

Mehrfachladestation für Li-Ion, Ni-MH und Ni-Cd Power Tool Akkus



- 2-fach und 4-fach Ladestation
- Spezial HST-Frequenzmodulations-Impuls-Ladeverfahren® für Li-Ion, Ni-Cd und Ni-MH Akkus
- Energiesparfunktion
- IFCS - Intelligent Full Charge System für Li-Ion Akkus
- Kapazitätsbezogener Lade-Erhalte-Modus für Ni-Cd und Ni-MH Akkus
- Automatische Akku-Halter-Erkennung
Akku-Halter-Tausch ohne Update der Software möglich
- Großer Spannungsbereich von 3,6 V bis 50,4 V (43,2 V Nennspannung)
- Laden auch bei Akkutemperaturen > 40° C
- Separate Leistungselektronik für jeden Ladeschacht
- Updates via USB
- Software zur Auswertung
- Akkus folgender Markenhersteller können geladen werden
HS-Technik, Makita, Bosch, Fein, Titgemeyer, Gesipa, AtlasCopco, Cooper Power Tools, Panasonic, Dessouter,...



Maximale Effizienz
bis zu 95 % Ladeeffektivität



Geringe Ladezeiten
dank neuester Technik

Innovation ist unsere Leidenschaft

30 Jahre Erfahrung in der Akkuladetechnik

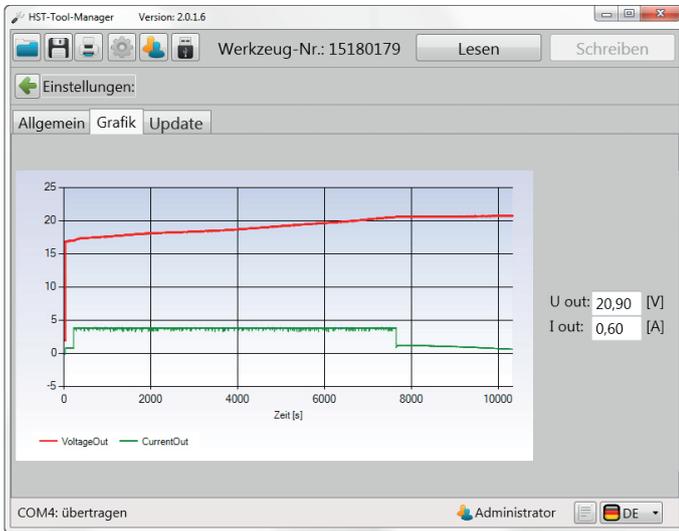
Features

<ul style="list-style-type: none">• 2-fach und 4-fach Ladestation• IFCS - Intelligent Full Charge System für Li-Ion Akkus Lädt Li-Ion Akkus bis zu 95% voll• Spezial HST-Frequenzmodulations-Impuls-Ladeverfahren® für Li-Ion, Ni-Cd, Ni-MH Akkus Absolut kein Memory-Effekt durch variablen, frequenzmodulierten Impulsstrom mit großer Amplitude• Spezieller Anlade-Modus Für tiefentladene oder eingeschlafene Ni-Cd und Ni-MH Akkus• Keine Spannungsumstellung erforderlich Akkuspannung wird automatisch erkannt• Kapazitätsbezogener Lade-Erhalte-Modus für Ni-Cd und Ni-MH Akkus	<ul style="list-style-type: none">• Großer Spannungsbereich von 3,6 V bis 50,4 V (43,2 V Nennspannung)• Bis zu 5 Ah Ladestrom• Automatische Akku-Halter-Erkennung Akku-Halter-Tausch ohne Update der Software möglich• Eigendiagnose Prüfung der Versorgungsspannungen• Ventilator zur Kühlung Bedarfsgesteuert, immer wenn Ladestrom fließt läuft auch der Ventilator. Laden auch bei Temperaturen über 45° C möglich.• Verpolungsschutz Stromlosschaltung der Ladebox, Trennung Ladebox-Akku	<ul style="list-style-type: none">• Laden auch bei Akkutemperaturen > 40° C Durch Gradientenbildung dynamische Temperatureauswertung• Separate Leistungselektronik für jeden Ladeschacht• Softwareupdate via USB• Weltweit einsetzbar Durch getaktetes Netzteil 85 - 260 V AC, 47 - 63 Hz• Robustes und wartungsfreundliches Gehäuse• Akkus folgender Markenhersteller können geladen werden* HS-Technik, Makita, Bosch, Fein, Titgemeyer, Gesipa, AtlasCopco, Cooper Power Tools, Panasonic, Dessouter, ...
--	---	--

