

# THINK SAFETY



## KOSMOS Series

AI-powered  
Point-of-Care ultrasound system  
Improving the quality of medical care.



# KOSMOS Bridge タブレット

専用設計のタブレットスクリーンで、

スムーズかつ迅速な静止画・動画保存、出力、画像データの管理が可能に。

またフェイズドアレイプローブと同時に接続が可能で、タブレット上でプローブの切り替えが可能です。



## 画面サイズ

8 インチ

## 解像度

1920×1200ピクセル

## バッテリー

約90分

## 耐久性

1m落下試験クリア (タブレット・プローブ)

## 保証

5年 (タブレット・プローブ)

# Lexsa プローブ

筋骨格・神経・血管・肺まで描出を可能とし、診断から治療の穿刺ガイドとして、幅広く対応できる高周波リニアプローブです。



38mm aperture



高周波による視認性の向上



感度のよいカラードプラ

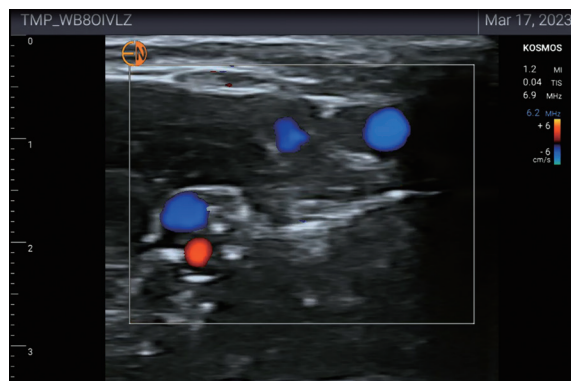


キックスタンド付きで自立可能※

※オプション



ディープラーニング活用の技術



# AI-powered Point-of-Care ultrasound system

AI技術を活用して開発された新機能を搭載したハンディエコーが、医療の質を高めます。

## Anytime, anywhere

ポータブルでありながらハイパフォーマンスであるため院外の厳しい環境下でも、より明瞭な画像が得られ、診断をサポートします。

またAI技術を活用して開発されたTRIO機能が至適断面の描出をサポートしながら、オートEF機能がより正確な計測と時間短縮を実現します。



## Improving the quality of medical care.



### 末梢確保 PICC CVC挿入をサポート

Lexsaプローブによるエコー下穿刺や血管穿刺の安全性を高めます。



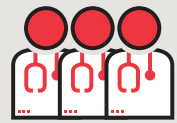
### 在宅でのPOCUSをサポート

Torsoプローブは心臓も腹部も利用可能。施行時間も短縮させます。



### 病棟・ER・ICUでサポート

オートEF機能やドプラ機能で、診療科を超えて、すぐその場での判断に必要なEF、SV、CO、HR、その他心機能計測などの数値を迅速に得ることが可能です。



### 医師・看護師の教育をサポート

AI技術を活用して開発されたTRIO機能がフルサポート。学習時間の軽減が可能です。

## Feel Safe 5年の長期保証が安心とコスト軽減を実現させます



KOSMOSの5年保証が、長期的な価値と総所有コストの低減を実現させます。



KOSMOSのタブレットとプローブは、1メートルからの落下テストにクリアし、ポイントオブケア環境の厳しさに耐えることができます。



AI技術を活用して開発された新機能が、ベッドサイドでの作業時間の短縮に貢献します。

# Torso / Torso-One プローブ

高度な小型化技術を用いることで、超音波診断装置の本体回路、ECG・聴診機能に加え、従来は技術的に困難と言われていたCWドプラ・PWドプラ機能の回路全てを小さなプローブ筐体の中に搭載しています。

