



## 光マルチプレクサ eoSwitch™ 第2世代

単一の光電コンバータ eoSense™ で最大 16 回の連続電磁場測定を実行

光電コンバータ  
eoSense™による完全な  
遠隔制御

バッテリーレベルと接  
続されたプローブの両  
方を示す埋め込み型  
OLEDインジケーター

充電式バッテリー駆動  
で過酷な環境でも使用  
可能

4～16個の電磁場プローブを順次アドレス  
指定するための光マルチプレクサ

KEY PARTNER FOR ELECTROMAGNETISM

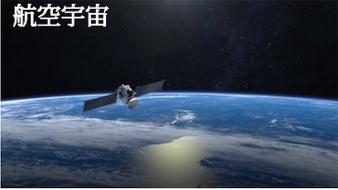


## アプリケーション

これらのバッテリー駆動の光マルチプレクサは、ガルバニックリンクがなく、高い EMI シールド性能を備えた単一の光電子コンバータ eoSense™ を使用して、多数の EM フィールド プローブの連続アドレス指定を可能にします。これらは、電磁場プローブ eoProbe™ と組み合わせて使用するよう設計されています。反復信号を処理するたびに、これらの光マルチプレクサは、さまざまな業界の幅広いアプリケーションのように多数のプローブに対処するための理想的なソリューションを構成します。

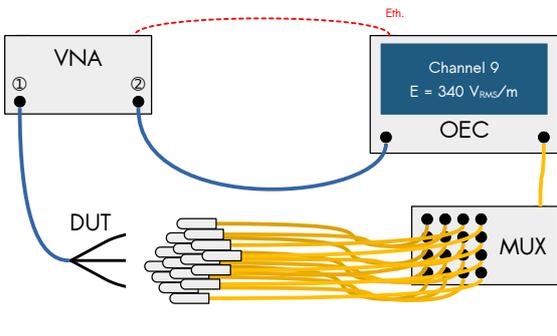
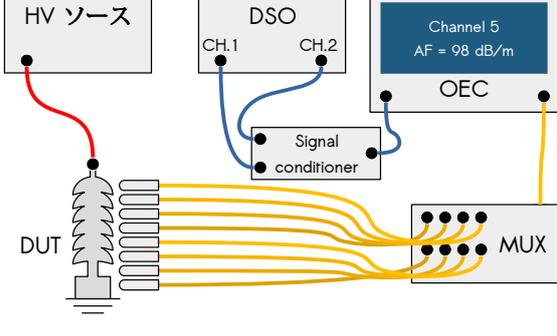
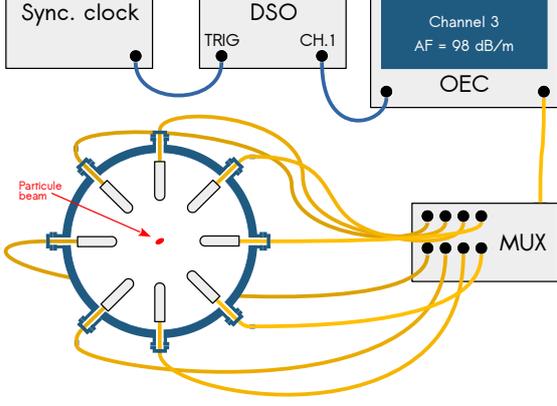
### 産業

### アプリケーション

 <p>航空宇宙</p>	<p>以下の資格地上試験:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• T-VAC チャンバー内の衛星アンテナ ホーン</li><li>• T-VAC チャンバー内のプラズマスラスタ</li></ul>
 <p>自動車</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• レーダーによるCAS (衝突回避システム) の認定試験</li></ul>
 <p>防衛</p>	<p>以下の資格試験:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 近距離フィールドの APAR (アクティブフェーズドアレイレーダー)</li><li>• 電磁界への暴露評価</li></ul>
 <p>エネルギー</p>	<p>以下の資格試験:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 高圧絶縁体</li><li>• HVDC コンバータにおける EM 過渡現象の特性評価</li></ul>
 <p>ヘルス</p>	<p>以下の資格試験:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 温熱療法装置</li><li>• 医療インプラントの MRI の安全性</li></ul>
 <p>サイエンス</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 粒子ビームの位置と形状のモニタリング</li></ul>
 <p>テレコム</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• アンテナアレイ内の故障した要素の特定)</li><li>• アンテナとアレイの認定試験</li><li>• 電磁界への人体曝露の評価</li></ul>

