

Mini-Cam Proteus Fahrwegensystem

Steuereinheit

Artikel-Nr:	Bezeichnung	
86.20000	Proteus Steuerkoffer • Doppel-Joystick zur Steuerung des Fahrwegens • Videoaufnahme im MPEG4 Format • Bildaufnahme im JPEG Format • Intuitive "Hotkeys" auf der Tastatur für Schnellzugriff auf die wichtigsten Funktionen • SD-Karte und USB-Anschluss • Stromversorgung durch Netzbetrieb oder internem Akku • Wincan kompatibel, Mini-Cam Pro Pipe Plus Reporting Software vorinstalliert	
86.20100	Proteus Steuereinheit (Fahrzeugeinbau) • Kann über HDMI oder VGA an einen PC-Monitor angeschlossen werden • Doppel-Joystick zur Steuerung des Fahrwegens • Videoaufnahme im MPEG4 Format • Bildaufnahme im JPEG Format • Intuitive "Hotkeys" auf der Tastatur für Schnellzugriff auf die wichtigsten Funktionen • USB-Anschluss • Stromversorgung durch Netzbetrieb • Wincan kompatibel, Mini-Cam Pro Pipe Plus Reporting Software vorinstalliert	

Kabeltrommeln

Artikel-Nr:	Bezeichnung	
86.20200	Proteus manuelle Kabeltrommel leicht, 250 m • Fasst bis zu 250 m Kabel. • Die manuell betriebene Kabelführung hält das Kabel sauber und ordentlich • Abnehmbarer Kurbelgriff • Kompatibel mit Transportwagen (Art. 86.20465) • Ohne Kabel.	
86.20210	Proteus manuelle Kabeltrommel, 250 m • Fasst bis zu 250 m Kabel • Selbstschichtend • abnehmbare Auffangschale, abnehmbarer Kurbelgriff • Kompatibel mit Transportwagen (Art. 86.20463) • Ohne Kabel.	
86.20220	Proteus motorische Kabeltrommel, 250 m • Fasst bis zu 250 m Kabel • Selbstschichtend • abnehmbare Auffangschale, abnehmbarer Kurbelgriff • Synchronisiert mit Fahrwagen • Kompatibel mit Transportwagen (Art. 86.20463) • Ohne Kabel	

Artikel-Nr:	Bezeichnung	
86.20230	Proteus manuelle Kabeltrommel, 350 m • Fasst bis zu 350 m Kabel • Selbstschichtend • Abnehmbare Auffangschale, abnehmbarer Kurbelgriff • Kompatibel mit Transportwagen (Art. 86.20464) • Ohne Kabel	
86.20240	Proteus motorische Kabeltrommel, 350 m • Fasst bis zu 350 m Kabel • Selbstschichtend • Abnehmbare Auffangschale, abnehmbarer Kurbelgriff • Synchronisiert mit Fahrwagen • Kompatibel mit Transportwagen (Art. 86.20464) • Ohne Kabel	
86.20245	Verbindungskabel, 5 m • Zum Verbinden der Steuereinheit mit der Kabeltrommel.	
86.20246	Einstellbare Kabelführungsrolle • Für Kabeltrommeln < 250 m • Auch für Kabeltrommeln < 350 m erhältlich (Art. 86.20247) • Voll einstellbar (5 Positionen) • Verringert Reibung beim ab- bzw. aufwickeln • Austauschbare Bürstenstreifen zum Entfernen von Schmutz	
86.20248	Einstellbare Kabelführungsrolle für Fahrzeugeinbau • Für Kabeltrommeln < 350 m • Voll einstellbar (5 Positionen) • Verringert Reibung beim ab- bzw. aufwickeln • Austauschbare Bürstenstreifen zum Entfernen von Schmutz	
86.20250	Vollautomatische Kabeltrommel inkl. Fernbedienung, 350 m • Fasst bis zu 350 m Kabel • Selbstschichtend • Abnehmbare Auffangschale • Synchronisiert mit Fahrwagen • Inkl. Fernbedienung Joystick (Art. 86.20447) und 350 m Kabel • Kabelführungsrolle für Fahrzeugeinbau (Art. 86.20255) erhältlich	
86.20260	Vollautomatische Kabeltrommel inkl. Fernbedienung, 500 m • Fasst bis zu 500 m Kabel • Selbstschichtend • Abnehmbare Auffangschale • Synchronisiert mit Fahrwagen • Inkl. Fernbedienung Joystick (Art. 86.20447) und 500 m Kabel	

