

VR/ARディスプレイ測定システム NED Wシリーズ



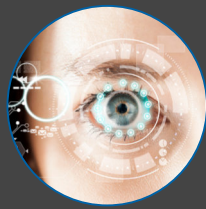
NED Wシリーズは、Mシリーズと同様のコンセプトで作られたVR/AR/MR/HUDの特性評価を高速・高解像度・高精度に行うオールインワンシステムです。Mシリーズが対角80°の測定視野角を持つ中視野測定モデルに対し、Wシリーズは対角158°の視野角を持つ広視野角モデルです。VRのような、人間の視野以上のディスプレイを持つデバイスの評価に適しています。Wシリーズは、人間の瞳と同じサイズを採用した入射口径、高分解能カメラ(24MP)を搭載し、人間の目を意識して設計されています。また、電動フォーカス機能や分光放射計(オプション)、自動測定ソフトウェアにより、高精度・高速で各種測定を行うことができます。研究開発・生産(インライン)のどちらの用途でも理想的な測定器です。本測定システムは、SIDとIECのICDM委員会によって規定された最新の規格に準拠します。

AR/VR/MR、ヘッドアップディスプレイの設計検証と品質保証

オールインワン: 高速、高解像度、高色精度

- 人間の目を模した3~5mmの入口瞳径
- 0~4ディオプターの電動フォーカスレンズによるオートフォーカス制御
- 高感度、高ダイナミックレンジで色と輝度の測定が可能
- オプションのファイバーカップリング式分光放射計GS-1290により、色精度を高めることが可能
- LEDスポットプロジェクターとオートコリメーターを内蔵した 特許取得済みのSLRビューイングシステム
- 迅速なテスト結果、プロット、合否分析が可能な、使いやすい専用ソフトウェア
- 生産ラインへの容易な統合を可能にするソフトウェア開発キットとサポート

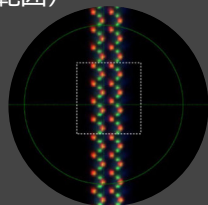
| 測定項目 |
|------------------------|
| センターカラーと輝度 |
| 色域面積 |
| MTFとコントラスト |
| Full On/Full Offコントラスト |
| シーケンシャルコントラスト |
| チェッカーボードコントラスト |
| 色均一性 |
| 輝度均一性 |
| 視野角(FOV) |
| 幾何学的歪み |
| 色収差 |
| フリッカー |
| ANSIコントラスト |



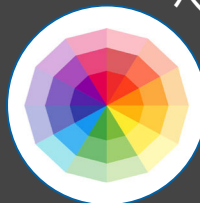
電動フォーカスレンズ
(0~4ディオプターの焦点範囲)

人間の目を再現
3~5mmの入口瞳孔
2°の中心窩測定スポット

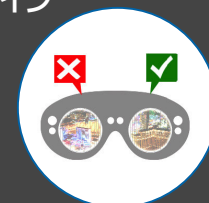
ペリスコープレンズデザイン
デバイスにフィット
しやすい設計



高解像度マッピング
人間の目の解像度に設計



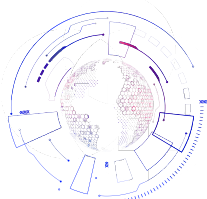
分光精度
高感度、高ダイナミックレンジ
分光放射計



完全なテストツール
1回の測定シーケンスで
デバイスの特性評価を実施

主な応用分野

測光・測色結果の再現性・再現性の確保



バーチャルリアリティ(VR) ヘッドアップディスプレイ(HUD) 拡張現実と複合現実(AR/MR)

40年以上にわたる米軍機向けHUD測定システムの実績と専門性を活かし F-16、F-18、F-117、B1B、C-17、F-35など
Gamma Scientificは、仮想イメージディスプレイ測定において卓越した専門知識を有しています。

