












	Handtachometer Handy 1	Handtachometer Handy 2	Handtachometer Handy 3
			
Bezeichnung	Handy 1	Handy 2	Handy 3
Messmethode	Optische Abtastung und Kontaktabtastung	Optische Abtastung	Kontaktabtastung
Messbereich	Kontakt: 0,5 U/min bis 19999 U/min 0,05 U/min bis 1999,9 m/min 0,2 U/min bis 6560 ft/min Optisch: 5 U/min bis 99999 U/min	5 U/min bis 99999 U/min	0,5 U/min bis 19999 U/min 0,05 U/min bis 1999,9 m/min 0,2 ft/min bis 6560 ft/min 2 inch/min bis 78,740 inch/min
Messabstand:	bis zu 300 mm		o
Anzeige	5-stellige, 10 mm hohe brillante LCD. Blinkende LED für Messvorgang.		
Bedienung	2 Tasten, Schiebeschalter und Drehsteller	2 Tasten und Drehsteller	2 Tasten, Schiebeschalter und Drehsteller
Auflösung	U/min: 0,1 (< 1000 U/min) 1 (> 1000 U/min) m/min: 0,01 (< 100 m/min) 0,1 (> 100 m/min) ft/min: 0,1 (< 1000 ft/min) 1 (> 1000 ft/min)	U/min: 0,1 (< 1000 U/min) 1 (> 1000 U/min)	U/min: 0,1 (< 1000 U/min) 1 (> 1000 U/min) m/min: 0,01 (< 100 m/min) 0,1 (> 100 m/min) ft/min: 0,1 (< 1000 ft/min) 1 (> 1000 ft/min) inch/min: 1
Genauigkeit	±0,05 %, ±1 digit		
Summierer	o	o	o
Speicher	Interner Speicher für Maximal-, Minimalwert und letzten Messwert.		
Sensoranschluss	o	o	o
Versorgung	4 interne austauschbare AA-Batterien 1,5 V (Mignon)		
Umgebungsbedingungen	0 °C bis +50 °C.		
Abmessungen (B x H x T)	61 mm x 195 mm x 39 mm	61 mm x 165 mm x 39 mm	61 mm x 195 mm x 39 mm
Gewicht	ca. 280 g	ca. 235 g	ca. 280 g
Gehäuse	Schlag- und kratzfestes Kunststoffgehäuse (ABS)		
Lieferumfang	Gerät mit Tragetasche, 60 cm selbstklebendes Reflexband, 3 Messspitzen (Trichter, Kegel, Laufrad).	Gerät mit Tragetasche, 60 cm selbstklebendes Reflexband.	Gerät mit Tragetasche, 3 Messspitzen (Trichter, Kegel, Laufrad).
Bestellnummer	HANDY1	HANDY2	HANDY3
Zubehör Batterie (4 Stück erforderlich) 1,5 V AA (Mignon) Reflexband 5 m Ersatzkegel Ersatztrichter Ersatzlaufrad Ersatzadapterset (je ein Trichter, Kegel, Rad)	BNAA0000 DTRB1000 DTMAK000 DTMAT000 DTMAL000 AD223500	BNAA0000 DTRB1000	BNAA0000 DTMAK000 DTMAT000 DTMAL000 AD223500

