



ANLEITUNG – EX50Li G3 40V_{DC} **Akku-betriebenes Mehrzweck-Gebläse**

SAN DIEGO | LUXEMBOURG | NINGBO

SICHERHEITSHINWEISE	3
ÜBERBLICK ÜBER DIE WERKZEUGE	4
TECHNISCHE DATEN	5
VOR DER VERWENDUNG	6
BETRIEB	7
Anleitung zur Systemsteuerung	7
Ausrichtung des Ventilators	9
Batterien (Gleichstrombetrieb)	9
Einbau der Batterie	9
Betrieb im Akkubetrieb	9
Hinweise zum Batteriebetrieb	10
Wechselstrombetrieb	10
MAX-Geschwindigkeit	10
Szenenbeleuchtung	11
AUFLADEN	11
AC-Aufladung	11
Sicherheit beim Laden	12
Magcode-Schnellladung	12
Magcode-Laderate	13
Magcode-Ladevorgang	13
Kombination und Verwendung	15
Sicherheit bei der Fernbedienung	15
WARTUNG UND PFLEGE	16
Routineversorgung	16
Maintenance Schedule	17
FEHLERSUCHE	18
ZUBEHÖR UND KOMPATIBILITÄT	19
GARANTIE UND KUNDENSERVICE	20

SICHERHEITSHINWEISE

Warnung

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise in dieser Anleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit ihnen vertraut. Die Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu einem Stromschlag, einem Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Stromschlaggefahr

Öffnen Sie keine elektrischen Gehäuse. Dies kann zu Stromschlaggefahr und/oder Schäden an den Schaltkreisen führen.

Stromversorgung

Dieser Ventilator ist für den einphasigen Wechselstrombetrieb und das Laden mit 85–264 VAC bei 50/60 Hz sowie für den Batteriebetrieb mit zugelassenen 40-V-Akkupacks ausgelegt. Der Anschluss an eine Stromquelle außerhalb des angegebenen Bereichs kann zu schweren Verletzungen oder Schäden am Ventilator führen.

Erdung

Aus Sicherheitsgründen und zur Vermeidung von elektromagnetischen Störungen ist eine geerdete Steckdose erforderlich. Entfernen Sie niemals den Erdungsstift und nehmen Sie keine Veränderungen am Stecker vor. Verlängerungskabel müssen den Erdungsvorschriften entsprechen.

Wasserkontakt

Der Ventilator, die Motorsteuerung, die Batterieschnittstelle und das zugelassene Batteriesystem sind für den Einsatz im Rettungsdienst in feuchten Umgebungen ausgelegt. Tauchen Sie den Ventilator nicht unter Wasser. Richten Sie keine Hochdruckstrahlen direkt auf das Bedienfeld, die Batterieanschlüsse, den Wechselstromanschluss, den Magcode-Anschluss oder die Elektronikgehäuse. Andernfalls besteht die Gefahr des Eindringens von Wasser und möglicher Schäden an internen Komponenten.

Schutz von Kabel und Anschlüssen

Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Netzkabel, die Akkuanschlüsse, den Magcode-Anschluss und die Schutzkappen. Verwenden Sie den Ventilator nicht, wenn Anschlüsse beschädigt, verschmutzt oder locker sind oder Schutzkappen fehlen.

Heiße Oberfläche

Kühlkörper und LED-Leuchten können sich während des Betriebs oder beim Laden stark erhitzen. Bitte nicht berühren.

Persönliche Sicherheit

Tragen Sie beim Arbeiten in der Nähe des Ventilators einen Gehör- und Augenschutz. Halten Sie Körperteile, lose Kleidung, Riemen, Werkzeuge und Fremdkörper von den Einlass- und Auslassschutzvorrichtungen fern. Bewegen Sie den Ventilator nicht, während er läuft.

Explosionsgefährdete Umgebung

Dieses Gebläse ist nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen.

Reparatur und Austausch

Die Wartungsarbeiten müssen von einem qualifizierten, von Euramco Safety autorisierten Techniker unter Verwendung von Originalersatzteilen durchgeführt werden.