またAI技術を活用して開発された「TRIO機能」によるAuto EF計測で、

すぐさまその場で、より正確なEFの計測が繰り返し可能となっています。 ※ECGおよび聴診機能はTorsoプローブのみ搭載



## AI技術を活用して開発したTRIO機能

オートガイダンス、オートグレーディング、オートラベリング機能で、簡単操作でより正確に、迅速なAuto EF計測



AI Trio



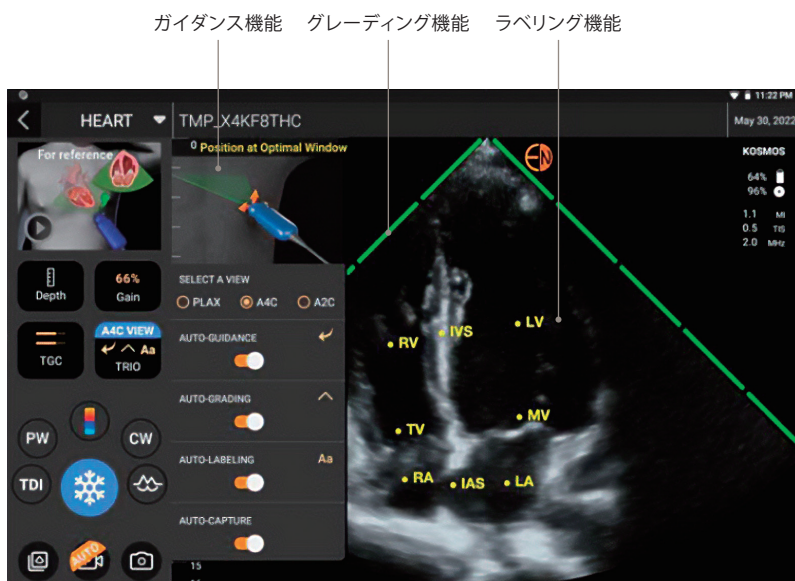
Auto EF

## TRIO機能

AI技術を活用して開発された「TRIO機能」



3つの機能のサポートにより、より正確なEF（駆出率）、SV（一回拍出量）、\*CO（心拍出量）\*HR（心拍数）を僅か最短短約十数秒以内に計測可能に。

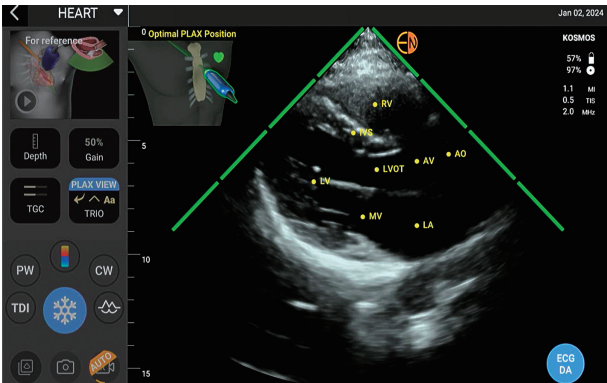


# TRIO機能とAuto EF

心尖部四腔断面や二腔断面はもちろんのこと、傍胸骨左縁長軸像の描出も、サポートします。  
これにより、初学者の至適断面描出の学習時間を短縮させます。



POCUSの実際

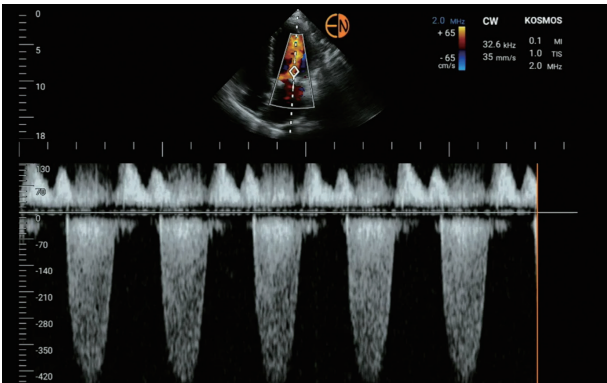


TRIO機能を用いて、傍胸骨左縁長軸像を描出。  
※Auto EF計測はできません



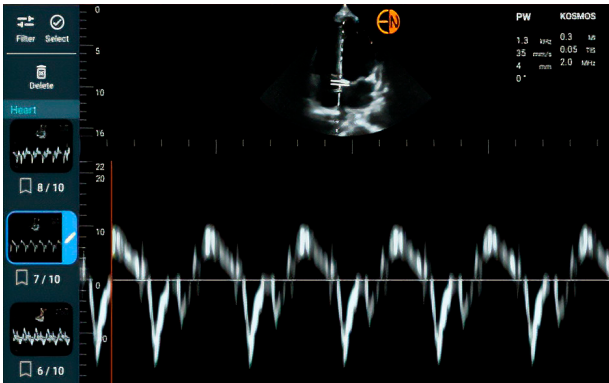
Auto EF計測による術者による差を低減させます。

## CWドプラ機能回路 (連続派ドプラ) を超小型化して内蔵することに成功



CW・PWドプラ計測では、血流速度、圧較差計測、VTIオートトレース計測、PHT計測などにも対応しており、高い携帯性を備えた8インチのタブレット型超音波であっても、大動脈弁狭窄症などの弁膜症の定量的評価、心不全、その他循環器疾患の定量的評価が行えます。

## TDIドップラー、Mモードも標準搭載



TDIドップラー画像  
さまざまな心臓障害の診断、管理、監視における貴重なツールとなります。

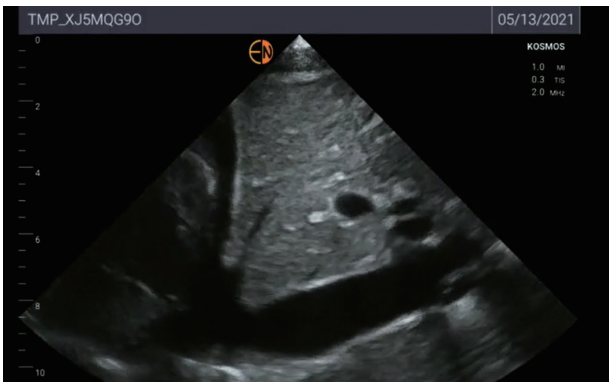
## Torsoプローブ1本で心臓も腹部もスキャンが可能

心臓、腹部、肺のアプリケーションのための自動プリセット

心エコー検査に適した電子セクタ走査型のTorsoプローブ及びTorso-Oneプローブは、循環器、腹部、肺の3つのアプリケーションに対応しており、「KOSMOS Series」は、今後も多様なアプリケーションへの対応を拡大していきます。



KOSMOS  
