

stopsleep 紹介資料



Anti Sleep Alarm

STOPSLEOP

stopsleepは、ロシアのPPS-diagnostic Ltd
の製品・商標です

2014年9月

株式会社POSナビ

疲労運転は、トラック事故の主な原因になっている！
多くの事故と災害はmicrosleepが引き起こしている



ドライバーは、同時に多くの作業を行います。ドライバーは速度制限に従って、ラインをはみ出ないように運転し、車間をとりながら走行しなければなりません。疲れたドライバーは、これらのことを満足にできなくなってしまいます。また疲れは自分の能力を過大評価する傾向があり、彼らは自分が安全に、まだまだ十分に運転できると過信します。初期の疲労の兆候を無視したドライバーは、突然意識を失う、いわゆるマイクロ睡眠に陥ることがあります。彼らの目は開いていますが、1～5秒の間、何の反応もできません。時速100キロで走行している車は、この時、何のコントロールなしで最長140メートルの距離を走ってしまいます。

ドライバーの疲労(居眠り)による事故はアルコール運転による事故以上に人命を奪ってます！
致命的な交通事故の約20%は、ドライバーの疲労(居眠り)が原因です。

Driver fatigue kills more than drink

Around 20% of fatal road accidents involve driver fatigue

どうしたら運転中の睡魔から逃れられる？

居眠りに対するシンプルな防御方法！

StopSleepはあなたの集中力の低下を認識し、マイクロ睡眠(瞬間的な意識喪失)を防ぐことができます。

StopSleepは、疲労運転に対し独自のアルゴリズムで光・音・振動で警告します。

長時間運転する方におすすめします！

StopSleepは居眠り運転の危険を認識し、あなたに光・音・振動で警告を出します！

- > 運転手
- > シフト勤務者
- > 警備ガードマン



疲労を検知すると～
音声 震動 電気信号
ランプで運転手にアラーム
を出します

居眠りに対するシンプルな防御方法！

StopSleepはあなたの集中力の低下を認識し、マイクロ睡眠（瞬間的な意識喪失）を防ぐことができます。

StopSleepは、疲労運転に対し独自のアルゴリズムで光・音・振動で警告します。

リチウム電池で作動 15時間連続使用可能 miniUSBケーブルで充電&logデータ取得可能

Anti Sleep Alarm
STOPSLEUP

電極センサーを装備
皮膚電位と皮膚コンダクタンス
を測定し、意識レベルが低下すると
運転手にアラームを出します

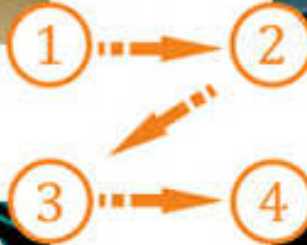


居眠りに対するシンプルな防御方法！
StopSleepはあなたの集中力の低下を認識し、マイクロ睡眠（瞬間的な意識喪失）を防ぐことができます。
StopSleepは、疲労運転に対し独自のアルゴリズムで光・音・振動で警告します。

