

# TrueVue

## Hämodynamisches Monitoring mit neuer Signalqualität



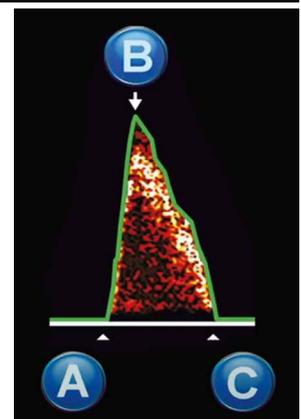
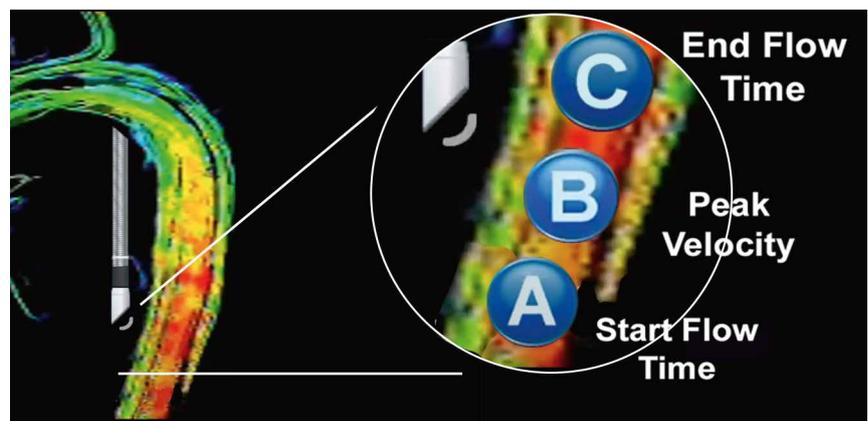
- **Goldstandard bei durchflussbasierten hämodynamischen Messungen** – präzise Echtzeit-Messung von Vorlast, Nachlast und Kontraktilitätsindikatoren, einschließlich Schlagvolumen und Herzzeitvolumen
- **Verbesserte Signalerfassung und -speicherung** – erhöhte Benutzerfreundlichkeit
- **Doppler-kalibrierte Pulsconturanalyse** – präzises, längerfristiges Management von Patienten vom Operationssaal bis zur Intensivstation
- **Kombinierte Fluss- und Druckparameter** – besserer Einblick in die Herzfunktion und das Management des Kreislaufs
- **HD-Touchscreen** – intuitive Navigation, verbesserte Benutzersteuerung und Sichtbarkeit
- **Batteriebetriebenes Gerät mit Tragegriff** – tragbar zur fortschrittlichen hämodynamischen Überwachung in vielen klinischen Bereichen

In einer Welt, in der die medizinische Versorgung immer komplexer wird, bietet TrueVue ÄrztInnen und medizinischem Fachpersonal ein unvergleichliches Maß an Genauigkeit und Zuverlässigkeit:

- **Präzision in Echtzeit:** TrueVue liefert genaue und sofortige Messwerte, die für die optimale Patientenversorgung entscheidend sind.
- **Einfache Bedienung:** Mit seiner benutzerfreundlichen Oberfläche und schnellen Kalibrierung ermöglicht TrueVue eine effiziente Arbeitsweise.
- **Vielseitigkeit:** Ob im Operationsaal oder auf der Intensivstation – TrueVue ist Ihr Partner für zuverlässige hämodynamische Überwachung.

## Präzise

TrueVue baut auf dem reichen Erbe der Ösophagus-Doppler-Überwachungstechnologie (ODM) auf. Es erstellt ein Doppler-Flussbild, indem es die Anfangs-, End- und Spitzengeschwindigkeit des Blutflusses direkt an der Aorta misst und kontinuierlich die Schlagdistanz (VTI) als Grundlage für alle anderen Parameter ermittelt. Damit liefert TrueVue das präziseste Echtzeitbild der Hämodynamik des Patienten.



## Bewiesen

Die FEDORA-Studie ist die größte bisher veröffentlichte positive RCT zur hämodynamischen Behandlung von Patienten während einer Operation mit ODM. Die zielgerichtete hämodynamische Therapie mit dem System führte zu einer statistisch signifikanten Reduzierung der postoperativen Komplikationen um 75 %. Die mediane Dauer des Krankenhausaufenthalts wurde um zwei Tage verkürzt <sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Calvo-Vecino, J. M., Ripollés-Melchor, J., Mythen, M. G., Casans-Francés, R., Balik, A., Artacho, J. P., ... Bergese, S. (2018). Effect of goal-directed haemodynamic therapy on postoperative complications in low-moderate risk surgical patients: a multicentre randomised controlled trial (FEDORA trial). *British Journal of Anaesthesia*, 120(4), 734-744. <https://doi.org/10.1016/j.bja.2017.12.018>



## DoppLink

Dieses völlig neue Patientenschnittstellenkabel verbessert die Signalverarbeitung. Das leichte und dennoch robuste Gerät kann mit Clips an Tüchern befestigt und im hinteren Zubehörcorb oder im optionalen Rollständerkorb verstaut werden.

Mit speziellen ODM-Sonden, die an den Monitor angeschlossen sind, liefert das System sofortige Echtzeit, Schlag-zu-Schlag-Messungen. Die innovative, extra für diesen Einsatz entwickelte Sondenhalterung erleichtert die Fixierung am Tubus.

