



## Wartungs-Dokumentation, Beleuchtungssystem Powermoon, Höhenwarnanlage

Den in den ZTV-SA (7) geforderten Nachweis und die Dokumentation der Kontrolle und Wartung an Arbeitsstellen übernimmt vollkommen sicher unser **Service-Control**-System. Seit vielen Jahren vertrauen Straßenbauämter als Auftraggeber und Bauunternehmen oder Verkehrsabsicherungsunternehmen als Auftragnehmer auf die unverfälschbare und exakte Dokumentation der Wartung mit Service-Control. Alle wartungsrelevanten Aufgaben werden im Dialogverfahren vor Ort zur Kontrolle abgefragt, im Gerät dokumentiert und anschließend im Büro als schriftlicher Nachweis ausgedruckt. Service-Control ist **GPS-gesteuert**, PC-unabhängig und lässt sich daher nicht manipulieren.

Das mobile Beleuchtungssystem **Powermoon** mit leistungsstarker **LED-Technik** ist resistent gegen Vibrationen und Erschütterungen – Leuchtmittel-Glasbruch unmöglich. Gefertigt für den Dauereinsatz in der Schutzart IP54, somit regen- und wetterfest. Das Ein- und Ausschalten erfolgt ohne Anlaufverzögerung. Eine Abkühlzeit muss nicht eingehalten werden. LED-Powermoon benötigen kein Vorschaltgerät oder Netzteil – Stecker rein / fertig! Mit blendfreier LED-Powermoon-Beleuchtung machen Sie an Arbeits- und Einsatzstellen die Nacht zum Tage.

Die mobile **Höhenwarnanlage** der Peter Berghaus GmbH dient zur Vermeidung von Brücken- und Fahrzeugschäden nicht nur während Baumaßnahmen oder in geänderten Verkehrsführungen. Über ein spezielles Lichtschranken-System wird bereits in einiger Entfernung vor der Brücke oder Unterführung die Höhe von allen einfahrenden Fahrzeugen gemessen. Bei Überschreitung der eingestellten Fahrzeughöhe wird ein optischer und akustischer Alarm abgegeben und die Signalanlage für dieses Fahrzeug auf Rot geschaltet. Somit werden Beschädigungen an Bauwerken und Fahrzeugen wirkungsvoll vermieden.

**Innovative Produkte für die Praxis – natürlich aus dem Hause Peter Berghaus.**

**Service Control GPS und Zubehör**




Bild	Artikelkurzbeschreibung	Best.-Nr.	Preis € + MwSt.
 <p>GPS controlled </p>	<p><b>154 Service Control GPS</b></p> <p>Der handliche Service-Control GPS ermöglicht Ihnen eine umfassende Überprüfung aller in Punkt 7 (6) der ZTV-SA 97 geforderten Wartungskriterien und die elektronische Erfassung Ihrer täglichen Kontrollfahrten. Sie erhalten eine unverfälschbare Dokumentation mit Datum, exakter Uhrzeit, Koordinaten (GPS) und ausgeführten Arbeiten. So können Sie jederzeit belegen, dass und wann Sie Ihrer Kontrollpflicht nachgekommen sind und Verkehrsschilder, Markierungen, Leitelemente, Verkehrs-, Beleuchtungs- und Schutzeinrichtungen vor Ort überprüft haben.</p> <p>Leistungsmerkmale Service Control GPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robustes Industriegehäuse der Schutzart IP 65 / DIN EN 60529</li> <li>• OLED-Grafikdisplay, sehr gute Lesbarkeit auch bei Minustemperaturen</li> <li>• Anzeige von Ladestatus sowie Satelliten-Signalstärke</li> <li>• Intuitive Benutzerführung über vier Softkeys sowie zwei Zusatztasten</li> <li>• Integriertes Uhren- und GPS Modul zur präzisen Standortbestimmung</li> <li>• Ausdruck und Datenspeicherung digital signiert, daher fälschungssicher</li> <li>• Integrierter RFID-Leser für alle Berghaus-Erkennungsmarken</li> <li>• Speicherung von bis zu 499 Wartungsgängen im internen Speicher</li> <li>• LiPo-Hochleistungsakku für erweiterte Betriebszeiten</li> </ul>	SC 1000	+ Versandkosten bitte anfragen!  1.250,--
	<p><b>155 Tischhalterung für Service-Control GPS</b></p> <p>Tischhalterung für Service-Control GPS mit Anschluss für Drucker und Ladegerät. Lieferung inklusive 230 Volt USB-Ladeadapter.</p>	SC 1032	285,--
	<p><b>156 Fahrzeughalterung für Service-Control GPS</b></p> <p>Fahrzeughalterung mit USB-Anschlusskabel und 12 Volt-Ladeadapter für den Zigarettenanzünder. In dieser Halterung wird der Service Control GPS während den Wartungsfahrten automatisch aufgeladen.</p>	SC 1020	215,--
	<p><b>157 Drucker für Service Control</b></p> <p>Mit dem Drucker können alle im Service Control gesammelten Daten ausgedruckt werden. So erhalten Sie eine komplette Dokumentation Ihrer Wartungsfahrten nach Baustellen sortiert. Handschriftliche Tagesberichte Ihrer Baustellenmonteure sind nicht mehr erforderlich.</p> <p>Drucker mit serieller Schnittstelle inklusive Anschlusskabel</p>	SC 0030	495,--
	<p><b>158 Erkennungsmarke</b></p> <p>Jede Erkennungsmarke enthält eine nur ihr zugeteilte individuelle Kennnummer, die nicht manipuliert werden kann. Sie wird einer Baumaßnahme zugeordnet und vor Ort fest installiert. Die Erkennungsmarke dient zur An- und Abmeldung des Wartungsmonteurs an der so markierten Baustelle. Zu Beginn jeder Wartung liest der Monteur die RFID-Kennung der Marke in den Service-Control GPS ein, so werden Anwesenheit vor Ort und durchgeführte Wartungsarbeiten elektronisch protokolliert.</p>	SC 0010	22,--