Kamerakabel

Artikel-Nr:	Bezeichnung
86.20270	Kabel für Kabeltrommel, 100 m • Geringes Gewicht (5,5 kg pro 100 m) • Hohe Stabilität (Kevlar verstärkt)
86.20271	Kabel für Kabeltrommel, 250 m • Geringes Gewicht (5,5 kg pro 100 m) • Hohe Stabilität (Kevlar verstärkt)
86.20272	Kabel für Kabeltrommel, 350 m • Geringes Gewicht (5,5 kg pro 100 m) • Hohe Stabilität (Kevlar verstärkt)
86.20273	Kabel für Kabeltrommel, 500 m • Geringes Gewicht (5,5 kg pro 100 m) • Hohe Stabilität (Kevlar verstärkt)



Fahrwagen

Artikel-Nr:	Bezeichnung
86.20300	Proteus Fahrwagen 90, DN 90 – 225 mm • Für Rohre von DN 90 – 225 mm • 6-Rad Antrieb, komplett steuerbar • Motorisierte Hebefunktion, Drucksensor, Neigungssensor und Absenkvorrichtung • Inkl. 6x 60 mm Gummirädern
86.20400	Proteus Fahrwagen 150, DN 150 – 400 mm • Für Rohre von DN 150 – 400 mm, mit Fahrschlitten bis DN 800 mm • 6-Rad Antrieb, komplett steuerbar • Manuelle Hebefunktion, Drucksensor • Inkl. 6x 90 mm Gummirädern • Neigungssensor als Option erhältlich (Art. 86.20401)
86.20410	Proteus Fahrwagen 140, DN 140 – 600 mm • Für Rohre von DN 140 – 600 mm, mit Fahrschlitten bis DN 1'000 mm • 6-Rad Antrieb, komplett steuerbar • Motorisierte Hebefunktion, Drucksensor, Neigungssensor und Absenkvorrichtung • Inkl. 6x 90 mm Gummirädern
86.20430	Proteus Fahrwagen 300, DN 300 – 1'000 mm • Für Rohre von DN 300 – 1'000 mm • 6-Rad Antrieb, komplett steuerbar • Motorisierte Hebefunktion, Drucksensor, Neigungssensor und Absenkvorrichtung • Elektronische Kupplung • Inkl. 6x 140 mm Gummirädern



Räder für Fahrwagen 90

Artikel-Nr:	Bezeichnung	
86.20301	Gummiräder für Proteus Fahrwagen 90 • 4 Stück • DN 150 – 200 mm • DN 200 – 300 mm (Art. 86.20302) erhältlich	
86.20303	High-Grip Räder für Proteus Fahrwagen 90 • Mit Quarzsand behandelte Spezialgummi. Zu Verwendung in nassen / fettigen Rohren. Verbessert die Traktion des Fahrwagens • 4 Stück • DN 150 – 200 mm • DN 200 – 300 mm (Art. 86.20304) erhältlich	
86.20305	Carbide Räder für Proteus Fahrwagen 90 • Spezielle Hartmetall Räder. Zu Verwendung in Kunststoffrohren. Verbessert die Traktion des Fahrwagens • 4 Stück • DN 100 – 150 mm • DN 150 – 200 mm (Art. 86.20306) und DN 200 – 300 mm (Art. 86.20307) erhältlich	

Räder für Fahrwagen 150 / 140

Artikel-Nr:	Bezeichnung	
86.20411	Gummiräder für Proteus Fahrwagen 150 / 140 • 4 Stück • DN 200 – 300 mm • DN 300 – 450 mm (Art. 86.20412) und > 450 mm (Art. 86.20413) erhältlich	
86.20414	High-Grip Räder für Proteus Fahrwagen 150 / 140 • Mit Quarzsand behandelte Spezialgummi. Zu Verwendung in nassen / fettigen Rohren. Verbessert die Traktion des Fahrwagens • 4 Stück • DN 150 – 200 mm • DN 200 – 300 mm (Art. 86.20415) und > 300 mm (Art. 86.20416) erhältlich	
86.20417	Carbide Räder für Proteus Fahrwagen 150 / 140 • Spezielle Hartmetall Räder. Zu Verwendung in Kunststoffrohren. Verbessert die Traktion des Fahrwagens • 4 Stück • DN 150 – 200 mm • DN 200 – 300 mm (Art. 86.20418) und > 300 mm (Art. 86.20419) erhältlich	

Räder für Fahrwagen 300

Artikel-Nr:	Bezeichnung
86.20431	Vollgummiräder für Proteus Fahrwagen 300 • Ideal für den Einsatz in stark verschlammten Rohren • 4 Stück • Ab DN 600 mm
86.20432	Vollgummiräder XL für Proteus Fahrwagen 300 • Ideal für den Einsatz in stark verschlammten Rohren • Verbreiterte Achse gegenüber den Standard-Rädern • 4 Stück • Ab DN 600 mm



