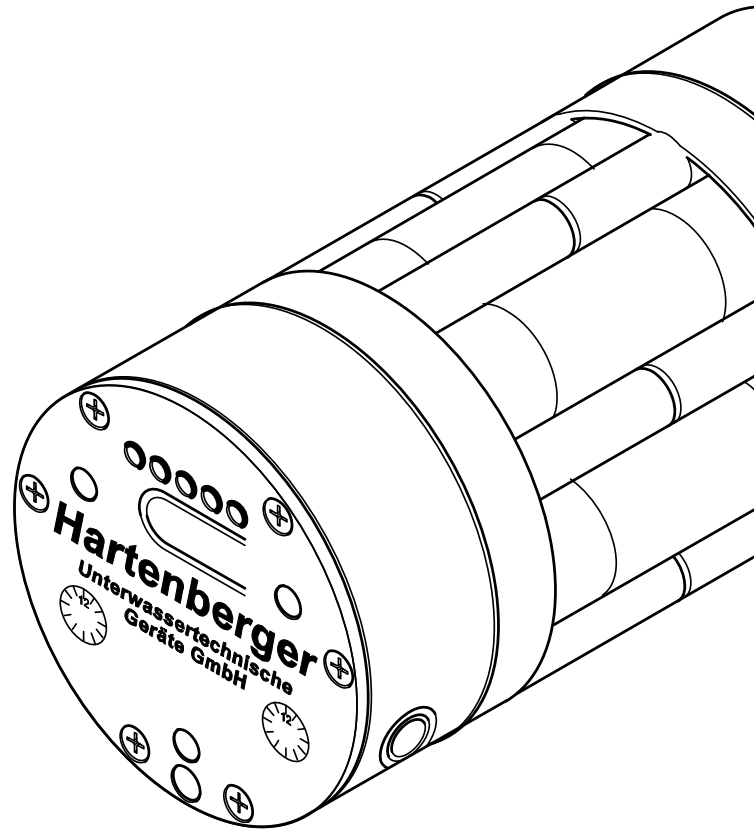


Hartenberger

Betriebsanleitung



**Lithium-Mangan-Wechselakku
für die maxi compact**

Lithium-Mangan-Wechselakkumulatoren für die Kleinleuchte maxi compact und das Set Video maxi

Die Wechselakkumulatoren besitzen eine spezielle Mikroprozessor gesteuerte Überwachungselektronik. Durch Drücken des Tasters auf der Akku-Rückseite (unterhalb der LED-Anzeige) kann der Ladezustand des Lithium-Mangan-Akkumulators abgefragt werden. Während des Gebrauchs der Leuchte bleibt die Signalisierung der Restkapazitätswarnung (dreimaliges Blinken des Halogenbrenners) weiterhin erhalten. Durch die wesentlich längere Gebrauchsdauer erfolgt jetzt die Warnung nicht erst ca. 5 Minuten, sondern bereits ca. 10 Minuten vor dem Kapazitätssende.

TECHNISCHE DATEN

CA. GEBRAUCHSZEIT IN MINUTEN MIT LI-MN-AKKUEINHEIT 14,4V/5.4Ah

Leuchtmittel	3x3W LED	12V/50W HLX	12V/100W HLX
Gebrauchsdauer mit 50%	600	160	80
Gebrauchsdauer mit 75%	450	120	60
Gebrauchsdauer mit 100%	300	80	38
Gebrauchsdauer mit 125%	230	60	30

Die Überwachungselektronik ermöglicht das automatische Laden des Lithium-Mangan Akkumulators mit den Ladegeräten off-shore 1/12 oder off-shore II (Ohne Überwachungselektronik sind diese Ladegeräte nur für Nickel-Cadmium bzw. Nickel Metall-Hybrid Akkumulatoren geeignet !). Während des Ladevorgangs leuchtet die LED Kapazitätsanzeige entsprechend des Akku-Ladezustands auf. Um den Fortschritt der Ladung anzuzeigen, blinkt jeweils die letzte LED ca. 2x je Sekunde. Nach erfolgter Vollladung trennt die Elektronik das Ladegerät vom Akku und alle fünf LED's bleiben dunkel. Innerhalb ca. einer Stunde startet der Ladevorgang noch ca. 2 bis 3x für eine kurze Zeit, um eine vollständige Nachladung der Zellen durchzuführen (ca. 1-2% Nachladung)

Die Lagerung eines voll aufgeladenen Lithium-Mangan-Akkumulators bei hohen Temperaturen hat einen irreversiblen Leistungsverlust von mehr als 10% im Jahr zur Folge! Das Lagern über einen längeren Zeitraum sollte deshalb bei niedrigen Temperaturen und mit ca. 60% bis 80% der eingeladenen Kapazität erfolgen. Der irreversible Leistungsverlust beträgt dann pro Jahr weniger als 3% (natürliche Alterung).

Achtung !

Der Lithium-Mangan-Akku unterliegt einer sehr geringen Selbstentladung, je nach Umgebungstemperatur im Monat nur ca. 2% - 5%. Die Überwachungselektronik entnimmt ca. 5% im Monat. **Nach maximal 6 Monaten muss der Akku wieder auf 60% bis 80% aufgeladen werden.**

Empfehlung !

Im Gegensatz zur Handhabung eines Nickel-Cadmium oder Nickel-Metall-Hybrid-Akkumulators, nämlich eine Vollladung unmittelbar nach Gebrauch durchzuführen, sollte der Lithium-Mangan-Akku erst unmittelbar vor seinem Gebrauch aufgeladen werden. Ein absolut entladener Akku sollte allerdings zur Lagerung wieder auf 60% bis 80% nachgeladen werden.

Hartenberger

Unterwassertechnische Geräte GmbH
Rennebergstr. 19 D - 50939 Köln
Tel.: 0221-415000 Fax.: 0221-415050
info@hartenberger.de
www.hartenberger.de