

diagnosys
leading the wave

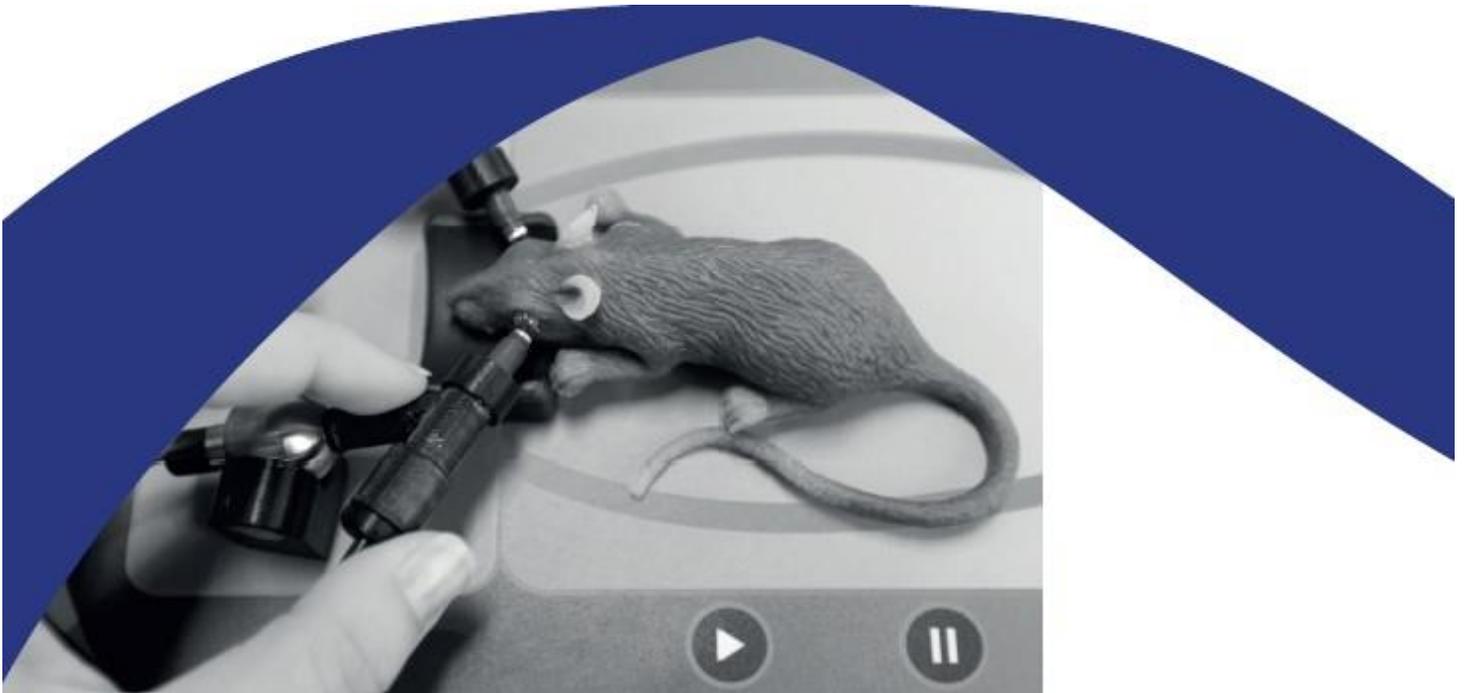
Celeris

Next generation
rodent ERG testing

実験小動物用網膜電位図刺激装置 **セレリス**

Revolutionary stimulators

～電極一体型刺激装置によりセットアップ時間を数秒に短縮
Celeris は実験動物用 ERG テストの新たなスタンダードを提案します～



Speed is key !

動物の位置合わせ,電極の取り付け,データの取得
が素早く行えます !

- 超高速処理を実現

1 時間あたり 10～20 個体のテストが可能
(テストプロトコルの長さ次第ではそれ以上)