腹部動画



Torso-Oneプローブを使用した腹部描出画像

タブレット型ディスプレイ

| カタログ番号     | 製品名                     | 包装   |
|------------|-------------------------|------|
| TA06221-CH | KOSMOSブリッジタブレット CW PW付き | 1個/箱 |

プローブ

| カタログ番号     | 製品名                    | 規格                 | 包装   |
|------------|------------------------|--------------------|------|
| PT06440-CH | Torso-One プローブ (ブリッジ用) | セクタプローブ<br>2-5MHz  | 1個/箱 |
| PT06260-CH | Torso プローブ (ブリッジ用)     | セクタプローブ<br>2-5MHz  | 1個/箱 |
| PL06709-CH | Lexsa プローブ (ブリッジ用)     | リニアプローブ<br>4-11MHz | 1個/箱 |

アクセサリ/オプション

| カタログ番号     | 製品名                          | 包装   |
|------------|------------------------------|------|
| P006311-CH | ECGケーブル単品 ※販売名: 心電計ケーブル及びリード | 1個/箱 |
| P005974-CH | パワーサプライ (ACアダプタ)             | 1個/箱 |
| P005088-CH | 電源ケーブル                       | 1個/箱 |
| P007261-CH | ブリッジ用キックスタンドケース              | 1個/箱 |
| P006008-CH | EchoNous キャリケース              | 1個/箱 |
| P006599-CH | KOSMOS エssenシャルバッグ           | 1個/箱 |
| P007189-CH | AI Station II カート            | 1個/箱 |
| 500-047-CH | KOSMOS Series オーダーカート        | 1台/箱 |
| 500-055-CH | KOSMOS Series オーダーカートパーツ     | 1台/箱 |

