

人の可能性を照らせ。



2023年3月24日
株式会社 QD レーザ

網膜投影型拡大読書器 RETISSA ON HAND を発売します。

株式会社 QD レーザ（本社：神奈川県川崎市、代表取締役社長：菅原 充）は、網膜投影型拡大読書器 RETISSA ON HAND（レティッサ オンハンド）を発売し、明日 25 日からお客様のお手元にお届けいたします。

RETISSA ON HAND は内蔵カメラでとらえたデジタル映像を、網膜に直接投影する拡大読書器です。視力に影響されない網膜投影を手軽に利用できる手持ち型の視覚支援デバイスとして、遠近あらゆるものの”見えにくさ”をなくし、日常をより良いものにすることを目指しています。

最大 7 倍の拡大画像を、水平視野角 60 度で大きく投影することができます。より見やすい画像を投影するため、画像の明るさやコントラストの調整機能、白黒反転やグレースケール反転などの画像処理機能、画像の一時停止機能など、一般的な拡大読書器と同様にお使いいただけます。また、屋外の風景や美術館・博物館の展示物を見るなど、様々な使用方法が可能です。

従来の製品(RETISSA Display II+RD2CAM)よりも投影視野角が大きく広がり、画面の大きさは約 4 倍となりました。バッテリー内蔵のオールインワンデザインとなっており、スイッチを入れるだけですぐに使えます。さらに、手持ち型になったことでフィッティングが不要となり、気軽に持ち歩くことも可能です。

■製品情報(3月25日発売)

<https://retissa.biz/retissa-onhand>

■ユースケース例



机の上において本を読む、文字を書く



手にもって風景、掲示物や絵画などを見る

ご購入に関しては、QD レーザ販売代理店の INA 計画株式会社にお問合せください。

<https://ina-plan.co.jp/>

■主な製品仕様

(投 影 部)

投 影 方 式: レーザ網膜走査

光 源: 半導体レーザー(R:638nm, G:520nm, B:450nm)

水 平 画 角: 約 60 度

アスペクト比: 16:9

解 像 度: 720P(1280×720)相当

色 調: 8bit フルカラー(256 階調)

更 新 レート: 約 60Hz

(カメラ部)

撮 像 素 子: 13MP CMOS センサー

画 角: 水平 13 度~52 度

最短撮影距離: 10cm

デジタルズーム: 等倍~最大 7 倍

(電 源)

電 源 入 力: DC 5V(マイクロ USB 端子)

定 格: 5V/2A

バッテリー容量: 3,880mAh

充 電 時 間: 約 4 時間(環境や使用方法により異なります)

連続動作時間: 約 2 時間(環境や使用方法により異なります)

AC アダプタ: AC 入力:100~240V 50/60Hz DC 出力: 5V 2A(マイクロ USB 端子)

(諸元)

サ イ ズ: 約 80mm(W)×263mm(H)×150mm(D) *最大突起部含まず

重 量: 約 500g



■QD レーザの取り組み

QD レーザは、世界に先駆けて製品化したレーザー網膜投影技術を、①見えづらいを「見える」に変える、②「見える」の健康寿命を延ばす、③「見える」の世界を拡張する、という 3 つの領域で活用する取り組みを進めています。この度の ON HAND の発売は、1 つめの見えづらいを「見える」に変える領域での取り組みです。また、本製品を「読書バリアフリー法^{*1}」にかなうものとして、図書館、学校などの公共機関で使っていただく取り組みを進めています。

^{*1} 読書バリアフリー法: 視覚障害者等の読書環境の整備の推進に関する法律(2019 年 6 月 28 日公布、施行)
障害の有無に関わらず、すべての人が読書による文字、活字文化の恩恵を受けられるようにするための法律です。

*RETISSA および ON HAND は QD レーザの登録商標です。

*RETISSA ON HAND は医療機器ではありません。特定の疾病の診断、治療もしくは予防、視力の矯正などを意図するものではありません。

*見え方には個人差があります。眼の状態によっては投影画像を認識できない可能性があります。

*外部入力機能はありません。

■本件に関するお問い合わせ先
株式会社 QD レーザ 視覚情報デバイス事業部
メール: retissa@qdlaser.com

以上