

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。またフェイス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

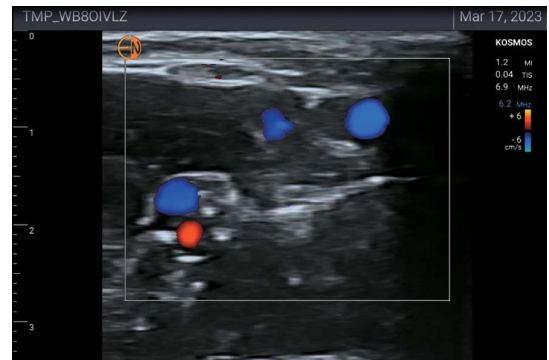


キックスタンド付きで自立可能*

*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が、ハイパフォーマンスの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機能で至適断面の描出をサポートしながら、オートEF機能で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。



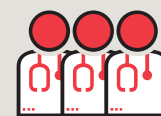
在宅でのPOCUSをサポート

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機能やドブラ機能で、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

最先端の小型化技術で、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」

-  **オートラベリング機能**
(解剖構造表示)
-  **オートグレーディング機能**
(至適断面描出レベル表示)
-  **オートガイダンス機能**
(至適断面描出ガイダンス表示)

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) を僅か最短約十数秒以内に計測可能に。



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

汎用性の高いTorsoプローブで効率よく運用ができます。

タブレット型でありながらCWドプラまで搭載。

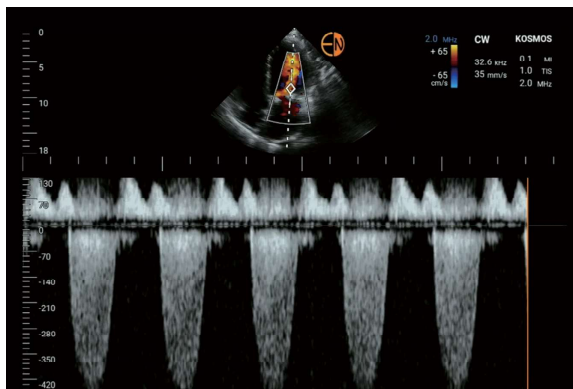
Bridgeは単独で自立させるスタンドカバーを有し、さらにスタンド設置も可能。



把持しやすいハンドル付き

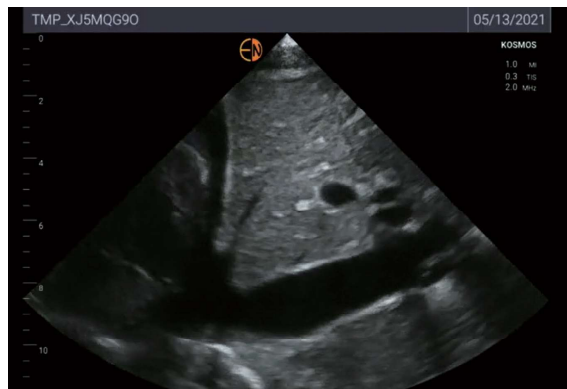
スタンドにKOSMOSを搭載することで救急、ICU、手術室での処置やベッドサイドでの活用にも対応。

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、携帯性に優れた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。

循環器、腹部、肺の 3つのアプリケーション



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。

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 2-5MHz	1個/箱
PT06260-CH	Torso プローブ (ブリッジ用)	セクタプローブ 2-5MHz	1個/箱
PL06709-CH	Lexsa プローブ (ブリッジ用)	リニアプローブ 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 キャリーケース	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

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 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
計測計測機能	Bモード: 距離、面積・周囲長 (ellipse) Mモード: 距離、時間、傾き (Slope) ドブラ: 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) 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 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: 302AIBZ100008000
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 キャリーケース
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