- 特許出願中

- 両眼に簡単セッティングできる刺激装置

- シーケンシャル・アイ・プロトコルにより接地電極、不関電極不要

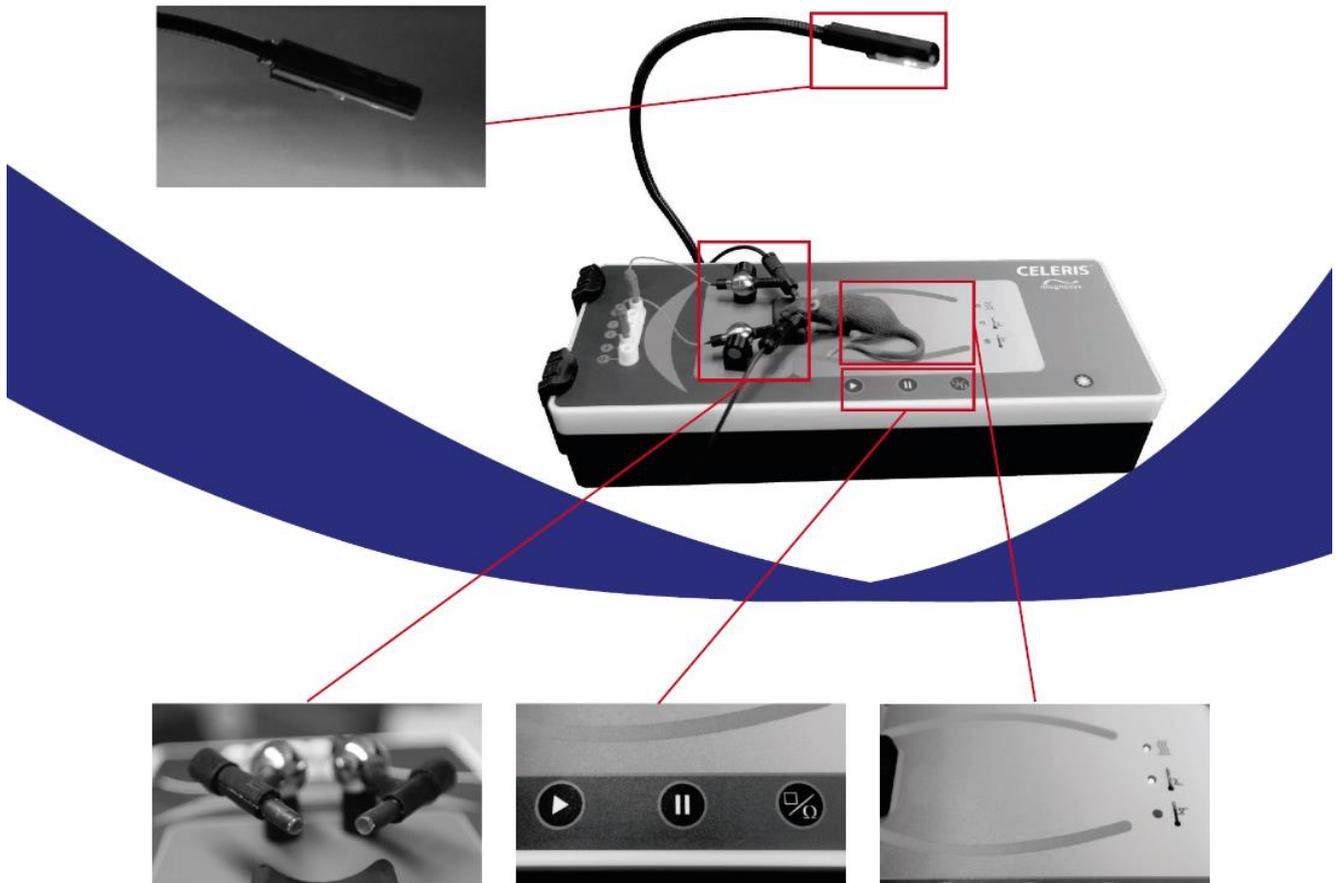
- 全視野用およびパターン光用刺激装置電極の両方が使用可能

Consistent readings made simple

～確実に簡単なデータ読み込み～

■フレキシブルオーバーヘッドランプ

暗順応を妨げないクリアな赤色LEDランプ



■ ライトガイド電極

電気および光の接続が
確実に保持され、
角膜の潤いを守りながら
インピーダンスを測定します

■ ワンタッチ制御

卓上ボタンにより主要な
テスト機能を素早く選択
できます

■ 温度調節

精密に制御される一体化
されたヒーターにより、
実験中の動物の体温を
一定に保ちます

Next generation rodent ERG testing

特徴

■ 素早いテスト

- Celerisライトガイド電極の使用
- セットアップからテスト開始まで数秒間
- 1時間当たりマウス20体以上のテストが可能
- 接地電極は不要

■ 優れた性能及び再現性

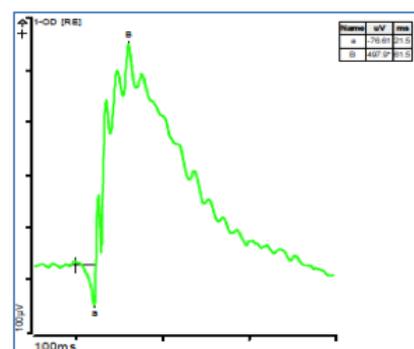
- 特許出願中システム及び刺激装置
- 実証済みDiagnosys Espion™ ソフトウェアおよび制御
- 無限に調節可能なフィルター設定
- 32ビットの超低ノイズアンプ
- 内蔵インピーダンステスト
- 両眼を片方ずつ、自動的にテスト
- 容易にプログラムできるカスタム・プロトコル