Kameras und Beleuchtung

Artikel-Nr:	Bezeichnung
86.20433	Backeye-Kamera mit Zusatzscheinwerfer • Mit Proteus Fahrwagen 150 / 300 verwendbar • Ultrahelle LED-Beleuchtung • Kratzfestes Saphirglas zum Schutz der Linse • IP68, druckdicht bis 1 bar • PAL Auflösung der Rückfahrkamera
86.20440	LED-Beleuchtung mit 2 Zusatzscheinwerfern • Mit allen Proteus Fahrwagen verwendbar • Ultrahelle LED-Beleuchtung • 2 manuell verstellbare Lichtspots zusätzlich • Kratzfestes Saphirglas zum Schutz der Linse • IP68, druckdicht bis 1 bar • Ohne Backeye-Kamera
86.20442	LED-Beleuchtung mit 2 Zusatzscheinwerfern inkl. Backeye-Kamera • Mit allen Proteus Fahrwagen verwendbar • Ultrahelle LED-Beleuchtung • 2 manuell verstellbare Lichtspots zusätzlich • Kratzfestes Saphirglas zum Schutz der Linse • IP68, druckdicht bis 1 bar • PAL Auflösung der Rückfahrkamera
86.20470	LED-Beleuchtung • Mit allen Proteus Fahrwagen verwendbar • Ultrahelle LED-Beleuchtung • Kratzfestes Saphirglas zum Schutz der Linse • IP68, druckdicht bis 1 bar • Ohne Backeye-Kamera









Artikel-Nr.	Bezeichnung	
86.20444	Axial Kamera • Mit allen Proteus Fahrwagen verwendbar • Hochauflösende Axial Kamera • Fokus manuell einstellbar • Kratzfestes Saphirglas zum Schutz der Linse • Druckdicht bis 1 bar • Leistungsstarke LED-Beleuchtung	
86.20446	Dreh- und Schwenkkopfkamera • Mit allen Proteus Fahrwagen verwendbar • 360° Endlosrotation, Schwenkbereich (+/- 135°) • Manueller Fokus, Auto-Shutter • Kratzfestes Saphirglas zum Schutz der Linse • Druckdicht bis 1 bar • Leistungsstarke LED-Beleuchtung (mitschwenkend)	
86.20448	Dreh- und Schwenkkopfkamera inkl. DN-Erfassung • Mit allen Proteus Fahrwagen verwendbar • 360° Endlosrotation, Schwenkbereich (+/- 135°) • Manueller Fokus, Auto-Shutter • Kratzfestes Saphirglas zum Schutz der Linse • Druckdicht bis 1 bar • Leistungsstarke LED-Beleuchtung (mitschwenkend) • Mit Parallel-Laser für Defekt- / Rissbreiten- und Objektmessung • Seitlicher Laser für Durchmesserbestimmung • Messbereich Rohrdurchmesser DN 90 – 600 mm	
86.20450	Dreh- und Schwenkkopfkamera inkl. DN-Erfassung und 120x Zoom • Mit allen Proteus Fahrwagen verwendbar • 360° Endlosrotation, Schwenkbereich (+/- 135°) • Manueller Fokus, Auto-Shutter • Kratzfestes Saphirglas zum Schutz der Linse • Druckdicht bis 1 bar • Leistungsstarke LED-Beleuchtung (mitschwenkend) • Mit Parallel-Laser für Defekt- / Rissbreiten- und Objektmessung • Seitlicher Laser für Durchmesserbestimmung • Messbereich Rohrdurchmesser DN 90 – 600 mm • 120-facher Zoom (10-fach optisch und 12-fach digital)	