## TrueVue Druckkurve

Der stabilste und am intensivsten erforschte Algorithmus der Pulsconturanalyse (PCA), der derzeit verfügbar ist <sup>2</sup>. Einfache Kalibrierung und Rekalibrierung in weniger als 15 Sekunden unter Verwendung des TrueVue-Dopplersignals.

TrueVue kann sich mit den meisten führenden Krankenhaus-Monitoren verbinden. Das arterielle Blutdruck (ABP)-Signal bietet eine Reihe von und kombinierten Fluss- und Druckparametern.

<sup>2</sup> James X. Sun, MEng, Andrew T. Reisner, MD, Mohammed Saeed, MD, PhD, Thomas Heldt, PhD, and Roger G. Mark, MD, PhD

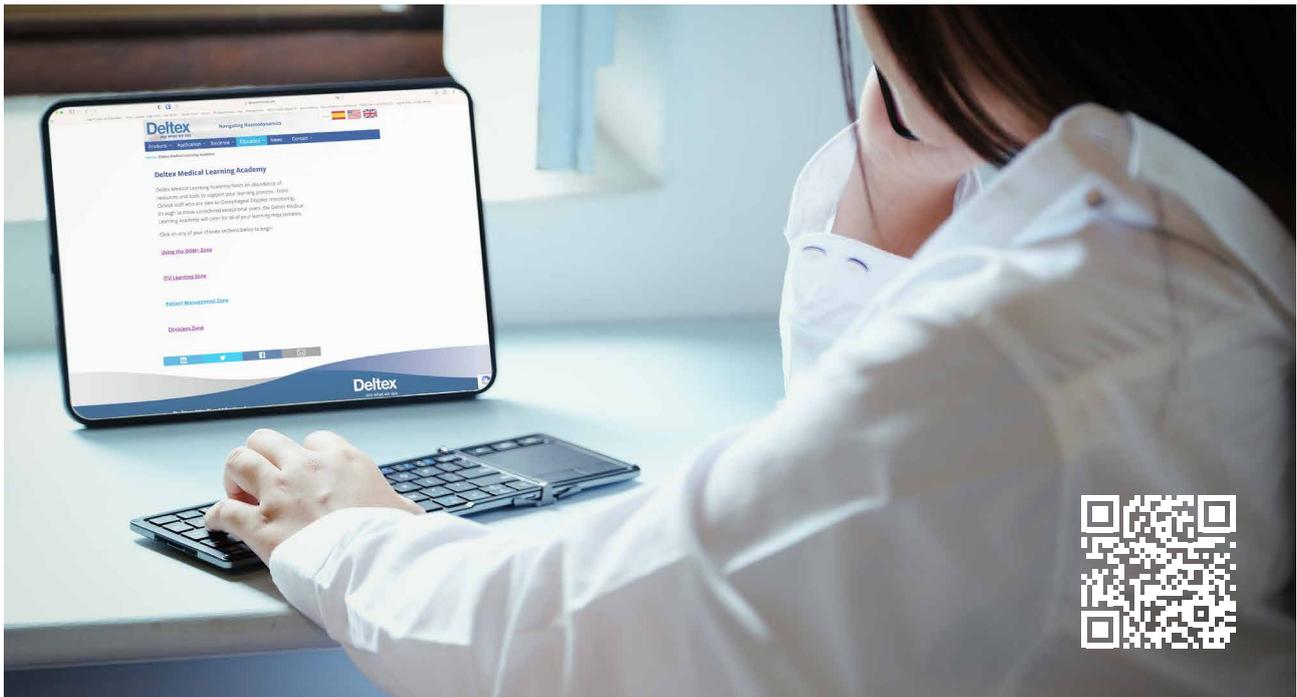
Division of Health Sciences and Technology (JXS), Massachusetts Institute of Technology, Massachusetts General Hospital, Boston, MA; Department of Emergency Medicine (ATR), Division of Health Sciences and Technology, Boston, MA; Division of Health Sciences and Technology (MS), Massachusetts Institute of Technology, Philips Medical Systems, Boston, MA; Lab for Electromagnetic & Electronic Systems (TH), Massachusetts Institute of Technology, Boston, MA; Division of Health Sciences and Technology (RGM), Massachusetts Institute of Technology, Boston, MA.



## Mission Zero

Die Eliminierung postoperativer Komplikationen durch hämodynamisches Management wird endlich einfacher.

Das Gerät bietet kontinuierliche und grafische Trenddarstellung zur Echtzeit des hämodynamischen Zustands eines Patienten und Reaktion auf Flüssigkeits- und Medikamententherapien. Es kann sowohl bei Erwachsenen als auch Kindern ab 3 kg verwendet werden.



## Deltex Academy

Wissen ist Macht, und das gilt auch für die einzigartig leistungsfähige Technologie von Deltex Medical. Die Deltex Medical Learning Academy bietet eine Fülle von Ressourcen, die Entscheidungsfindung unterstützen, begleitet von einem präzisen, bewährten System, das eine kontinuierliche Überwachung der Herzleistung in Echtzeit ermöglicht. Die Akademie richtet sich an neue und erfahrene klinische Mitarbeiter aus allen Bereichen.

BESTELLINFORMATIONEN		
ARTIKEL	VPE	ARTIKEL NR.
Deltex TrueVue Monitor	1 Stk.	DM-TRUE VUE