Sicherheitsprüfung

Überprüfen Sie den Ventilator nach Wartungs- oder Reparaturarbeiten, nach einem starken Aufprall oder bei Verdacht auf eine Beschädigung und vergewissern Sie sich, dass er ordnungsgemäß funktioniert, bevor Sie ihn wieder in Betrieb nehmen.

ÜBERBLICK ÜBER DIE WERKZEUGE

Das RAMFANTM EX50Li G3 ist ein tragbares 18-Zoll- (46 cm) Mehrzweckgebläse, das für Brandbekämpfungs- und Rettungseinsätze entwickelt wurde. Es wird für die Überdruckbelüftung, Rauchabsaugung, Kühlung, Rehabilitation und Kanalbelüftung mit zugelassenem Zubehör eingesetzt.

Das EX50Li G3 wird mit einem oder zwei zugelassenen 40-V-Lithium-Ionen-Akkus oder über die integrierte Wechselstromversorgung betrieben. Der G3-Motor und die Steuerung liefern im MAX-Modus eine Spitzenleistung von 1,2 kW für eine leistungsstarke Belüftung, wenn die Bedingungen maximale Leistung erfordern.

Das Gebläse verfügt über einen robusten Rahmen für Überdruckbelüftung, Rauchabsaugung, den Einsatz in Kanälen und zur Aufhängung. Das Gebläse kann innerhalb des Rahmens geneigt werden, um den Luftstrom auf die gewünschte Öffnung oder den Arbeitsbereich zu richten.

Der EX50Li G3 umfasst:

- Hocheffizienter BLDC-Motor und elektronische Motorsteuerung.
- Zwei zugelassene 40-V-Akku-Einschübe.
- Integrierte Ladefunktion für zugelassene Akkupacks.
- Magcode-Boost-Ladeeingang (48 V DC) am Heck für das Schnellladen am Fahrzeug.
- PRO//Connect-BLE-Schnittstelle für Fernsteuerung und Diagnose.
- LED-Arbeitsbeleuchtung.
- Stufenlose Drehzahlregelung mit MAX-Modus.
- Optionales integriertes Sprühsystem.
- Optionale Makita-XGT-Kompatibilität beim Modell EL5900MK.

TECHNISCHE DATEN

RAMFAN EX50Li G3 18" / 46 cm – Akku-betriebenes Mehrzweck-Gebläse	
Bestellnummer	EL5900-2PK
Wechselstrom-Eingangsspannungsbereich	85-264 VAC 50/60Hz einphasig
Gleichstrom-Eingangsspannung	40V
Spitzenleistung	1.2 kW
Motortyp	Hocheffizienter BLDC-Motor
Geräuschpegel	< 90 dBA @ 3' (1m)
Betriebstemperatur	-4°F to 105 °F (-20 °C to 40 °C)
Batterie system	
Kompatibilität mit RAMFAN-Akkus	RAMFAN 40V / 10Ah (#M5-40V) RAMFAN 40V / 6Ah (#R2-40V)
Kompatibilität mit Makita	Makita 40V XGT (Order #EL5900MK)
Laufzeit (MAX-Modus)	Laufzeit im AC-Betrieb: unbegrenzt Batterie ¹ : 45 Minuten
Lade system	
AC-Aufladung am Werkzeug ²	2A pro Akku gleichzeitig
Magcode Boost-Ladegerät ³	4A pro Akku gleichzeitig
Ladezeit	Auf dem Werkzeug: Bis zu 6 Stunden Magcode Booster: Bis zu 3 Stunden
Kommunikation	
Nahfeldkommunikation	Zum Verbinden antippen
Fernzugriff	BLE über unsere <i>PRO//Connect</i> App ⁴
Sonstiges	
IP-Schutzart	IP66
Gewicht	55 lbs (25 kg) ohne Batterien
Abmessungen (H x B x T)	22 x 21 x 16 Zoll (56 x 53 x 41cm)
Luftstrom	
Note: ¹ Die Akkulaufzeit hängt von der Geschwindigkeit, dem Zustand des Akkus, der Temperatur und der Anzahl der Akkupacks ab.. ^{2,3} Nur verfügbar für #EL5900. ⁴ Nur bei Google Play und im App Store erhältlich.	