Zubehör

Artikel-Nr:	Bezeichnung	
86.20455	Schwenkpult für Proteus Steuerkoffer - Für Proteus Haspel, Proteus Lite und Transportwagen - Voll einstellbar (-35° - +75° neigbar, 360° drehbar) - Einfaches befestigen des Steuerkoffers	
86.20456	Verlängerungskabel, 30 m - Für Proteus Haspel und Kabeltrommeln - Beliebig erweiterbar - Verlängerungskabel 50 m (Art. 86.20457) erhältlich	
86.20458	Co2 Druck-Kit - Für Proteus Kameras und Fahrwagen - Lieferung im Kunststoffkoffer - Druckluftkartuschen nicht inbegriffen	
86.20459	Umlenkrolle Schachtunterkante - Verhindert Beschädigung des Kabels beim Einlass in das Rohr - Seil zur Befestigung am Schacht	
86.20460	Umlenkrolle Schachtoberkante - Verhindert Beschädigung des Kabels beim Einlass in das Rohr - Einstellbar auf div. Schachtgrössen	
86.20461	Zusatzakku - Li-Ionen Akku ermöglicht mobilen Einsatz des Proteus Systems - Laufzeit ca. 5 h unabhängig von Fahrzeug / Netzbetrieb - Aufladbar mit dem Netzteil des Steuerkoffers	
86.20462	Transportwagen RMP 100 - Leichter, stabiler, fahrbarer Transportrahmen - Zur Aufnahme von Proteus Steuerkoffer, Kabeltrommel, Fahrwagen und Zusatzakku - Inkl. 1.5 m Verbindungskabel - Transportwagen für Kabeltrommeln < 250 m (Art. 86.20463), < 350 m (Art. 86.20464) und leichte Kabeltrommel (Art. 86.20465) ebenfalls erhältlich	

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
86.20466	Verbindungskabel Fahrzeugeinbau • 5 m Verbindungskabel zwischen Steuerkoffer und Fahrzeug • Ermöglicht Anschluss von Kabeltrommeln etc. vom Arbeitsbereich des Fahrzeuges aus	
86.20467	Proteus Schwimmkörper inkl. Zusatzscheinwerfer • Zur Verwendung in Rohren mit hohem Wasserdurchfluss • Ab DN 600 – 3'000 mm einsetzbar • 3 Zusatzscheinwerfer für optimale Ausleuchtung von grossen Rohren • Einfache Montage der Kamera, Geschwindigkeit durch Kabel regulierbar	
86.20420	Fahrschlitten, DN 600 – 1'000 mm • Für Proteus Fahrwagen 150 und 140 • Einsatz in Rohren von DN 600 – 1'000 mm • Inkl. 4x 220 mm Vollgummiräder • Antrieb über den eingesetzten Fahrwagen • Schnelle und einfache Montage des Fahrwagens • 2-stufiges Getriebe (Geschwindigkeit / Drehmoment) • Ersatzräder (Art. 86.20421) erhältlich, 4 Stück	
86.20434	Teleskopaufzug, DN < 2'000 mm • Für Proteus Fahrwagen 300 • Stufenlose Höhenverstellung bis DN 2'000 mm • Einsatz mit Dreh- und Schwenkkopfkamera inkl. Zoomfunktion (Art. 86.20450) empfohlen • Montage von bis zu 3 Zusatzbeleuchtungen	
86.20422	Rollenschlitten Ei-Profil • Für Proteus Fahrwagen 150 / 140 • Für den Einsatz in unebenen Rohren oder Ei-Profil Rohren • Diverse Grössen einstellbar • Auch für Fahrwagen 300 erhältlich (Art. 86.20435)	
86.20441	Verlängerung Kamerakopf • Für alle Fahrwagen • Verlängert Position der Kamera um 100 mm • Für Aufnahmen ohne Fahrwagen im Bild	
86.20443	Nachrüstung DN-Erfassung • Für Dreh- und Schwenkkopfkamera • Lieferung im Koffer mit Lasermodul, Kamerahalterung, 3 Verlängerungsstiften und Kalibrierung	

Artikel-Nr:	Bezeichnung	
86.20445	Proteus Fernbedienung • Bluetooth-Fernbedienung zur Verwendung mit allen Fahrwagen und motorischen Kabeltrommeln • Ermöglicht Steuerung des Fahrwagens vorwärts / rückwärts und Kabel-Aufroller ein / aus • Inkl. Clip-Befestigung und USB-Ladegerät	
86.20447	Proteus Fernbedienung Joystick • Intuitive Bluetooth-Fernbedienung mit Joystick zur Verwendung mit allen Fahrwagen und motorischen Kabeltrommeln • Ermöglicht vollständige Steuerung von Fahrwagen, Kabeltrommel und Kamera • Inkl. Tragschlaufe, Clip-Befestigung und USB-Ladegerät	
86.20449	Adapter Stecker • Zur Verwendung bei Durchgangskontrollen oder vertikalen Inspektionen • Ermöglicht direkte Verbindung zwischen Kamera und Kabel (ohne Fahrwagen) • Bis zu 2 Zusatzscheinwerfer anbringbar	
86.20451	Zusatzgewicht • Für Fahrwagen 150 / 140 • 2,5 kg Zusatzgewicht • Erhöht Abtrieb der Fahrwagen für zusätzliche Traktion	