point d'accès à proximité**

***Condition réelle :** Correspond à une exposition aux ondes habituelles dans la vie de tous les jours dans un bâtiment. Une exposition modérée avec plusieurs points d'accès Wi-Fi et des antennes relais à proximité.

Indice d'exposition : 52/100

****Point d'accès à proximité :** Correspond à une exposition aux ondes forte. Dans ce scénario, un smartphone en partage de connexion Wi-Fi est placé à 1cm du produit testé.

Indice d'exposition : 88/100

5. Type d'ondes mesuré

Réseau Wi-Fi 2,4GHz

6. Répétitions des tests

	Condition réelle	Point d'accès à proximité
Samsung Galaxy S8	3	3
Nexus 5	3	3

7. Protocole de test

1. Condition réelle

L'application ElectroSmart embarque une fonctionnalité « test ». Pour calculer le pourcentage de réduction du textile testé, nous avons utilisé cette fonctionnalité accessible dans l'application.

Le produit est posé sur une table. Nous mesurons l'exposition Wi-Fi en posant le téléphone sur la table à côté du produit. Cela dure 2 minutes. Cela correspond au niveau d'exposition ambiant.

Ensuite nous plaçons le téléphone dans le produit de façon à ce que le textile recouvre entièrement le téléphone. La deuxième mesure démarre à ce moment-là. Au bout de 2 min nous sortons le téléphone du produit.

Un résultat est affiché en pourcentage s'il y a eu une réduction entre les deux mesures.

2. Point d'accès à proximité

A la différence du premier test, nous plaçons un téléphone en partage de connexion (point d'accès Wi-Fi à 1cm du téléphone de mesure. Nous effectuons une mesure avec le téléphone test pendant 2 min. Ensuite nous plaçons le téléphone dans le produit et le point d'accès à l'extérieur à 1cm du produit et nous lançons la mesure pendant 2 min.

Un résultat est affiché en pourcentage s'il y a eu une réduction entre les deux mesures.

8. Résultat

Test	Smartphone	Type	Résultat
Test 1	Nexus 5	Condition réelle	99%
Test 2	Nexus 5	Condition réelle	98%
Test 3	Nexus 5	Condition réelle	98%
Test 4	Nexus 5	Point d'accès	99%
Test 5	Nexus 5	Point d'accès	99%
Test 6	Nexus 5	Point d'accès	99%
Test 7	Galaxy S8	Condition réelle	99%
Test 8	Galaxy S8	Condition réelle	99%
Test 9	Galaxy S8	Condition réelle	99%
Test 10	Galaxy S8	Point d'accès	99%
Test 11	Galaxy S8	Point d'accès	99%
Test 12	Galaxy S8	Point d'accès	99%

9. Interprétation des résultats

On a une réduction moyenne de 98,8% ± 0.2 à 95% de confiance.

10. Qualité des mesures ElectroSmart

ElectroSmart utilise les capteurs des smartphones pour effectuer des mesures. L'application a été développée au sein de Inria Sophia-Antipolis nécessitant 4 ans de recherche et développement.

11. Disclaimer

La responsabilité d'ElectroSmart ne pourra être engagée en cas de résultats différents ou contradictoires, obtenus par tout autre moyen, avec les résultats de la présente attestation de conformité.