主な仕様

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| タブレット      | 8インチ 約652g                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 電源電圧       | 内部電源作動時 電源電圧: 3.7 V<br>入力電源 電源電圧: 100-240V                                                                                                                                                                                                                                    |
| 走査方式       | セクタ方式及びリニア方式を有し、心臓、肺、腹部、血管、筋骨格等の組織のエコー診断、またドレナージや神経ブロックなど実施時のガイドを対象とする。                                                                                                                                                                                                       |
| 表示モード      | Bモード、Mモード、カラードブラモード、パルス波 (PW) ドブラモード、連続波 (CW) ドブラモード                                                                                                                                                                                                                          |
| 計測<br>計測機能 | Bモード: 距離、面積・周囲長 (ellipse)<br>Mモード: 距離、時間、傾き (Slope)<br>ドブラ: 組織ドブラ (TDI)、速度、圧較差 (PG)、時間、圧半減時間 (PHT)、速度時間積分値 (VTI)、最高圧較差 (MaxPG)、平均圧較差 (MeanPG)、最高速度 (Vmax)、平均速度 (Vmean)<br>心機能計測: 左心室 (LV) 駆出率 (EF) の計算 (AutoEF) / SV / CO / HR ※CO、HRはTorsoプローブのみ<br>自動ラベリング/自動グレード評価/自動ガイダンス |
| ガイド機能      | TRIO機能: 自動ラベリング/自動グレード評価/自動ガイダンス                                                                                                                                                                                                                                              |
| ガイドライン表示   | センターガイドライン表示                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| メモリ機能      | タブレット内蔵メモリ128G / USB-Cからエクスポート可能                                                                                                                                                                                                                                              |
| 保存形式       | JPEG、MPEG4、DICOM                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 標準仕様       | DICOM機能、CAST機能                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 保証         | 5年保証 タブレット型ディスプレイ/各プローブ                                                                                                                                                                                                                                                       |

組み合わせて使用可能な医療機器

Torso プローブ (カタログ番号 PT06260-CH) は下記を組み合わせて使用可能

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 一般的名称    | 心電計ケーブル及びリード (JMDN: 35562010) |
| 販売名      | KOSMOS Series ECGケーブル         |
| 届出番号     | 13B2X10287000001              |
| 選任製造販売業者 | 有限会社ユーマンネットワーク                |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 一般的名称            | 汎用超音波画像診断装置 (JMDN: 40761000)  |
| 販売名              | 超音波画像診断装置KOSMOS Series        |
| 認証番号             | 302AIBZI00008000              |
| 外国指定管理医療機器製造等事業者 | ECHONOUS, INC. [米国]           |
| 選任製造販売業者         | 有限会社ユーマンネットワーク                |
| 一般的名称            | 心電計ケーブル及びリード (JMDN: 35562010) |
| 販売名              | KOSMOS Series ECGケーブル         |
| 届出番号             | 13B2X10287000001              |



TA06221-CH  
KOSMOSブリッジタブレット  
CW PW付き



PL06709-CH  
Lexsaプローブ (ブリッジ用)



PT06440-CH  
Torso-Oneプローブ (ブリッジ用)



PT06260-CH  
Torsoプローブ (ブリッジ用)



P007261-CH  
ブリッジ用キックスタンドケース



P006008-CH  
EchoNous キャリケース  
寸法 (長さ×幅×高さ):  
32×23×23cm



P006599-CH  
KOSMOS エssenシャルバッグ  
寸法 (長さ×幅×高さ):  
28×13×22cm



お問い合わせ先  
カーディナルヘルス株式会社  
Tel : 0120-917-205  
[cardinalhealth.jp](http://cardinalhealth.jp)