	Handtachometer	Laser-Handtachometer/ Timer/Summierfunktion
		
Bezeichnung	PT99	PLT200
Messmethode	Optische Abtastung über rote LED	Laserabtastung (Klasse 2M Laser) + Kontaktabtastung (Option)
Messbereich	5 U/min bis 99.999 U/min	Optische Erfassung: 5 U/min bis 200.000 U/min Kontaktsensor: 0,5 U/min bis 20.000 U/min Timer: 99 min : 59 s : 9 Hundertstel Summierer: 0 bis 99.9999
Messabstand:	5 cm bis 92 cm, $\pm 30^\circ$	5 cm bis 8 m, $\pm 70^\circ$
Anzeige	5-stellige alphanumerische LCD-Anzeige	
Bedienung	4 Tasten auf der Ansichtseite	
Auflösung	0,001 U/min bis 1 U/min (Abhängig vom Bereich)	Tacho: 0,001U/min bis 10 U/min (Abhängig vom Bereich) Timer: 0,1 s
Genauigkeit	$\pm 0,01$ % der Anzeige oder ± 1 Ziffer	Optische Erfassung: $\pm 0,01$ % der Anzeige Kontaktsensor: $\pm 0,05$ % der Anzeige (U/min) Timer: $\pm 0,2$ s
Summierer	o	•
Speicher	Interner Speicher für Maximal- und Minimalwert.	
Sensoranschluss	o	•
Versorgung	2 interne austauschbare Batterien Typ 'AA' 1,5 VDC mit bis zu 60 h Betriebsdauer.	2 interne austauschbare Batterien Typ 'AA' 1,5 VDC mit bis zu 30 h Betriebsdauer.
Umgebungsbedingungen	5 °C bis +40 °C.	
Abmessungen (B x H x T)	61 mm x 175 mm x 41 mm	
Gewicht	ca. 210 g	ca. 210 g
Gehäuse	Schlag- und kratzfestes Kunststoffgehäuse (ABS) mit gummierter Seite.	
Lieferumfang	Gerät, Reflexionsband	
Bestellnummer	PT990000	Laser-Tachometer PLT200000 PLT200 Laser-Tachometer KIT (PLT200 + Kontaktabtaster, Messspitzen, Messrad, Aufnahmegriff, Reflexband, Kunststoffkoffer) PLT200KIT
Zubehör	Nylon Tragetasche PLTCC100 Reflexionsband REFTAPE0 Reflexionsband REFTAPE1 wasserfest	Optischer Sensor (extern) OSENP000 Infrarotsensor ISENP000 Ersatzmessspitzen PLT200CTE Ersatzmessrad PLT200CTM 0,1 m Handmodul für Kontaktmessung PLT200RCA Reflexband 1,5 m PLT200T15 Kunststoffkoffer PLTCC110 Messrad PLT12WHE

	Handstroboskop Nova-Strobe Delux Batteriebetrieb	Handstroboskop Nova-Strobe Delux Netzspannungsversorgung/Dauerbetrieb
		
Bezeichnung	Nova-Strobe dbx	Nova-Strobe dax
Anzeige	2-zeiliges LCD Display 13 mm / 7 mm Ziffernhöhe 6-stellig numerisch und 5-stellig alphanumerisch	
Bedienung	6 Tasten auf der Ansichtseite und seitlicher Drehknopf zur dynamischen Drehzahlverstellung.	
Frequenzbereich	Stroboskop: 30,0 FPM bis 20.000,0 FPM (Blitze pro Minute) 0,5 FPS bis 333,33 FPS (Blitze pro Sekunde) Einstellbar über Drehknopf, Tastatur oder ext. Triggerung. Tachometer: Anzeige der Drehzahl bei externer Triggerung Bereich: 5,0 U/min bis 250.000 U/min mit optionalem Sensor	
Zeitverzögerung	o	o
Auflösung	0,01 FPM bis 1 FPM (einstellbar) 0,1 FPM max. Auflösung über 9999,99 FPM	
Genauigkeit	Stroboskop: 0,002% des Anzeigewertes oder ± letzte Stelle Tachometer: ±0,001% des Anzeigewertes oder ± letzte Stelle	
Blitzdauer	10 µs bis 25 µs	
Blitzenergie	typ. 230 mJ/Blitz; 13 W im Durchschnitt	typ. 230 mJ/Blitz; 15,5 W im Durchschnitt
Blitzröhre	Steckbare Xenon-Röhre (Typ L-1903), typ. Lebensdauer 100 Millionen Blitze	
Batterie	Interner aufladbarer NiMH-Akku Akku-Kapazität reicht für ca. 120 min bei 1800 FPM oder 60 min bei 6000 FPM Ladezeit: ca. 4,0 h bis 5 h	o
Eingang	Externe Triggerung des Stroboskops, TTL Signal bis max. 24 VDC.	
Ausgang	Synchronisation mit anderen Geräten, Pulssignal 40 µs; 3,3 VDC.	
Sensorversorgung	6 VDC	
Versorgung	6 VDC über internen, aufladbaren NiMH-Akku.	230 VAC, 35 VA
Umgebungsbedingungen	0 °C bis 40 °C.	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäusekörper: 93 mm x 90 mm x 229 mm Reflektorgehäuse: Durchmesser 122 mm Handgriff: Länge 108 mm	
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse	
Bestellnummer	Nova-Strobe dbx (mit Netzteil) NOVSDBX0 Nova-Strobe dbx Kit NOVSDBXK (mit Netzteil, Ersatzbirne und Kunststoffkoffer)	Nova-Strobe bbx NOVSDAX0 Nova-Strobe dbx Kit NOVSDAXK (mit Ersatzbirne und Kunststoffkoffer)
Zubehör	Ersatz Blitzröhre Spritzwasserschutzhülle Externer optischer Sensor Ersatznetzteil für dbx	L1903000 NOVASPC1 OSEN000 NOVSNET0