CardinalHealth™



お問い合わせ先
カーディナルヘルス株式会社
Tel: 0120-917-205

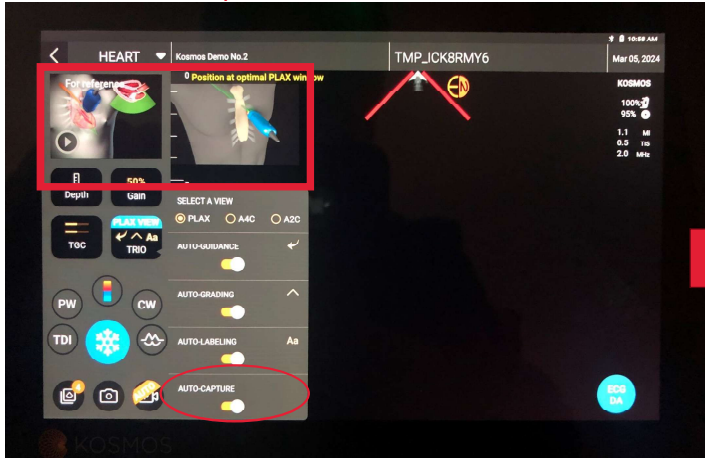
cardinalhealth.jp

KOSMOS 7.2 追加機能

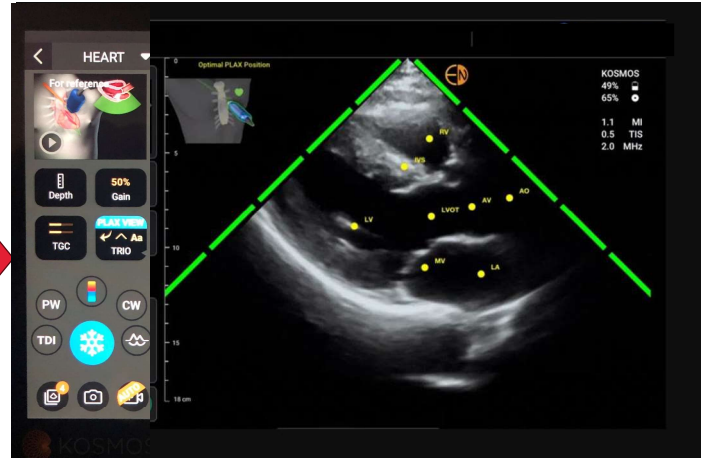


- ① KOSMOS Trio Improvement
- ② Additional B-mode, M-mode
- ③ Cardiac calculations & Measurements
- ④ KOSMOS FAST labeling function

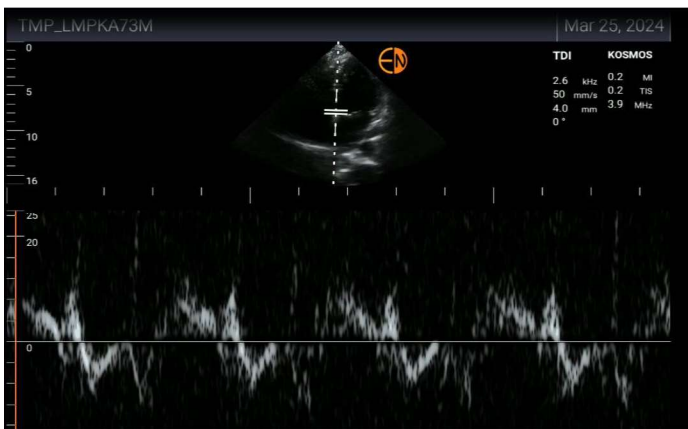
① -1. オートガイド機能向上しました
-2. Auto Capture機能も追加



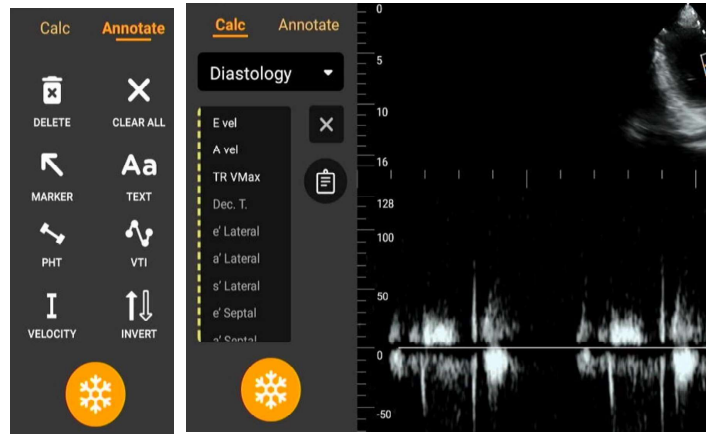
① -3. オートグレーディング機能
PLAX (傍胸骨長軸像) の追加



② TDI(組織ドプラ)機能が追加になりました

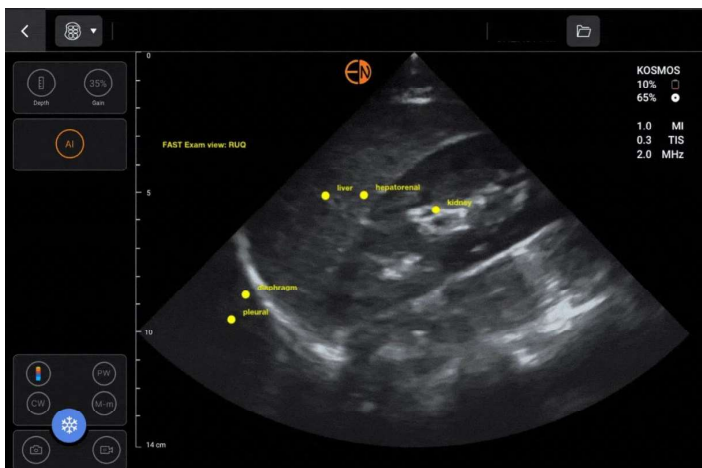


③ 計測の種類が増えました E/AやE/e'等



※オプション販売予定

④ KOSMOS FAST ラベリング機能 FAST時の周囲臓器のオートラベリング機能が追加されました



liver	肝臓
Aorta	大動脈
ivc	下大静脈
diaphragm	隔膜
kidney	腎臓
pleural	胸膜
hepatorenal	肝腎
gallbladder	胆嚢
spleen	脾臓
splnorenal	脾腎
bladder	膀胱

ラベリングされる臓器



組み合わせて使用可能な医療機器
一般的名称 心電計ケーブル及びリード（JMDNコード：35562010）
販売名 KOSMOS Series ECGケーブル
届出番号 13B2X10287000001
製造販売業者 有限会社ユーマンネットワーク
プローブ：型式TORSOは、下記を組み合わせて使用することができる

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

お問い合わせ先
カーディナルヘルス株式会社
Tel：0120-917-205