■ 広範囲のテストプロトコル

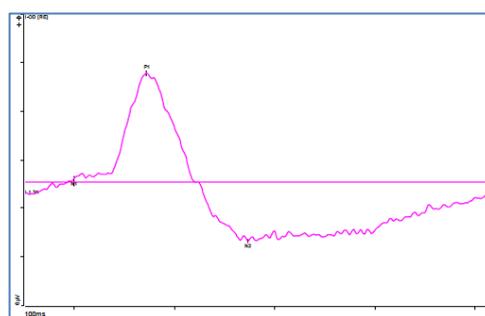
- 全視野ERG/VEP及びパターンERG/VEP
- 輝度範囲 (10^{-7} to 10^3 Cd·s/m²)
- Frequency Series
- フラッシュVEP (視覚誘発電位)
- 暗順応閾値ERG

■ 応用

- プロトコル開発及び検証
- 遺伝子研究
- 幹細胞研究
- 創薬及び薬剤スクリーニング
- 臨床試験



マウスのテストの場合の
Celeris 全視野 ERG 波形



マウスのテストの場合の
Celeris パターン ERG 波形

仕様

システム性能

テスト速度	1時間当たり10~20個体以上のマウスをテスト (プロトコルの長さによる)
動物セットアップ時間	数秒
動物種類	マウス、ラット、ラビット、モルモット、ネズミ
テストモード	<ul style="list-style-type: none"> ● 両眼を別々に刺激するテスト ● 片眼を基準としたテスト及び、同時両眼テスト ● 整合された二重の発光により、両眼が均一に刺激されるテスト、もしくは両眼分離モードで両眼を別々に刺激するテスト
アンプ	<ul style="list-style-type: none"> ● 2-チャンネル、完全差動、32ビットアンプは、4V以上の入力レンジで1ナノボルト解像度を有し、業界における最高解像度及び直線性(linearity)を提供 ● 超低ノイズ ● 5 ボルトの入力レンジのアンプはオーバーレンジにならない ● 同相信号除去(CMRR) : 100 デシベル
ブラットホームヒーター	<ul style="list-style-type: none"> ● 温度: 37±1 °C ● ソフトウェアに測定温度が表示
オーバーヘッドランプ	赤色及び IR LED: 中心波長 それぞれ660 及び 940 nm(標準値)
ブラットホーム清掃	平らで密封されたテーブルトップ及び磁気アクセサリ-: テスト後の清掃が容易
テストレポート	.csv、.txt 形式のエクスポートか、クリップボードで、エクセル®SigmaPlot、MATLAB® に容易なインポート
コンピュータ	タッチスクリーンコンピュータオプション: a) 20" desktop all-in-one、もしくは b) ラップトップ

検査項目

高輝度及び標準輝度全視野刺激装置	<ul style="list-style-type: none"> 全視野ERG 及びフラッシュ VEP (ISCEV standard プロトコル及び他の拡張プロトコル) 輝度 (1種の刺激装置の範囲; 以下参照) 及びFrequency Series 両眼を個々に、もしくは同時にテスト
低輝度 (暗順応閾値) 全視野刺激装置	<ul style="list-style-type: none"> 暗順応閾値ERG プログラムが容易なカスタム・プロトコル
パターン刺激装置	<ul style="list-style-type: none"> パターンERG、パターン VEP、その他のカスタムパターン

全視野ライトガイド電極

対象動物	<ul style="list-style-type: none"> マウス、ラット、モルモット、スナネズミ、ラビット
電極	<ul style="list-style-type: none"> Ag/AgCl, ホットプラグ可能、接続と同時に 刺激装置は校正データを自動読み込み

