

**POLHEMUS**  
INNOVATION IN MOTION™

New

# POLHEMUS 社製 3次元磁気式位置計測システム

## VIPER



*THIS IS A GAME CHANGER,  
A BRESK-THROUGH DEVICE.*

- ◆ 960Hz に達する高速度カメラ並みのサンプリングレート
- ◆ 1ms の高レスポンスによる計測データのリアルタイム確認
- ◆ 0.38mm の高精度による正確な計測
- ◆ 小型・軽量ボディのユニットへは最大 16 センサーの接続が可能
- ◆ FTT(Fly True Technology)による磁場乱れの緩和機能

VIPER は磁気を利用した 3次元磁気式位置計測システムです。このシステムは磁場発生源となるソース(TX-2)、センサー(RX-2)、さらにこれらを制御するコントロールユニット(SEU)から構成され、6自由度の検出が可能です。この磁気式システムは、他システム(光学式、音波式、カメラ式)とは異なり、物理的な障害物(死角)の影響を受ける事無く、計測データをリアルタイムに提供致します。

小型かつ軽量ボディに加え、POLHEMUS 社製品史上最高の精度、そして高速度カメラ並みの驚異的なサンプリングレートを低価格で実現しました。更に、磁気式センサーのウイークポイントであった計測環境周辺に金属がある場合の磁場歪み、この歪みの緩和機能が新たに付加されました。VIPER は、これまで磁気センサーでは採用が難しかった新たな幅広い分野での運用を提案致します。

価値あるVR創造企業

**ソリッドレイ研究所**

## 【VIPER 基本システム構成】

### ◇VIPER システムコントロールユニット (VIPER SEU)

<VIPER SEU 付属品>

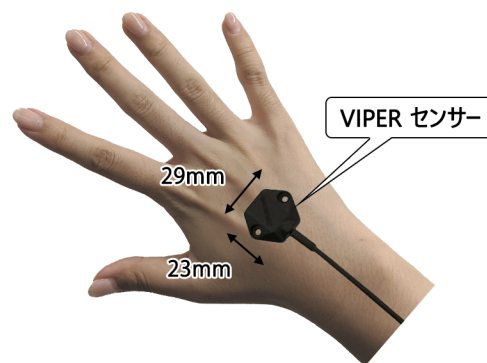
- ・ USB ケーブル ※PC との接続用
- ・ RS-422 ケーブル ※PC との接続用
- ・ 電源 AC アダプター&ケーブル
- ・ アプリケーションソフト& SDK
- ・ ユーザーマニュアル(英文)

### ◇VIPER センサー ※SEU に加え別途、購入が必要となります。

※10ft or 20ft 長ケーブルのセンサーを最大 16 個まで接続可能

### ◇VIPER ソース ※SEU に加えて別途、購入が必要となります。

※10ft or 20ft 長ケーブルのソースを最大 4 個まで接続可能



システムコントロールユニット  
(VIPER SEU 16)

システムコントロールユニット  
(VIPER SEU 4/8)



VIPER センサー

VIPER ソース

## 【仕様】

- ・精度(RMS) : 位置 0.38mm / 角度 0.10° (ソースとセンサー間が 76cm の場合)
- ・分解能 : 位置 0.0010mm / 角度 0.0003° (ソースとセンサー間が 30cm の場合)
- ・測定レンジ : 半径約 76cm (ソース 1 個のみ使用時)  
※ソースを複数増設する事でレンジの拡大が可能です
- ・サンプリング : 30Hz, 60Hz, 120Hz, 240Hz, 480Hz, 960Hz から選択可能 (グレードによる制限あり)  
※センサー、及びソースの数を増やしてもサンプリング数に影響はありません。
- ・レスポンス : 1ms at 960Hz, 2ms at 480Hz, 3ms at 240Hz (サンプリング数に依存)
- ・インターフェース : USB 2.0 or RS422 (同時出力も可能)

## お問い合わせ

<販売代理店>

価値あるVR創造企業  
 ソリッドレイ研究所

株式会社ソリッドレイ研究所  
〒221-0835  
神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町2-20-1 YTUビル5F  
TEL: 045-324-6841 FAX: 045-324-6925  
Email: pro@solidray.co.jp HP: <https://www.solidray.co.jp/>