

# FREEDOM *arm*

Mobilität kommt zur Messung  
wo es die meisten Vorteile für  
Sie bringt



## Fortschrittliche Technologie mit Multifunktionsfähigkeit

Der FREEDOM Armbereich von tragbaren 6-Achsen- und 7-Achsen-Armen ist auf Praktikabilität und Vielseitigkeit ausgelegt – mit Tast- und Laserscanner-Technologie für die Qualitätskontrolle, Maschinenverifizierung, Reverse Engineering oder 3D-Modellierung.

Modell Angezeigt: Freedom Classic Scan  
7 Achsen Tragbar Messarm.

Kontaktieren Sie uns jetzt, um Ihre Demonstration zu buchen

[www.LKmetrology.com](http://www.LKmetrology.com)

## TECHNISCHE DATEN | Tragbarer Arm

Größe	FREEDOM CLASSIC 6 Achsen - nur Tastsonde Standardgenauigkeit		FREEDOM SELECT 6 Achsen - nur Tastsonde hohe Genauigkeit		FREEDOM ULTIMATE 6 Achsen - nur Tastsonde Ultra-Genauigkeit		FREEDOM CLASSIC SCAN 7 Achsen - Sonde und Laser Standardgenauigkeit			FREEDOM SELECT SCAN 7 Achsen - Sonde und Laser hohe Genauigkeit			FREEDOM ULTIMATE SCAN 7 Achsen - Sonde und Laser Ultra-Genauigkeit		
	Reichweite <sup>1</sup>	Sonde <sup>2</sup>	Reichweite <sup>1</sup>	Sonde <sup>2</sup>	Reichweite <sup>1</sup>	Sonde <sup>2</sup>	Reichweite <sup>1</sup>	Sonde <sup>2</sup>	Laser <sup>3</sup>	Reichweite <sup>1</sup>	Sonde <sup>2</sup>	Laser <sup>3</sup>	Reichweite <sup>1</sup>	Sonde <sup>2</sup>	Laser <sup>3</sup>
20	2230	0.040	2230	0.023	-	-	2480	0.043	0.059	2480	0.029	0.041	-	-	-
	(87.8)	(0.0016)	(87.8)	(0.0009)	-	-	(97.6)	(0.0017)	(0.0023)	(97.6)	(0.0011)	(0.0016)	-	-	-
25	2730	0.046	2730	0.028	2730	0.026	2980	0.048	0.065	2980	0.031	0.047	2980	0.029	0.043
	(107.5)	(0.0018)	(107.5)	(0.0011)	(107.5)	(0.0010)	(117.3)	(0.0019)	(0.0026)	(117.3)	(0.0012)	(0.0019)	(117.3)	(0.0011)	(0.0017)
30	3230	0.067	3230	0.042	3230	0.039	3480	0.078	0.082	3480	0.057	0.064	3480	0.053	0.056
	(127.2)	(0.0026)	(127.2)	(0.0017)	(127.2)	(0.0015)	(137.0)	(0.0031)	(0.0032)	(137.0)	(0.0022)	(0.0025)	(137.0)	(0.0021)	(0.0022)
35	3730	0.085	3730	0.055	3730	0.052	3980	0.092	0.099	3980	0.069	0.078	3980	0.064	0.068
	(146.9)	(0.0033)	(146.9)	(0.0022)	(146.9)	(0.0020)	(156.7)	(0.0036)	(0.0039)	(156.7)	(0.0027)	(0.0031)	(156.7)	(0.0025)	(0.0027)
40	4230	0.100	4230	0.067	4230	0.063	4480	0.114	0.118	4480	0.084	0.089	4480	0.078	0.080
	(166.5)	(0.0039)	(166.5)	(0.0026)	(166.5)	(0.0025)	(176.4)	(0.0045)	(0.0046)	(176.4)	(0.0033)	(0.0035)	(176.4)	(0.0031)	(0.0031)
45	4730	0.120	4730	0.080	4730	0.074	4980	0.158	0.163	4980	0.113	0.141	4980	0.104	0.121
	(186.2)	(0.0047)	(186.2)	(0.0031)	(186.2)	(0.0029)	(196.1)	(0.0062)	(0.0064)	(196.1)	(0.0044)	(0.0056)	(196.1)	(0.0041)	(0.0048)

<sup>1</sup> Maximale Reichweite, die als kugelförmiger Durchmesser mit einer 50mm langen Sonde angegeben ist.

<sup>2</sup> Genauigkeitsspezifikation des Arm- und Tastsondensystems: E UNI maximal zulässiger Längsfehler der Messung nach ISO 10360 - 12:2016.

<sup>3</sup> Arm- und Laserscanner-System-Genauigkeitsspezifikation: L DIA maximal zulässige optische Positionsabweichung nach ISO 10360 - 8:2013.

mm (Zoll)

Weitere technische Daten finden Sie in FREEDOM Armdatenblättern. FREEDOM ULTIMATE und FREEDOM ULTIMATE SCAN nicht in 2.0m Größe erhältlich.

## TECHNISCHE DATEN | Laserscanner



### MODELLMAKER H120

Genauigkeit <sup>4</sup>	7 µm	0.00028 Zoll
Linienbreite	120 mm	4.7 Zoll
Messbereich	100 mm	4.1 Zoll
Stand-off	80 mm	3.1 Zoll
Auflösung (min.)	35 µm	0.0014 Zoll
Bildrate (max.)	450 Hz	
Punkt Für Linie (max.)	2,000	
Laserverstellung	ESP4 jeden Punkt In Echtzeit	
Warm-up	0 Sekunden	
Gewicht	0.5kg	1.1lbs
Lasertyp	Klasse 2	

<sup>4</sup> Laserscanner-Genauigkeit nach Herstellertestverfahren.

## TECHNISCHE DATEN | Control Pack



	CP-C Kontrollpaket (als Standard enthalten)	CP-W control pack (upgrade option)
Sonde	√	√
Laserscanner	√	√
Ethernet-Verbindung	√	√
USB*-Anschluss Wireless	√	√
Drathtlose Verbindung	-	√
Netzleistung	√	√
Batterieleistung	-	√

\*USB-Anschluss über mitgelieferten USB-zu-Ethernet-Kabeladapter.

## TECHNISCHE DATEN | Unterstützt

### Tragbare Messtechnik Stativ



- Ultrastabiles Spannstativ
- 780mm-1140mm (31"-45") Höhenbereich
- Flugzeugtaugliche Aluminiumrohre
- Pegelanzeige
- Unteres Gewicht Haken

### Rolling Metrology Stand



- Schwerlastständer
- 710mm-1440mm (28"-57") Höhenbereich
- Luftgepolsterter Zylinder
- Fußpedalschloss
- Laptop arm option

### Mobile Workstation



- Groß: 700mm x 1200mm (27" x 47")
- Midi: 600mm x 800mm (23" x 31")
- Aluminium-Arbeitsplatte mit M8-Löchern
- A ufbewahrungsschublade und abschließbarer Schrank
- W agengriffe und Laptoparm
- Nylon-Break-Caster

...we are metrology