

器具器械(22)検眼用器具のうち、生体検査用機器
瞳孔記録計 JMDN コード: 13235000
一般医療機器

メンタルスコープ

【禁忌・禁止】

・測定時以外は目を照明しないこと[目を傷めるおそれ]

【形状、構造及び原理等】

1)構成

カメラ本体、レンズユニット、単 3 乾電池

2)各部の名称及び動作

	名称	機能
1	アイキャップ	目当て(外光遮断用)
2	レンズ	赤外 LED 照明型レンズ
3	本体	撮影用無線 LAN カメラ
4	キャプチャスイッチ	照明 ON 測定開始操作用スイッチ
5	測定 LED(青)	消灯 照明 OFF 点灯 照明 ON 点滅 測定中
7	電源 LED(赤)	電池残量表示
8	電源 LED(緑)	点灯 電源 ON
9	電源ボタン	電源 ON,OFF

3)構造

[外観図]



4)電気定格

無線LAN	IEEE802. 11a
電源電圧	DC4. 5V
電源	単3乾電池×3本
交流・直流	直流
消費電力 約	3W

5)寸法及び質量

寸法	高さ 約 156mm 幅 約 80mm 奥行約 150mm
質量	約 280g(電池は除く)

6)その他仕様

照明 LED	近赤外線(typ. 940nm)
刺激 LED	白色
イメージセンササイズ	1/4インチ
解像度	HD(1280×720)

7)原理

レンズより映像が入り、カメラにて映像信号処理を行い、無線LANにて iPad に映像を送る。
iPad にて刺激光に対する瞳孔反応を記録し、解析する。

【使用目的又は効果】

瞳孔の面積・直径の計測や、光刺激による瞳孔の対光反応の計測を行い、視神経疾患や自律神経障害等の検査をする。

【使用方法等】

本製品は瞳孔解析ソフトのインストールされた iPad に無線LANで接続して使用する。

1. 準備

1) iPad の電源を入れる。

初回利用時と瞳孔解析ソフトの変更や更新があった時は、瞳孔解析ソフトを iPad にインストールする。

2) カメラに電池を装着し、電源を入れる。

2. 映像表示

1) iPadのWi-Fi設定で電子瞳孔計のSSIDを選び、電子瞳孔計を iPad に接続する。

2) 瞳孔解析ソフトを起動する。

3) レンズ照明の電源を入れ、電子瞳孔計を目を中心に軽く顔に押し当てる。

4) iPad の画面に瞳孔の映像が表示される。

取扱説明書を必ずご参照ください。

3. 記録開始

1) 電子瞳孔計のシャッターボタンを押すと、iPad 側で計測を開始し結果を表示する。

4. 映像表示終了後

- 1) 瞳孔解析ソフトを閉じる。
- 2) 電子瞳孔計の電源を切る。

【使用上の注意】

1) 重要な基本的注意

・高エネルギー発生装置を設定した場所及び静電ノイズ、電磁波障害の発生しやすい場所では使用しないこと。

2) その他の注意

- ・本装置は無線LAN機器であり周波数5GHz帯 (ISM (産業科学医療用) バンド) を使用しているので、本装置と iPad の間に物理的な障害物がある、近くで5GHz帯を使用している等の時に映像が遅くなる場合がある。
- ・本機を手で持って撮影する場合はなるべく手を震わせないようにして撮影すること。
- ・なるべく瞳孔がモニター映像の中央にくるように、カメラの位置を調整してから、録画すること。
- ・保管する場合は電源を切る(電池を抜く)こと。

【保守・点検に係る事項】

1) 使用者による保守点検

- ・保守点検は電源スイッチをOFFしてから行うこと。
- ・フィルター面についた汚れを取るにはエアブローなどで軽く吹くか、イソプロピルアルコールを染み込ませた綿棒などで軽く拭いてください。
- ・外装部の汚れを取る場合には薄めた中性洗剤と柔らかな布を使用して軽くふき取るようにしてください。
- ・目当ての顔に当たる部分は、アルコール消毒液で軽く拭くか、新しい目当てと交換してください。

[点検項目]

- ・スイッチ、バッテリーの動作・接続確認

[点検頻度(時期)]

- ・しばらくぶりに使用する前に点検する

2) 弊社による保守点検

[点検項目]

- ・電気的安全性、性能等の点検を行うこと。

[点検頻度(時期)]

- ・2年に1回

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者

名称: スカラ株式会社

お問合せ先

名称: スカラ株式会社

電話番号: 03-3348-0181

FAX番号: 03-3348-0188

取扱説明書を必ずご参照ください。