

機械器具（２２）検眼用器具
一般医療機器 自動視野計 JMDN 16918001

視機能検査器 **Oculera**

【警告】

禁止・禁忌

次の条件に該当する患者には使用をしないこと

- ・ 6 歳以下
- ・ 視力が 0.2 以下
- ・ 弱視
- ・ 眼感染症
- ・ 細菌性皮膚感染症
- ・ 閉所恐怖症反応やめまい症状の可能性がある場合
- ・ 外装にひびや割れがある場合

****【注意】**

適応対象

- ・ 瞳孔間距離 55mm から 71mm
- ・ 球面度数-3D から+3D

矯正レンズの使用

- ・ 適応対象度数外の患者様には眼鏡やコンタクトの使用可否は医師の判断でおこなうこと。眼鏡と VR ゴーグルが接触していると検査結果に影響を及ぼす可能性があるため眼鏡の形状によっては検眼レンズ を使用すること。

データの保管

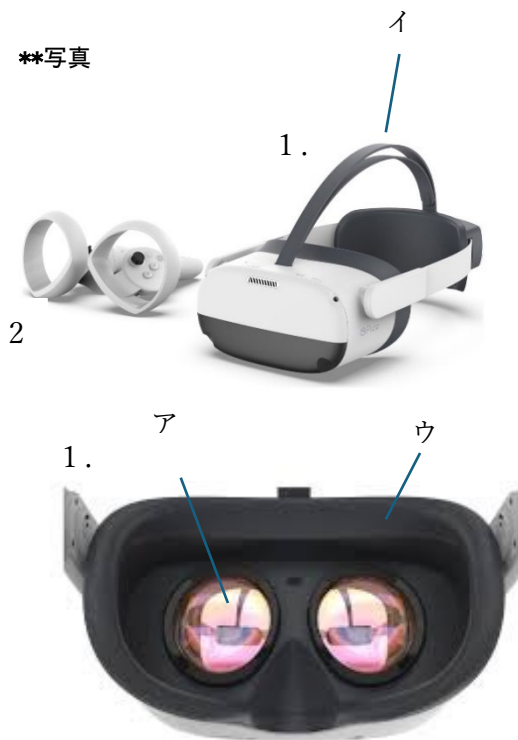
- ・ データのバックアップを安全に管理された HDD や NAS で行うこと。正しく運用されない場合の重要データの復元は保証外
- ・ セキュリティー管理されていないネットワークに接続しないこと
- ・ ポータブルメディアに接続する場合は事前にマルウェアに感染していないことを確認すること
- ・ OS の更新プログラム等はメーカーと調整の上適用すること
- ・ **オプション品のスタンドに接続する場合は、スタンドの転倒等に気を付け、体重をかけないように説明すること。耐荷重は 10kg 以内

****構成**

本装置は以下の 3 つの主要コンポーネントで構成されます。

1. 本体：ヘッドマウントユニット
(ア) レンズ
(イ) ストラップ
(ウ) フェイスパッド
2. その他付属品（応答ボタン、AC アダプター、専用ソフトウェア
3. パーソナルコンピューター
4. **オプション（フェイスシート、レンズクリーナー、HDD、NAS システム）保持スタンド

****写真**



形状構造および原理等

視機能検査器 Oculera は、VR ヘッドセットを用いた視野解析装置。

仮想現実（VR）技術を活用し、視覚刺激を呈示し、患者の応答を記録することで視野測定を行う。

取り扱い説明書を必ずご参照ください

**保持スタンド



機能

視機能検査器 Oculera は以下の技術仕様を備える。

- ・ **光学方式**：双目光学機器
- ・ **指標**：Goldmann サイズ III
- ・ **刺激露光時間**：0.2 秒
- ・ **使用可能なテストパターン**：10-2、24-2、30-2
- ・ **アルゴリズム**：全点閾値方式
- ・ **検査時間**：3～6 分（患者の状態により変動）
- ・ **固視監視**：盲点テストと眼球追跡を併用
- ・ **視線方向検出**：内蔵カメラによる検出
- ・ **誤陽性・誤陰性パラメータ**：測定および表示可能
- ・ **暗室不要**：通常の室内照明環境で使用可能
- ・ **テスト精度**：97.5%（40 分の 1 の感度）
- ・ **エスターマンテスト**

寸法 重量 規格 動作保証条件 等

- ・ 本体 長さ 190mm、幅 135mm、高さ 112mm
ストラップケーブル類は除く

電氣的定格

- ・ ヘッドマウント 入力電圧：5V DC 消費電力：最大 15W 充電方式：USB-C
- ・ パーソナルコンピューター 入力 100V AC 消費電力 200W

重量

- ・ ヘッドマウントユニット Pico シリーズ：約 500g

身体に接触する部分の組成

ヘッドマウント（一般電気製品）

- ・ フェイスパッド：ポリウレタンフォーム、シリコン

- ・ ヘッドストラップ：ABS ポリカーボネート、ポリプロピレン、ナイロン、シリコン
- 使い捨て衛生パッド：不織布またはポリプロピレン（一般製品）

動作保証条件

- ・ 使用環境温度：10° C～35° C
- ・ 保管温度：-10° C～50° C
- ・ 湿度：20%～80%（結露なきこと）

作動・動作原理

VR マウントに視野検査ソフトウェアを搭載し、患者の固視を追跡しながら視野閾値を測定。

仮想空間における光刺激に対する応答を解析し、視野欠損を検出する。

所定の検査が終わるとパーソナルコンピューター画面に表示し、被験者単位で自動的に保存することができる。外部機器を接続することで検査結果を転送印刷することができる。

使用目的又は効果

視機能検査器 Oculera は、様々な位置に自動的に表示した光点に対する患者の反応を記録することにより、視野および視機能状況のモニタリングを目的とした視野および視機能検査装置。

使用方法等

1. ヘッドセットを患者に装着し、画面の文字が明確に見えるように適切に調整。
2. アプリケーションから患者情報を入力し、検査を開始。
3. 患者は中央の固視点を見つめつつ、周囲に光刺激が見えたらトリガーボタンを押す。
4. 検査結果は自動で記録・解析され、医師が診断に活用する。

保管方法及び有効期間

- ・ 直射日光を避け、乾燥した環境で保管。
- ・ バッテリーの充電を定期的に行うこと。
- ・ 消耗部品（フェイスパッド、衛生パッド）は定期的に交換。

耐用年数

耐用年数は 5 年とする

※自己認証による

保守・点検に係る事項

- ・ ヘッドセットおよびコントローラーの清掃を定期的に行う。
- ・ バッテリーの劣化をチェックし必要に応じて保守を依頼する。
- ・ 機器を床に落とさないようにすること

取り扱い説明書を必ずご参照ください

外観の手入れ・保守点検に係るその他の注意事項

- ・ 70%イソプロピルアルコールで清掃
- ・ ヘッドストラップ・コントローラー・フェイスパッドの拭き取り
- ・ 使い捨て衛生パッドの交換
- ・ レンズはマイクロファイバークロスで優しく拭くこと
- ・ 外装に変形や割れがないこと
- ・ 機械的な接続がされていること
- ・ 添付文書と説明書が参照できる場所においてあること
- ・ レンズ汚れは検査に影響が出るので、汚れがある場合にはアルコールで清掃する

製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称

製造販売業者（お問合せ先）

株式会社 Picture Technology 東京営業所
〒184-0004 東京都小金井市本町 2-20-15-202
（電話番号）（代表）03-6899-3259

外国製造業者

オキュレラ ヘルス（トルコ共和国）

取り扱い説明書を必ずご参照ください