- **Dynamische Temperaturüberwachung**
Temperaturgradientenauswertung
- **Kapazitätsbezogene Vollererkennung™**
Akku-Pack von 500 mA bis 10.000 mA können geladen werden
- **Akku-Analyse und Kennfeldsteuerung**
Vor und während der Ladung Ladeendparameter werden automatisch je nach Akku-Pack ermittelt und festgelegt
- **Zeitbegrenzung**
Gemäß interner Ladestromtabelle
- **PFC (Power Factor Control)**
- **Initialisierung des Akkupacks**
Automatische Zellenbestimmung ob z.B. ein 12,0 V Ni-MH oder ein 14,4 V Li-Ion Akku eingesteckt wurde
- **Plausibilitätsprüfung**
Überprüfung ob Akkuparameter im Verhältnis zueinander logisch sind
- **Automatische Auswertung der Temperaturkontakte**
Bei NTC-Kontakt erfolgt eine dynamische Temperatureauswertung, diese ist nicht vom Akkuhalter abhängig
- **ΔU - Erkennung und Spannungsgradienten-Auswertung**
Automatische Parameterfestlegung nach Ladezustand des Akku-Packs
- **Erkennen defekter Zellen**
Rot blinkende LED = Akku defekt oder Akku besitzt nicht mehr die volle Kapazität
- **Multi-Color-LED**
- **Stand by - Energiesparmodus**
Sobald alle Akkus geladen sind oder die Station nicht genutzt wird, schaltet diese automatisch in den Energiesparmodus. Stromverbrauch < 0,75 Watt

* nicht alle Akkus der Hersteller können geladen werden

Nicht einfach eine Ladestation



Software

Mit der benutzerfreundlichen Software können Einstellungen wie die Standby-Funktion schnell und einfach umgestellt werden.

An jeder Ladebox kann der komplette Ladevorgang aufgezeichnet und dokumentiert werden. Durch dieses Feature sind wir in der Lage, Ladeparameter anzupassen.

Ein Firmwareupdate kann mit wenigen Klicks durchgeführt werden.

Standfüße für einen sicheren Halt



Die Standfüße der MV3 Ladestation sind so designed, dass mehrere Ladestationen gefahrlos übereinander gestapelt werden können. Die mechanische Verriegelung sorgt für einen sicheren Halt.

Es können jeweils vier Stück unter und auf der Ladestation montiert werden.

Vier Füße befinden sich im Lieferumfang.

Bestell-Nr.: MV3-4L-110 | MV3-Becher

Automatische Akku-Halter-Erkennung



Ermöglicht den Wechsel der Akkualter ohne Update der Platine. Diese erkennt den Akkualter und führt darauf hin entsprechend den Ladezyklus durch.

Großer Leistungsumfang



Modell	HST-MV3-xx
Eingang	85 - 260 V AC, 47 - 63 Hz
Leistungsabgabe	max. 624 W
Wirkungsgrad	> 89 %
Ausgang	56 V / 624 VA
Netzteilventilator	≤ 45°C (AUS) ≥ 50°C (EIN)
Gewicht	HST-MV3-02 ca. 4,7 Kg HST-MV3-04 Reihe ca. 7,6 kg HST-MV3-04W Würfel ca. 7,6 Kg
Maße (B x H x T) in mm ohne Akkuhalter	HST-MV3-02 289 x 182 x 260 mm (inkl. Füße) HST-MV3-04 (Reihenform) 539 x 182 x 260 mm (inkl. Füße) HST-MV3-04W (Würfelform) 289 x 330 x 260 mm (inkl. Füße)
Geprüft	CE, EN55022B, EN61000-3-2,-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11 EN60950

Bestell-Nr.	Für Akkutypen
M-MV3-PR	HS-Technik HST-PR, 14,4 V & 18 V Li-Ion Titgemeyer TIOS-LIO, 18 V Li-Ion
M-MV3-BH	Makita Makstar (BL), 14,4 V & 18 V Li-Ion Makita Makstar (BH), 9,6 V - 24 V Ni-MH HST-BL, 14,4 V & 18 V Li-Ion HST-BH, 9,6 V - 24 V Ni-MH
M-MV3-BO-LI	Bosch, 14,4 V, 18 V & 36 V Li-Ion
M-MV3-BO-10	Bosch 10,8 V Li-Ion
M-MV3-BO-NI	Bosch, 7,2 V - 18 V Ni-Cd & Ni-MH
M-MV3-FEIN	Fein ASM / ASW 10,8, 14,4 & 18 V Li-Ion
M-MV3-CPN	Atlas Copco, 18 V & 36 V Li-Ion Dessouter, 18 V & 36 V Li-Ion
M-MV3-CPT	Cooper Powertools, 26 V & 44 V Li-Ion
M-MV3-UNI	Makita 7,2 - 24V Ni-Cd und Ni-MH Bosch 7,2 - 18V Ni-Cd und Ni-MH Gesipa 12 V Ni-Cd und Ni-MH Gesipa 14,4 V Li-Ion
M-MV3-PA-LI*	Panasonic 7,2V, 10,8V, 14,4V, 18V, 21,6V, 28,8V Li-Ion
M-MV3-GE*	Gesipa 18 V Li-Ion
M-MV3-MA-10*	Makita Makstar (BL), 10,8 V Li-Ion
M-MV3-MA-72*	Makita Makstar (BL), 7,2 V Li-Ion
M-MV3-PA-36*	Panasonic, 3,6 V Li-Ion

*voraussichtlich lieferbar ab Ende 2015

Varianten



Bestell-Nr.: HST-MV3-04
4-fach Ladestation
Reihenform



Bestell-Nr.: HST-MV3-02
2-fach Ladestation



Bestell-Nr.: HST-MV3-04W
4-fach Ladestation
Würfelform



M-MV3-PR

M-MV3-FEIN

M-MV3-CPT