

# モバイル型アイマークレコーダ EMR-9

新型アイマークレコーダ EMR-9 は従来の EMR-8B コントローラ部と記録部 (DV カメラ等) を一体化し、大幅な小型軽量化を実現しました。

## 特徴

ヘッドユニットは帽子タイプ両眼 150g、グラスタイプは両眼 75g、コントローラは本体質量 590g を実現しました。

本体内の SD カード (当社指定) に約 1 時間分のアイマーク映像、音声、計測データを保存可能です。

標準システムは、片眼/両眼モデルともに 60Hz のサンプリングが可能です。さらに最高 240Hz のサンプリングが可能なモデルを用意しました。

視野映像上にはアイマークだけでなく、軌跡、停留点をリアルタイムでビデオ出力可能です。

アイマーク停留時間、瞳孔径、1 秒間の瞬目回数等あらかじめ設定された条件発生時にコントローラ本体から TTL 信号を 1ch 出力可能です。

この機能により他システムへのトリガー機器として応用可能です。

従来、装着時に必要とされた瞳孔 2 値化レベルの調整を自動化しました。

2 点キャリブレーションの実装、アイマークオフセット機能の実装により短時間でセッティングが可能です。

無線 LAN を使用して離れた場所にいる被験者と PC 間でモニタリグ、リモコン、音声通信が可能です。

SD カードに記録された映像および計測データは、解析システム (EMR-dFactory Ver2.0 以降) にて EMR-8B と同様の解析が可能です。

## 仕様

### ヘッドユニット



視野カメラ 検出センサ：1/3 インチカラーイメージセンサ 有効画素数：640 (H) x 480 (V)

質量 グラスタイプ両眼モデル 75g、帽子タイプ両眼モデル 150g

### アイマーク検出ユニット

検出センサ 1/3 インチ B/W イメージセンサ

有効画素数 640 (H) x 480 (V)

測定範囲 眼球運動：水平  $\pm 40^\circ$ 、垂直  $\pm 20^\circ$

検出方式 瞳孔 / 角膜反射法、瞳孔法 (暗瞳孔法)

検出レート 60Hz モデル、60/120/240Hz モデル (2種類)

検出分析能 60Hz：水平分解能  $0.1^\circ$  垂直分解能  $0.1^\circ$  瞳孔径：0.02mm  
120Hz：水平分解能  $0.1^\circ$  垂直分解能  $0.2^\circ$   
240Hz：水平分解能  $0.1^\circ$  垂直分解能  $0.4^\circ$

### コントローラ

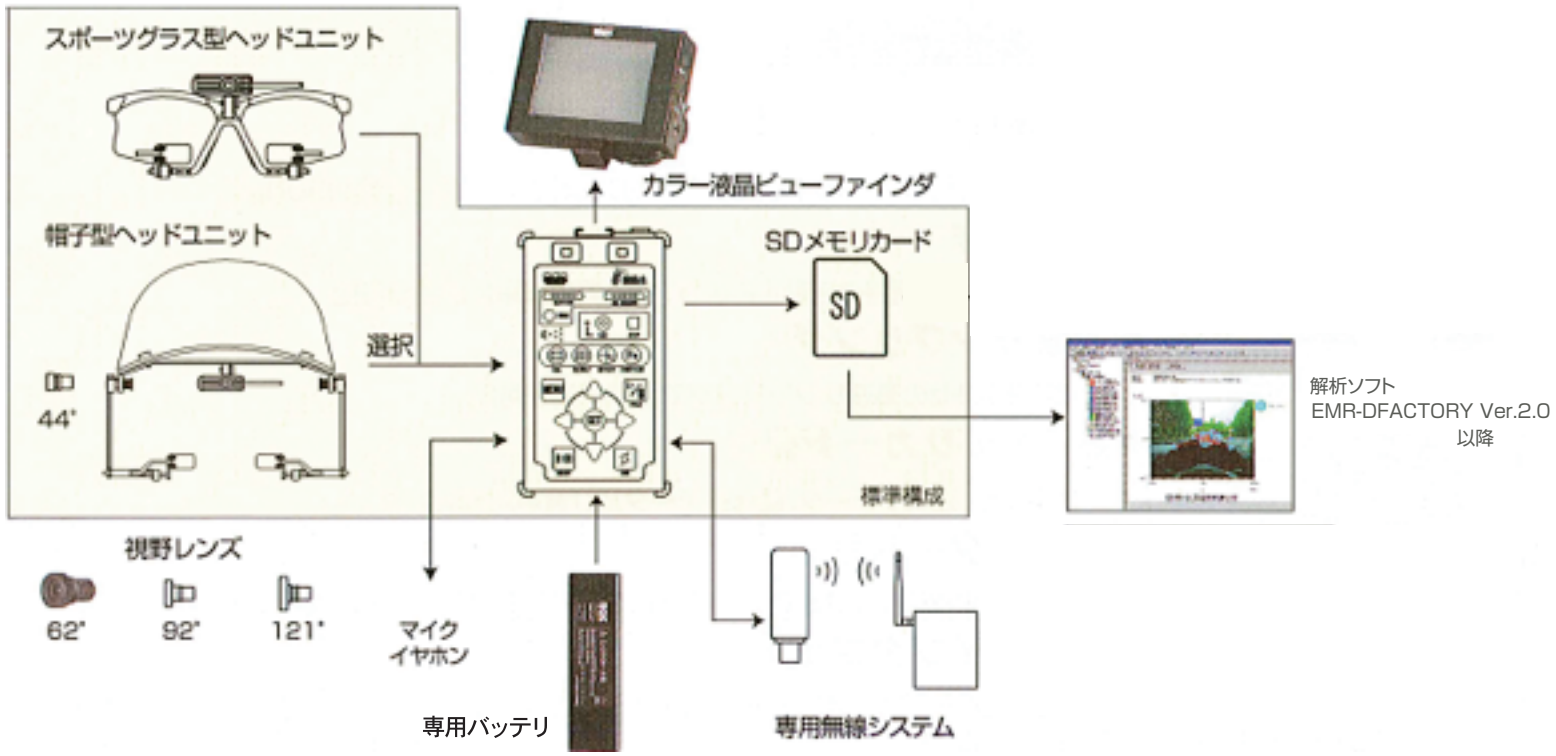
検出分析能 映像信号 (データ重畳可能)  
AUDIO 出力 (モノラル)  
シリアルデータ (フレームカウンタ、注視点座標等)  
イベント出力 (TTL 信号)

記録時間 約 60 分

記録データ アイマーク重畳視野映像 (MPEG4 640x480)  
音声 (AAC モノラル)  
計測データ (バイナリ形式)

外形寸法 約 85(W) x 147(D) x 63(H)mm

質量 590g



※製品の仕様、外観は予告なしに変更することがあります。