小動物類

輝度タイプ	対象動物	色	6500K 白フラッシュ輝度範囲(cd·s/m ²)		刺激装置径 (mm)	商品コード
			低	高		
標準輝度 (Standard)	マウス	赤、緑、青	0.0006	100	3	D431-10
	ラット	赤、緑、青	0.0006	100	5	D431-11
	小型マウス	赤、緑、青	0.0006	100	2	D431-12
低輝度 (Dim)	マウス	赤、緑、青	5x10 ⁻⁷	0.1	3	D431-02
	ラット	赤、緑、青	5x10 ⁻⁷	0.1	5	D431-04
	小型マウス	赤、緑、青	5x10 ⁻⁷	0.1	2	D431-08
高輝度 (Bright)	マウス	赤、緑、青	0.009	1,000	3	D431-01
	ラット	赤、緑、青	0.009	1,000	5	D431-03
	小型マウス	赤、緑、青	0.009	1,000	2	D431-07
	マウス	赤、緑、UV	お問い合わせ下さい; 刺激装置は、3種類の色それぞれ、uWatts/cm ² で校正		3	D431-05
	ラット	赤、緑、UV			5	D431-06
	小型マウス	赤、緑、UV			2	D431-09

ラビット

輝度タイプ	対象種類	色	6500K 白フラッシュ輝度範囲(cd·s/m ²)		刺激装置径 (mm)	商品コード
			低	高		
標準輝度 (Standard)	ラビット	赤、緑、青	0.0001	15	33	D433

波長 (標準値、中心波長) 赤 630nm、緑 515nm、青 455nm、UV365nm

パターンライトガイド電極 (商品コード : D432-01/02)

対象動物	<ul style="list-style-type: none"> マウス、ラット、モルモット、スナネズミ、ラビット
輝度範囲	<ul style="list-style-type: none"> 最高 300 Cd/m²
モニター	<ul style="list-style-type: none"> 800 x 600, 最大 100%白黒コントラスト
主な特徴	<ul style="list-style-type: none"> 一体化された角膜電極により映し出される完全なるプログラムが可能なパターン・スクリーン 電極が本体に搭載されており簡単ワンタッチセットアップが可能
電極	Ag/AgCl,ホットプラグ (パソコンの電源を入れたまま周辺機器を接続・取り外しが可能)

ソフトウェア

主な特徴	<ul style="list-style-type: none"> 自動外乱除去:ピーク/トラフ検知及び測定 SQL リレーショナルデータベース により複数のクライアント/サーバー環境をサポート 異なるレベルのアクセスに対応するマルチプル・オペレーターモード
ソフトウェア	Diagnosys Espion ソフトウェア、Windows® 10

製品特性

コンソールボタン	起動、一時中断、次へ、停止、インピーダンス測定、オーバーヘッドライトのオン/オフ
コンソール状態表示ライト	ヒーターランプ、電源ライト、温度状況(装置の昇温)、故障警告
接続状態表示ライト	どの接続をすべきかを示すライト、接続良否表示(インピーダンス)
寸法(LxWxH)	<ul style="list-style-type: none"> Celeris (テーブル面までの高さ): (399 x 175 x 135 mm) Celeris 加熱部: (155 x 102 mm)
重量	<ul style="list-style-type: none"> Celeris: 7.7 kg
電力消費	Celeris 及び標準的コンピュータ: 100-240V, 2A(最大)
デバイスポート	USB

セレリス・コンフィギュレーション

D430 : セレリス

オプション :

- D431: 全視野 ERG スティミュレーター
- D432: パターン ERG スティミュレーター
- D433: ラビット 全視野 ERG スティミュレーター
- D434: ラビットアダプターキット

D430	PC	D431	径 mm	スティミュレーター	色
P	ノート & Espion S/W(標準)	01	3	高輝度 (Bright)	RGB
	D	デスクトップ& Espion S/W	02	3	低輝度 (Dim)
D		03	5	高輝度 (Bright)	RGB
		04	5	低輝度 (Dim)	RGB
		05	3	高輝度 (Bright)	RGU
		06	5	高輝度 (Bright)	RGU
		07	2	高輝度 (Bright)	RGB
		08	2	低輝度 (Dim)	RGB
		09	2	高輝度 (Bright)	RGU
		10	3	標準輝度 (Standard)	RGB
		11	5	標準輝度 (Standard)	RGB
		12	2	標準輝度 (Standard)	RGB

Unlock your testing potential!



*仕様及び外観は、改良の為予告なしに変更する場合があります

本品は研究用機器です

総販売元



ジャパン フォーカス株式会社

本社/〒113-0033 東京都文京区本郷4-37-18 (IROHA-JFCビル) ☎03 (3815) 2611
 大阪/〒541-0053 大阪市中央区本町4-6-7 (本町スクエアビル) ☎06 (6262) 1099
 URL: <http://www.japanfocus.co.jp/>

Printed in Japan 202011 Rev.3

製造元 Diagnosys LLC USA., Lowell, U.S.A.