stopsleepの使用方法



車に乗ります



stopsleepを装着しスイッチを入れます



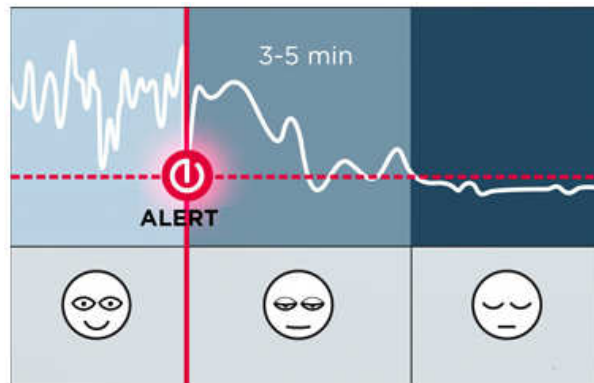
あなたの反応の弱くなると～



stopsleepは、音・光・振動で警告します



アンチスリープアラームStopSleepの作動原理は？



皮膚電気活動(EDA)は、ひとの情動活動や自律神経活動を手軽に捉えられるものとして良く知られている。

覚醒水準が高いとき(興奮しているとき)は高い値を示し眠気を催したり、リラックスした状態では低い値に変わります。

うそ発見器として、テレビなどで心理的緊張を示す実験と

してよく使われるのは、この原則に基づいて、発汗による皮膚コンダクタンス(抵抗の逆数)の増加をとらえて判断されています。

アンチスリープアラームStopSleepで使用されているEDA信号の処理アルゴリズムは、以下の2つの状態を検出して使用しています。

- ①EDAの電気レベルが減少すること。
- ②EDAの活動サイクルが活発な状態から、変化の少ない状態になる。

両方の条件の発生は、ドライバーの運転にとって危険な傾向であるため、信号(音、振動、光)による警告をStopSleepは発生させます。

StopSleepを、あなたが疲れてなくアクティブである状態で装着することが重要な条件です。時間経過とともに、測定データが上記①②変化傾向を確認するとアラームを出します。

あなたが運転する前に何らかのの準備をする必要はありません。StopSleepは装着後、Stopleepがあなたの応答のレベルを判断して、短い時間で機能するようになります。

PCでの接続画面

#	Date	Time	Signal	Item
1	2014/06/18	1:33:31		Turn ON
2	2014/06/19	14:52:32	157	Attention
3	2014/06/19	14:52:49	130	Alarm
4	2014/06/19	14:53:18		Turn OFF
5	2014/06/19	14:53:46		Turn ON
6	2014/06/19	14:58:46	18	No contact
7	2014/06/19	14:59:24		Turn OFF
8	2014/06/19	14:59:50		Turn ON
9	2014/06/19	15:00:15		Turn OFF
10	2014/06/19	15:00:20		Turn ON
11	2014/06/19	15:02:23	18	No contact
12	2014/06/19	15:04:23	18	No contact
13	2014/06/19	15:06:09		Turn OFF
14	2014/06/19	15:42:48		Turn ON

技術的なスペック

重量: 40グラム

サイズ: 40 × 25 × 12ミリメートル

本機を使用可能な指の厚さ: 15~20ミリメートル

動作温度範囲: +18°C ~ +40°C

連続使用時間: 15時間

ログ保存可能時間: 50時間以上

動作電圧: 3.7 V

内蔵バッテリーはマイクロUSBケーブルで充電ができ、PCと同じケーブルで接続できます

注: 本機は、動作範囲より低い温度で作動可能ですが、作動保証外となります。

CE 認証表

Notified Body No 1023
INSTITUTE FOR TESTING AND CERTIFICATION, Inc.
 Zlín, Czech Republic

CERTIFICATE

(Statement of the Notified Body No 1023)

No 11 0477 CN/NB

issued in compliance with Annex III of the European Directive No 2004/106/EC (EMC) as amended, which is implemented by the Czech Government Order No 619/2006, confirms that the product:

Stop Sleep

produced by company
PPS-diagnostic, Ltd
 Volkhonka 7/9, 121019, Moscow, Russia

fulfils the essential requirements specified in Annex I of the EMC Directive as specified in the following harmonized standards:
EN 55022 : 2006
EN 61000-5-1 : 2005
EN 61000-5-3: 2006

A review of technical documentation of the above-mentioned product(s) and results of relevant examinations are presented in the Final Report No 6941 00012 / 2011 enclosed to this Certificate.

*The validity of this certificate can be verified in a database on www.itczlin.cz.
 The certificate has been issued under the following conditions:*

1. It applies only to the above referenced models of the product and to the specified aspects of the EMC Directive essential requirements
2. It does not imply that the Notified Body has performed any surveillance or control of its manufacture.
3. The manufacturer shall ensure that all products of the respective models conform to the certified type.
4. The Certificate remains valid until the manufacturing conditions, the harmonized standards or relevant legislation are changed but until the date of expiration at the latest.
5. After fulfilling the relevant EU legislation requirements, the manufacturer shall affix to each product, of the above referenced models, the CE marking according to this example:

CE

Date of issue: **2011-05-31**
 Date of expiration: **2016-05-31**

INSTITUTE FOR TESTING AND CERTIFICATION
ITC
 1023
 NOTIFIED BODY

Dr Radomir CEVELIK
 Dr Radomir CEVELIK
 Representative of NB 1023