**Wussten Sie schon, . . .**

. . . dass eine Manipulation der durch Service-Control GPS erfassten Daten ausgeschlossen ist?

Service-Control GPS bildet ein in sich geschlossenes System, welches ohne PC auskommt. Die Daten sind digital signiert, eine nachträgliche Veränderung der Protokolle ist nicht möglich. So lässt sich Ort, Zeitpunkt und Umfang der erfolgten Wartung (ZTV-SA 7[3]) verlässlich nachweisen.



### Beleuchtungssystem Powermoon LED

Bild	Artikelkurzbeschreibung	Best.-Nr.	Preis € + MwSt.
 <p>Aufbaubeispiel mit Stativ</p>	<p><b>159 Powermoon LEDMoon 400</b></p> <p>ca. 50.000 Lumen Lichtleistung, <b>230 V AC</b>, 50 Hz in neuer LED-Technik zum direkten Anschluss an 230 V – kein Vorschaltgerät erforderlich. Ein- und Ausschalten ohne Anlaufverzögerung, keine Abkühlzeit mehr einzuhalten. Resistent gegen Vibration und Erschütterung – kein Leuchtmittel-Glasbruch möglich durch LED-Technik mit sehr langer Lebensdauer &gt; 30.000 Stunden. Schutzart IP 54, somit regen- und wetterfest (Dauereinsatz). Der LED-Powermoon ist für den Transport in einem Polster-Textilkoffer verpackt. Lieferung ohne Stativ. Gewicht ca. 11 kg</p> <p><b>Powermoon LEDMoon 600</b></p> <p>ca. 75.000 Lumen Lichtleistung, <b>230 V AC</b>, 50 Hz in neuer LED-Technik zum direkten Anschluss an 230 V – sonst Ausstattung wie zuvor. Lieferung ohne Stativ. Gewicht ca. 12 kg</p>	<p>PO 0050</p> <p>PO 0100</p>	<p>+ Versandkosten bitte anfragen!</p> <p>2.050,--</p> <p>2.250,--</p>
	<p><b>160 Powermoon LED-Master 400</b></p> <p>ca. 50.000 Lumen Lichtleistung in neuer LED-Technik, Anschlusskabel mit NATO-Stecker zum direkten Anschluss an <b>12 V / 24 DC</b> – kein Vorschaltgerät erforderlich, Stromaufnahme 41 A bei 12 V / 20 A bei 24 V. Ein- und Ausschalten ohne Anlaufverzögerung, keine Abkühlzeit mehr einzuhalten. Resistent gegen Vibration und Erschütterung – kein Leuchtmittel-Glasbruch möglich durch LED-Technik mit sehr langer Lebensdauer &gt; 30.000 Stunden. Schutzart IP 54, somit regen- und wetterfest (Dauereinsatz) Der LED-Powermoon ist für den Transport in einem Polster-Textilkoffer verpackt. Lieferung ohne Stativ. Gewicht ca. 11 kg</p> <p><b>Powermoon LED-Master 700</b></p> <p>ca. 90.000 Lumen Lichtleistung, <b>12 V / 24 DC</b>, Stromaufnahme 70 A bei 12 V / 35 A bei 24 V, Anschlusskabel mit NATO-Stecker – sonst Ausstattung wie zuvor. Lieferung ohne Stativ. Gewicht ca. 13 kg</p>	<p>PO 0200</p> <p>PO 0300</p>	<p>2.700,--</p> <p>3.350,--</p>
	<p><b>161 Stativ Fiberjack Kompakt</b></p> <p>Dreibein-Teleskop-Stativ aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), rostfrei, verbiegungssicher, elektrisch nicht leitend, geringes Gewicht. Armauren aus Edelstahl bzw. Aluminium. Ausgestattet mit Zapfen zur Leuchtaufnahme (DIN 14640) und integriertem Abspanndreieck zur Befestigung des mitgelieferten Abspannsets. Auf maximale Höhe von <b>3,20 m</b> ausziehbar – Transportlänge 1,22 m; Gewicht ca. 10 kg</p> <p><b>Stativ Fiberjack Standard</b></p> <p>Dreibein-Teleskop-Stativ aus GFK wie zuvor, jedoch auf maximale Höhe von <b>4,70 m</b> ausziehbar – Transportlänge 1,80 m; Gewicht ca. 11,5 kg</p>	<p>PO 1110</p> <p>PO 1115</p>	<p>410,--</p> <p>490,--</p>

