

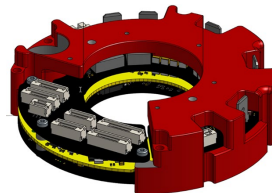


Synapticon (シナプティコン) は2012年にドイツで創設され、ソフトウェア、エレクトロニクス、メカニクスを融合した革新的なサーボドライバー、モータ、減速機等を開発及び製造しています。

## SOMANET CIRCULO

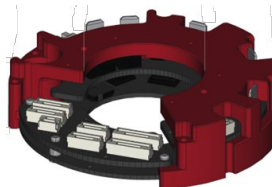
- 一体型構造 (各パーツをモジュール内に集約)  
ロボットアーム内への組込みを実現
- 省配線化 (EtherCAT) の実現  
ロボットコントローラのスリム化  
配線、組み立て、保守の大幅な簡素化、設置自由度の向上
- 内蔵型デュアルエンコーダ  
位置決め精度の向上、制御性能の向上
- 低発熱システム  
熱影響の低減、消費電力の低減
- 機能安全規格に準拠  
高度な安全機能開発をサポート安全システムの開発の効率化

SOMANET CIRCULO  
SAFE MOTION



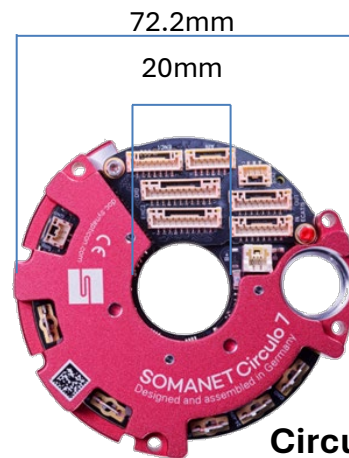
Safety over  
EtherCAT

SOMANET CIRCULO

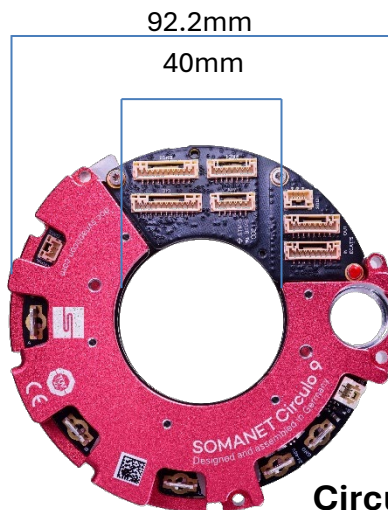


### 製品仕様概略

仕様	Circulo7	Circulo9
定格電圧 (DC)	24~48V	
最大電圧 (DC)	60V	
定格電流	8A	20A
最大電流	24A	60A
定格出力	250W	630W
最大出力	750W	1850W
サイズ (mm)	Φ72.2 高さ21.3	Φ92.2 高さ22.3
中空径 (mm)	Φ20	Φ40
質量	92g	133g
エンコーダー (オプション)	2 x 19bit (1xマルチターン)	2 x 20bit (1xマルチターン)

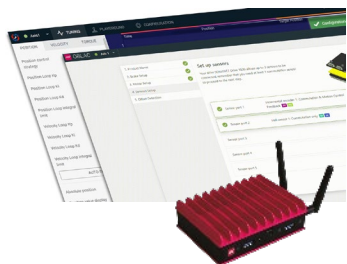


Circulo 7



Circulo 9

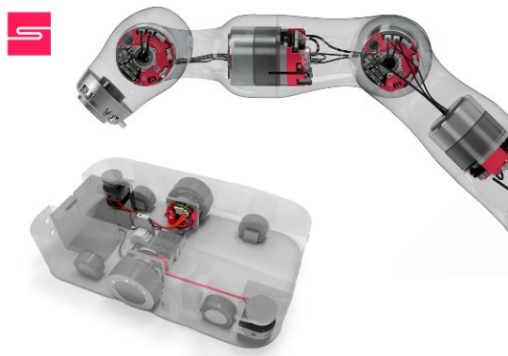
### 調整ツール OBLAC Box



OBLAC Boxとお手持ちのPCやタブレットをWi-Fi接続し設定します。UIはWebアプリなのでブラウザ翻訳機能を使用すれば言語対応が可能です。  
(Windows、Linux、macOS対応)

## 推奨アプリケーション

SOMANET Circulo (サーキュロ) は、インテグレーション (一体型) ・モーション・デバイスで、ロボットやAGVおよびAMR等に最適なスマートアクチュエーターの為に安全機能を備えたサーボドライブです。



## 機能安全規格に準拠

**EN ISO 13849-1:2023**  
**IEC 61508-1:2010**  
**IEC 61508-2:2010**  
**IEC 61508-3:2010**  
**EN 61800-5-2:2017**



PLe, Category 3, SIL 3の基準を満たしております  
全機種でSTO+SBC (Safe Torque Off + Safe Brake Control)は標準装備

セーフモーションのモジュールには下記安全機能あり

- SS1** (Safe Stop 1)
- SS2** (Safe Stop 2)
- SOS** (Safe Operating Stop)
- SLS** (Safe Limited Speed)
- SMS** (Safe Maximum Speed)
- SV** (Safe velocity)
- SP** (Safe position)
- SAV** (Safe Analog Value)

## 製品構成例