	Handstroboskop Nova-Strobe Basic Batteriebetrieb	Handstroboskop Nova-Strobe Basic Netzspannungsversorgung/Dauerbetrieb
		
Bezeichnung	Nova-Strobe bbx	Nova-Strobe bax
Anzeige	2-zeiliges LCD Display 13 mm / 7 mm Ziffernhöhe 6-stellig numerisch und 5-stellig alphanumerisch	
Bedienung	6 Tasten auf der Ansichtseite und seitlicher Drehknopf zur dynamischen Drehzahlverstellung.	
Frequenzbereich	30,0 FPM bis 10.000,0 FPM (Blitze pro Minute) Einstellbar über Drehknopf, Tastatur.	
Zeitverzögerung	o	o
Auflösung	0,1 FPM	
Genauigkeit	0,002 % des Anzeigewertes oder ± letzte Stelle	
Blitzdauer	10 µs bis 25 µs	
Blitzenergie	typ. 230 mJ/Blitz; 13 W im Durchschnitt	typ. 230 mJ/Blitz; 15,5 W im Durchschnitt
Blitzröhre	Steckbare Xenon-Röhre (Typ L-1903), typ. Lebensdauer 100 Millionen Blitze	
Batterie	Interner aufladbarer NiMH-Akku Akku-Kapazität reicht für ca. 120 min bei 1800 FPM oder 60 min bei 6000 FPM Ladezeit: ca. 4,0 h bis 5 h	o
Eingang	o	
Ausgang	o	
Sensorversorgung	o	
Versorgung	6 VDC über internen, aufladbaren NiMH-Akku.	230 VAC, 35 VA
Umgebungsbedingungen	0 °C bis 40 °C.	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäusekörper: 93 mm x 90 mm x 229 mm Reflektorgehäuse: Durchmesser 122 mm Handgriff: Länge 108 mm	
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse	
Bestellnummer	Nova-Strobe bbx (mit Netzteil) NOVSBBX0 Nova-Strobe bbx Kit NOVSBBXK (mit Netzteil, Ersatzbirne und Kunststoffkoffer)	Nova-Strobe bax NOVSBOX0 Nova-Strobe bax Kit NOVSBOXK (mit Ersatzbirne und Kunststoffkoffer)
Zubehör	Ersatz Blitzröhre Spritzwasserschutzhülle Ersatznetzteil für bbx	L1903000 NOVASPC1 NOVSNET0

	Handstroboskop Phaser-Strobe mit Phasenverschiebung Akku oder Dauerbetrieb	Handstroboskop Vibration-Strobe Direktanschluss von Beschleunigungssensoren möglich
		