## 実装

用途に応じて、さまざまなタイプと構成の光マルチプレクサを使用できます。必要な測定時間を大幅に短縮できます。これらは、任意の一連の電磁場プローブ eoProbe™ で使用でき、任意の光電子コンバーター eoSense™ で操作できます。

使用	実験構成例	特徴
以下の近接場マッピング: <ul style="list-style-type: none"> <li>• アンテナアレイ</li> <li>• ファントムのSAR</li> <li>• プラズマスラスタ</li> </ul>		アレイ内の障害のある要素の特定 直接近接場イメージング 適切な機能を即座にチェック
<b>HV絶縁体の検定試験</b>		DUT PD検出に沿った直接電界プロフィール 簡単な欠陥検出
<b>粒子ビームの位置と形状のモニタリング</b>		ビーム位置の直接評価 ビーム形状の特性評価 バンチの時間的プロファイルの取得

## 頭字語の用語集

AF	アンテナファクタ
ASA	自動スペクトラムアナライザ
AWG	任意波発生器
DSO	デジタルサンプリングオシロスコープ
DUT	テスト対象デバイス
MUX	光マルチプレクサ (eoSwitch™)
OEC	光電子コンバーター (eoSense™)
VNA	ベクトルネットワークアナライザ

## 性能仕様

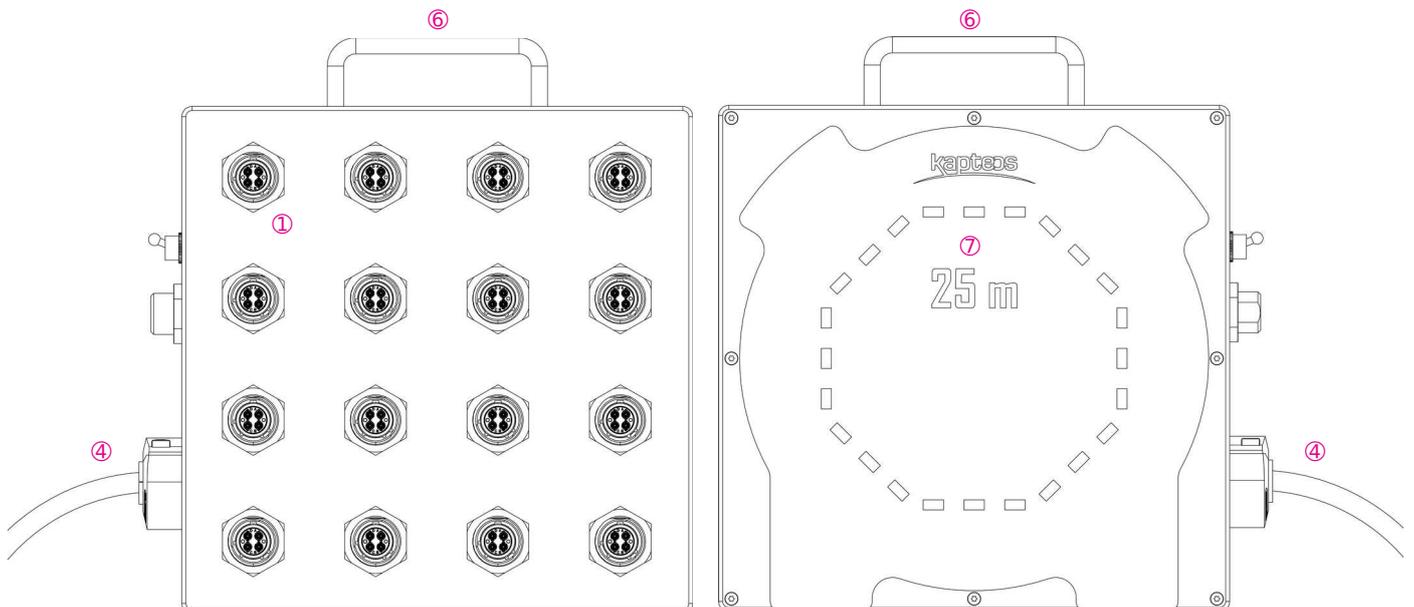
	種類	最小	代表値	最大	単位
チャンネル数	SW-4		4		チャンネル
	SW-8		8		
	SW-12		12		
	SW-16		16		
切り替え時間	全種類		0.5	1	s
ライフタイム	全種類	50M			サイクル
繰返し率	全種類			10	Hz