**Mobile LED-Beleuchtung; Handleuchten**

Bild	Artikelkurzbeschreibung	Best.-Nr.	Preis € + MwSt.
	<p><b>162 Mobiles LED-Flutlicht im Einsatzkoffer</b></p> <p>Wiederaufladbares mobiles LED-Beleuchtungssystem mit Li-Ion-Akku und 230 V-Ladegerät. Lichtleistung bis zu 7200 lm. Große Leuchtweite bis 100 m, breite Ausleuchtung durch verschiedene Vorstecklinen diffus, orange, rot. Fünf Lichtmodi für lange Einsatzzeit mit einer Akkuladung. LED-Leuchtkopf horizontal und vertikal verstellbar. Stativ stufenlos bis 1,60 m Höhe ausziehbar (Oberkante LED-Leuchte). Komplette Einheit direkt einsatzbereit mit allem Zubehör im kompakten Koffer. Geringes Gewicht, wetterbeständig, fall- und stoßsicher.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Leuchtstärke: Standard 6500 lm, Boost 7200 lm          Lichtquelle: 24 x Samsung Power-LED          Lichtmodi: Boost, Helligkeit 100%, 75%, 50%, blinkend          Leuchtdauer: 100% Helligkeit bis 10 h; 75% bis 12 h; 50% bis 18 h; blinkend bis 36 h          LED drehbar: 360° horizontal, 180° vertikal, Höhe bis 1,6 m          Versorgung: Li-Ion-Akku 20 Ah Standby Zeit bis 500 h          Aufladen: mit 230V AC-Ladegerät          Ladezeit: ca. 8h          IP-Schutzart: IP66          Größe: ca. 46 x 38 x 18 cm          Gewicht: ca. 11 kg</p>	K 750	1.610,-- + Versandkosten bitte anfragen!
	<p><b>163 Handleuchte</b></p> <p>stabile Ausführung im kompakten Design. Stromversorgung durch eine 6-V-Blockbatterie 4R25, Best.-Nr. G 4510          Lieferung ohne Batterie.</p>	K 720	4,50
	<p><b>164 LED-Handleuchte mit Akku, Ladegerät und KFZ-Ladekabel</b></p> <p>Eco Line mit seitlich ausklappbarem LED-Arbeitslicht. Drei Leuchtstärken einstellbar: Mittel mit 7 LEDs, Hell mit 19 LEDs oder seitliches Arbeitslicht mit 18 LEDs. Leuchtdauer mit einer Akkuladung bis zu 12 Stunden. Ladezeit bei vollständiger Entladung ca. 8 Stunden.          Lieferumfang: LED-Handleuchte mit eingebautem Akku, Trageriemen, 230 V Ladegerät, 12 V Ladekabel mit Stecker für Zigarettenanzünder.          Gewicht ca. 0,5 kg</p>	K 730	25,--
	<p><b>165 LED-Suchscheinwerfer mit Akku, Ladegerät und KFZ-Ladekabel</b></p> <p>Professional Line mit starker Punkt-Lichtquelle 5 Watt LED (400 Lumen) als Suchscheinwerfer sowie 12 LEDs, die wahlweise ein zerstreutes Licht generieren. Leuchtdauer mit einer Akkuladung bei Leuchte 5W LED ca. 4-5 Stunden; bei 12 LEDs ca. 20-22 Stunden. Ladezeit bei vollständiger Entladung ca. 10 Stunden. Mit Standfuß und Tragegriff, den man als praktischen Pistolengriff ausklappen kann – für eine präzise Führung der starken Suchscheinwerfer-LED-Leuchte.          Lieferumfang: LED-Handleuchte mit eingebautem Akku, Trageriemen, 230 V Ladegerät, 12 V Ladekabel mit Stecker für Zigarettenanzünder.          Gewicht ca. 1,5 kg</p>	K 740	40,--