Bezeichnung	Phaser-Strobe	Vibration-Strobe
Anzeige	Digitale hinterleuchtete brillante 6-stellige LCD-Anzeige	Digitale hinterleuchtete brillante 5-stellige LCD-Anzeige
Bedienung	6 Tasten auf der Ansichtseite und seitlicher Drehknopf zur dynamischen Drehzahlverstellung.	Drehknöpfe/Schiebeschalter
Frequenzbereich	Stroboskop: 30,0 FPM bis 50.000 FPM (Blitze pro Minute) 0,5 FPS bis 830 FPS (Blitze pro Sekunde) Einstellbar über Drehknopf, Tastatur oder ext. Triggerung. Tachometer: Anzeige der Drehzahl bei externer Triggerung Bereich: 5 FPM bis 250.000 RPM 0,5000 FPS bis 541,66 FPS Phasenverzögerung: 0,1° bis 359,9°	100 FPM bis 12.000 FPM Phasenverschiebung: -90° bis +90°
Zeitverzögerung	0,01 ms bis 1000 ms	o
Auflösung	0,05 FPM bis 0,5 FPM	1 FPM
Genauigkeit	±0,002 % des Anzeigewertes ± 1 Stelle	±1 FPM
Blitzdauer	8 µs bis 20 µs	30 µs
Blitzenergie	230 mJ/Blitz bei über 3450 FPM, 11 W bis 13 W im Durchschnitt	180 mJ/Blitz
Blitzröhre	Steckbare Xenon-Röhre (Typ L-1903), typ. Lebensdauer 100 Millionen Blitze	Typ. Lebensdauer 100 Millionen Blitze
Batterie	Interner aufladbarer NiMH-Akku Dauerbetrieb möglich. Akku-Kapazität reicht für ca. 60 min bei 6000 FPM Ladezeit: ca. 4 h bis 5 h	Interner aufladbarer Blei-Akku Dauerbetrieb möglich. Akku-Kapazität reicht für ca. 60 min bei 1800 FPM Ladezeit: ca. 3,5 h bis 4 h
Eingang	Externe Triggerung des Stroboskops, TTL Signal bis max. 24 VDC.	Externe Triggerung des Stroboskops, TTL Signal bis max. 24 VDC. Puls-Signal 2,5 VDC bis 12 VDC oder 100 mV/g von einem Beschleunigungssensor
Ausgang	Synchronisation mit anderen Geräten, Pulssignal 40 µs	Synchronisation mit anderen Geräten, 6 V Pulssignal.
Sensorversorgung	6 VDC	o
Spannungsversorgung	6 VDC über internen, aufladbareren NiMH Akku oder Dauerbetrieb über externes Netzteil.	6 VDC, interner aufladbarer Akku oder 230 VAC, 50 Hz Ladegerät
Umgebungsbedingungen	0 °C bis 40 °C.	
Abmessungen (B x H x T)	Gehäusekörper: 93 mm x 90 mm x 229 mm. Reflektorgehäuse: Durchmesser 122 mm Handgriff: Länge 108 mm.	
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse	
Bestellnummer	Phaser-Strobe (mit Netzteil) PHASE000 Phaser-Strobe (mit Netzteil, Ersatzbirne und Kunststoffkoffer) PHASEKIT	Vibration-Strobe Kit (mit Netzteil, Ersatzbirne und Kunststoffkoffer) VIBSKIT0
Zubehör	Ersatz Blitzröhre L1903000 Spritzwasserschutzhülle NOVASPC1 Externer optischer Sensor OSENP000 Ersatznetzteil PHASENET0	Ersatz Blitzröhre L1903000 Spritzwasserschutzhülle NOVASPC1 Ersatznetzteil VIBSNETO