## 機械仕様

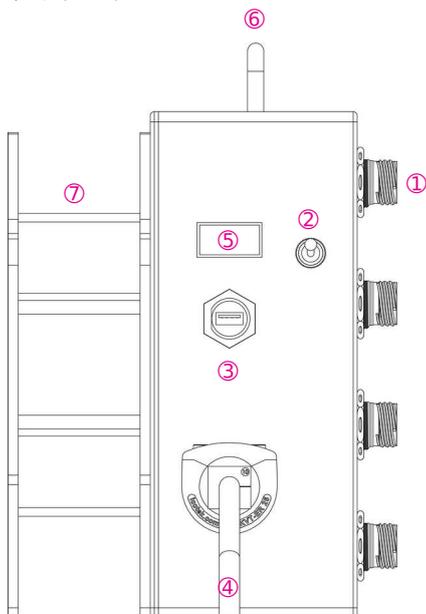
		最小	代表値	最大	単位
寸法 ± 1mm (全体寸法の最大値を参照)	幅		251	322	mm
	奥行き		102	220	
	高さ		251	285	
重量	全種類				kg
光ケーブル	標準長さ	9	10	11	m
侵入保護評価			IP51		
フロントパネル I/O	① 光プローブ xN	MIL-38999 コネクタ			
サイドパネル I/O	② オン/オフボタン				
	③ バッテリーの充電	タイプ A USB ソケット			
	④ デバイスをコンバータにリンク	全誘電体光ケーブル			
	⑤ ヒューマン マシン インターフェイス	1.3 インチ OLED ディスプレイ			
	⑥ キャリーハンドル				
背面パネル I/O	⑦ ケーブル収納装置				

フロントパネル

背面パネル



## サイドパネル



### 環境仕様

		最小	代表値	最大	単位
充電器用電源	電圧	110		240	VAC
	周波数	50		60	Hz
	電力		27		W
温度	動作	0		45	°C
	保管	-20		35	
気圧		690		1075	hPa
相対湿度	動作時（結露なし）			90	%
	保管			65	
保管	清潔で乾燥した環境で元のケースにのみ保管してください				
クリーニング	20% 未満のイソプロピル アルコールを混ぜたきれいな水で湿らせた布を使用してください (コネクタの外側部分のみ)				

### 規格準拠

レーザーの安全性	IEC / EN 60825-1, class 1
	IEC / EN 60825-2, class 1

梱包情報	
	内容物
マルチプレクサ	定期テストレポートとともにお届けします
ダストキャップ	各光コネクタと USB バッテリ充電コネクタにシールド付きダスト キャップを取り付け
光コネクタクリーナー	コネクタ MIL-38999 用光ファイバー クリーナー 1 個 (> 500 回の洗浄)
USBチャージャー	CEE 7/7 プラグ付き (ヨーロッパ、アジア) または NEMA 5/15 プラグ付き (北米、日本)
輸送ボックス	保護フォームを備えた三重壁ボール紙
ファームウェアのアップデート	ウェブサイトを見てください <a href="https://en.kapteos.com/">https://en.kapteos.com/</a>
ユーザーガイド	ウェブサイトを見てください <a href="https://en.kapteos.com/">https://en.kapteos.com/</a>

### 互換性のあるデバイスとアクセサリ

装置	関連するデータシート	使用	概略図
電磁界プローブ OE コンバーター	eoProbe-FT-23.10.pdf eoSense-FT-23.10.pdf	最大 16 個のプローブを順番に接続するための推奨設定	

### ハードウェアのオプション、カスタマイズ、およびアクセサリ

活動分野	課題	オプションおよび/またはアクセサリ
HPEM、高電圧、MRI、アンテナ	DUTとデジタイザからの距離が遠い	-Xm (X = 20, 25, 30, 40, 50) Xメートルのファイバーコード長を実現するための追加のファイバー長

### 注文情報

モデル	種類	(オプション)
eoSwitch	SW-4	
	SW-16	-50m

例： 標準長さ 10 m のケーブルで 4 つのプローブを順次アドレス指定するための光マルチプレクサ → eoSwitch SW-4  
50 m の長さのケーブルで 16 個のプローブを順次アドレス指定できる光マルチプレクサ → eoSwitch SW-16-50m

＜日本正規販売代理店＞  
ウェーブクレスト株式会社  
〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所1-27-5  
TEL：048-764-9969  
Email：info@wavecrestkk.co.jp  
<https://wavecrestkk.co.jp/wc/>

[contact@kapteos.com](mailto:contact@kapteos.com) | [www.kapteos.com](http://www.kapteos.com)