**LED-Lichtmast mit Stromerzeuger, Höhenwarnanlage**

Bild	Artikelkurzbeschreibung	Best.-Nr.	Preis € + MwSt.
	<p><b>166 Mobiles LED-Lichtmastsystem mit Stromerzeuger, Akku und Solar</b></p> <p>Mobiler LED-Lichtmast auf Anhänger komplett mit Stromerzeuger, Akku und Solaranlage als kompakte Hybrid-Lösung für die zuverlässige, netz-unabhängige, weitgehend automatisierte Baustellenbeleuchtung.</p> <p>Anhänger (750 kg) mit eingebautem geräuscharmen 2-Zylinder-Dieselmotor (Kubota), wassergekühlt, sehr geringer Kraftstoffverbrauch mit Start-/Stoppsystem, großer Tankinhalt von 145 Liter (bis zu 60 Nachteinsätze mit einer Tankfüllung), inklusive Solarstromanlage (350 Wp) und 600 Ah Gel-Batteriepack. Ausgestattet mit einem Teleskopmast aus verzinktem Stahl, elektrisch bis auf 8 m Höhe ausfahrbar. Inklusive vier Stück energiesparenden und hoch effizienten 150 Watt LED-Flutlichtstrahlern (ca. 59.000 Lumen / 600 Watt LED). Zwei Helligkeitsstufen schaltbar. Lange Lebensdauer bis zu 70.000 Stunden. Im Gegensatz zu herkömmlichen Halogenleuchten sofort helles Licht – keine Aufwärm- oder Abkühlzeit erforderlich und unempfindlich gegen Erschütterung.</p> <p>Das mobile LED-Lichtmastsystem ist mit einem intelligenten Energiemanagement ausgestattet, so schaltet sich das Dieselaggregat nur bei Bedarf für durchschnittlich zwei bis drei Stunden pro Nacht zu. Ein automatisiertes Ein- und Ausschalten über den eingebauten Tageslichtsensor ist ebenso möglich.</p> <p>Das mobile LED-Lichtmastsystem ist hervorragend für den mobilen und schnellen Einsatz als Baustellenbeleuchtung im Tief- und Straßenbau, bei Veranstaltungen und Events oder für den Einsatz bei Feuerwehren, THW oder Polizei ausgestattet. Es eignet sich aber aufgrund seiner durchdachten Hybrid-Lösung mit verbrauchsarmem Stromerzeuger, Akku und Solar ideal für längerfristige netzunabhängige Beleuchtungseinsätze.</p>	<p>F 3200</p>	<p>+ Versandkosten bitte anfragen!</p> <p>Preis auf Anfrage</p>
	<p><b>167 Höhenwarnanlage Typ HWA</b></p> <p>Die mobile Höhenwarnanlage HWA dient zur Vermeidung von Fahrzeug- und Brückenschäden nicht nur während Baumaßnahmen oder in geänderten Verkehrsführungen. Typische Einsatzbereiche sind zum Beispiel: Brückenbauwerke, Bahnunterführungen, Tunneldurchfahrten, Hallen-, Tiefgaragen- oder Parkhauseinfahrten uvm.</p> <p>Die Höhenwarnanlage HWA besteht aus:</p> <p>2 Lichtschranken für die Höhendetektion mit Richtungslogik, Heizung und Wetterschutzhaube, mit Halterung zum Aufstecken auf Alu-Profilrohr 120x50 mm, komplett montiert sowie mit 4-poligem Steckanschluss</p> <p>2 Signalgeber, 2-begriffig, Ø 300 mm, mit LED-Technik, Streuscheibenfarbe: Rot und Gelb, mit Halterung zur Mastmontage, komplett mit Anschlusskabel und 7-poligem Stecker</p> <p>1 Signalhupe IP76 in wetterfester Ausführung, komplett mit Halterung für Mastmontage, Anschlusskabel und Stecker 4-polig</p> <p>1 Stück Schlüsseltaster zum Freischalten / Zurücksetzen der Anlage, komplett mit Halterung für Mastmontage, Anschlusskabel und 4-poligem Stecker (Lieferung inkl. 2 Schlüssel)</p> <p>1 Steuerung im wasserdichten Gehäuse, abschließbar, mit Bedienelementen, Sicherungen, Steckanschlüssen für Signalgeber, Hupe, Lichtschranken, Schlüsseltaster, Halterung für Mastmontage. Betriebsspannung 230 V AC und 12 V DC mit automatischer Netz-/Batterieumschaltung</p>	<p>HWA 0001</p>	<p>6.900,--</p>

**Zur sicheren und schwingungsfreien Aufstellung empfehlen wir die Verwendung unseres Dreh- und Kippmast-Systems. Diese Aufstellvorrichtung finden Sie auf Seite 46.**