Handstroboskop PALM Strobe									
									
Bezeichnung	Palm-Strobe								
Anzeige	Digitale, hinterleuchtete, brillante 6-stellige LCD-Anzeige.								
Bedienung	2 Tasten auf der Ansichtseite und 1 Multifunktionsjoystick								
Frequenzbereich	<p>Stroboskop: 100,0 FPM bis 12.500 FPM (Blitze pro Minute) 1,66 FPS bis 208,33 FPS (Blitze pro Sekunde) Einstellbar über Multifunktionsknopf oder ext. Triggerung.</p> <p>Tachometer: Anzeige der Drehzahl bei externer Triggerung</p> <p>Bereich: 10 FPM bis 250.000 FPM</p>								
Zeitverzögerung	o								
Auflösung	±0,1 FPM								
Genauigkeit	± 0,5 FPM oder ± 0,01 % des angezeigten Wertes								
Blitzdauer	10 µs bis 30 µs								
Blitzenergie	Typ. 150 mJ/Blitz; 7,9 W bei 6.000 FPM.								
Blitzröhre	Steckbare Xenon-Röhre (Typ L-1904), typ. Lebensdauer 100 Millionen Blitze								
Batterie	Interner aufladbarer Blei-Akku Akku-Kapazität reicht für ca. 60 min bei 1800 FPM Ladezeit: ca. 6,0 bis 8,0 h								
Eingang	Externe Triggerung des Stroboskops, TTL Signal bis max. 5 VDC.								
Ausgang	Synchronisation mit anderen Geräten, Pulssignal 380 µs; 5 VDC.								
Sensorversorgung	o								
Spannungsversorgung	6 VDC, max. 2,5 A über internen, aufladbaren Blei-Akku.								
Umgebungsbedingungen	0 °C bis 40 °C.								
Abmessungen (B x H x T)	81 mm x 77 mm x 237 mm								
Gehäuse	Robustes Kunststoffgehäuse								
Bestellnummer	<table border="0"> <tr> <td>Palm-Strobe (mit Netzteil)</td> <td>PALMS000</td> </tr> <tr> <td>Palm-Strobe Pak (mit Netzteil, Ersatzbatterie und Gürteltasche)</td> <td>PALMSPAK</td> </tr> <tr> <td>Palm-Strobe Kit (mit Netzteil, Ersatzbirne und Kunststoffkoffer)</td> <td>PALMSKIT</td> </tr> <tr> <td>Palm-Strobe Delux Kit (mit Netzteil, Ersatzbatterie, Ersatzbirne, Gürteltasche und Kunststoffkoffer)</td> <td>PALMSKITD</td> </tr> </table>	Palm-Strobe (mit Netzteil)	PALMS000	Palm-Strobe Pak (mit Netzteil, Ersatzbatterie und Gürteltasche)	PALMSPAK	Palm-Strobe Kit (mit Netzteil, Ersatzbirne und Kunststoffkoffer)	PALMSKIT	Palm-Strobe Delux Kit (mit Netzteil, Ersatzbatterie, Ersatzbirne, Gürteltasche und Kunststoffkoffer)	PALMSKITD
Palm-Strobe (mit Netzteil)	PALMS000								
Palm-Strobe Pak (mit Netzteil, Ersatzbatterie und Gürteltasche)	PALMSPAK								
Palm-Strobe Kit (mit Netzteil, Ersatzbirne und Kunststoffkoffer)	PALMSKIT								
Palm-Strobe Delux Kit (mit Netzteil, Ersatzbatterie, Ersatzbirne, Gürteltasche und Kunststoffkoffer)	PALMSKITD								
Zubehör	<table border="0"> <tr> <td>Ersatz Blitzröhre</td> <td>L1904000</td> </tr> <tr> <td>Externer optischer Sensor</td> <td>OSENP000</td> </tr> <tr> <td>Ersatznetzteil</td> <td>PALMPNET</td> </tr> <tr> <td>Ersatzbatteriepack</td> <td>PALMPSX0</td> </tr> </table>	Ersatz Blitzröhre	L1904000	Externer optischer Sensor	OSENP000	Ersatznetzteil	PALMPNET	Ersatzbatteriepack	PALMPSX0
Ersatz Blitzröhre	L1904000								
Externer optischer Sensor	OSENP000								
Ersatznetzteil	PALMPNET								
Ersatzbatteriepack	PALMPSX0								