

Tab. 2: Checkliste für ein ideales Point-of-Care-Ultraschallgerät

Variable	Ausführung	Wichtigkeit*	Anmerkungen
Hardware	robust	+++	bruch- und rüttelsicher, Trackingsystem und Diebstahlsicherung
	„kleine“ Größe und Gewicht (< 500 g)	+++	
	5-12"-Display	+++	
	HD-Auflösung	+++	
	sturzsicher	+++	Halteschlaufen
	standsicher	++	für Interventionen
	Schallköpfe		am Besten: one probe for all applications
	microkonvex	++	
	konvex	++	
	sektor	+++	
linear	+++		
Software	iOS, Android, plattformunabhängig	++	
	PC/Mac-Kompatibilität	+++	sollte Nachbearbeitung ermöglichen
	intuitiv bedienbar	+++	
Hygiene	abwischbar	+++	inklusive Zubehör
	versiegelt (wasserdicht)	+++	Verwendung des privaten Geräts daher problematisch
	Schallkopf desinfektionsbadtauglich	+++	
Stromversorgung	Akku, Laufzeit 2-4h in Volllast	++	
	schnelle Ladezeit (<60min),	+++	Scannen während des Ladevorgangs sollte möglich sein
	Reserveakkus	+++	schneller Akkuwechsel muss problemlos möglich sein
Konnektivität (data output)	WiFi / WLAN	+	
	Bluetooth	+	
	3G/4G/LTE	+++	teleradiologische Anwendung und Reichweite antizipieren
	USB-Anschluss	+++	
	SD	+++	
Sonde-Display-Verbindung	WiFi / WLAN, Bluetooth	+	ggf. störanfällig: Kabel als Backup-Option?
	Kabel	+++	sicherer und robuster, zusätzliche Absturz- und Verlustsicherung
Ergonomie	Trageschlaufe	++	
	Einhandbedienung	+++	
	Transporttasche	+++	obligat für Rettungsmittel
	Touchscreen	+	einfache intuitive Bedienung, spart Platz für Display
Dokumentation Input	autom. lfd.	+++	obligat
	Nummerierung	+	optional
	Piktogramm	+	optional
	Texteingabe	+	optional
	Barcode-Scanner	+++	
	Kamera zur Fotodokumentation	+++	
	Erweiterung der standardisierten Dokumentation möglich	+++	
Spracheingabe zum Bild-/Filmbefund		+++	ermöglicht sofortige Speicherung der Interpretation oder anderer klinischer Angaben zum Sonogramm
		+++	
Bootzeit	schnell, max. 30 Sekunden	+++	wg. zeitkritischer klinischer Situationen (CPR)
Bildqualität	moderat bis sehr gut	+++	bestmöglich

* Beschreibung des „Wunschgeräts“, Wichtigkeit nach Meinung der Autoren: + nice to have, ++ wichtig, +++ sehr wichtig