VOR DER VERWENDUNG

1. Lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme des Ventilators durch.
2. Überprüfen Sie den Ventilator auf sichtbare Schäden. Nehmen Sie den Betrieb nicht auf, wenn Gehäuse, Schutzgitter, Anschlüsse, Akkus, Bedienfeld, Netzkabel oder Kühlkörper beschädigt erscheinen.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Einlass- und Auslassschutzgitter fest angebracht sind.
4. Setzen Sie zugelassene Akkupacks ein und vergewissern Sie sich, dass diese fest sitzen.
5. Laden Sie die Akkus vor dem ersten Einsatz vollständig auf.
6. Erstellen Sie ein Lade-Protokoll für Ihre Abteilung. Dieser Ventilator ist für den Notfalleinsatz vorgesehen und sollte nach jedem Einsatz wieder vollständig aufgeladen werden.
7. Vergewissern Sie sich, dass Netzkabel und Stecker für das Einsatzgebiet geeignet sind und über einen Erdungsanschluss verfügen.
8. Koppeln Sie den Ventilator mit PRO//Connect, wenn die Fernsteuerung oder Diagnosefunktionen genutzt werden sollen.
9. Für den Gleichstrombetrieb bei getrennter Wechselstromversorgung halten Sie die Aktivierungstaste gedrückt, bis sich das Display einschaltet. Auf dem Bildschirm werden der aktuelle Akkustatus und die geschätzte Laufzeit angezeigt. Drücken Sie die Geschwindigkeitstaste, um die maximale Geschwindigkeit zu erreichen.

Vielen Dank, dass Sie sich für das batteriebetriebene Mehrzweckgebläse RAMFAN EX50Li G3 entschieden haben, das von der Euramco Group Inc. in den USA entwickelt und hergestellt wird.

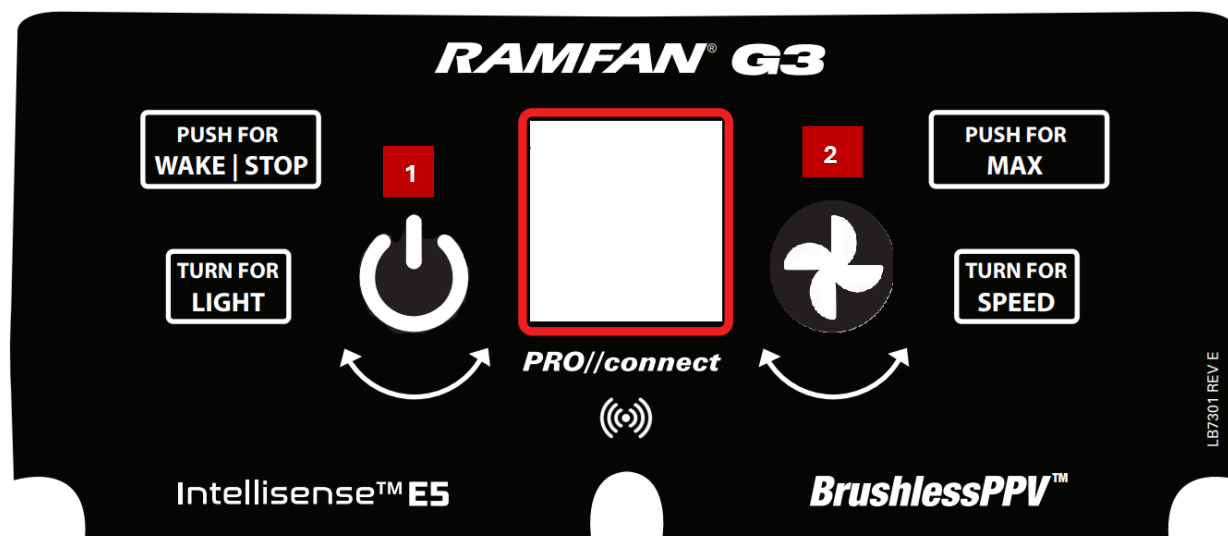
Entdecken Sie unsere Website und unseren Online-Katalog unter www.ramfan.com und erfahren Sie, wie RAMFAN im Einsatz den Unterschied ausmachen kann!

Alle Produktinformationen in dieser Veröffentlichung basieren auf den zum Zeitpunkt der Drucklegung verfügbaren aktuellen Informationen. Die Euramco Group Inc. behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

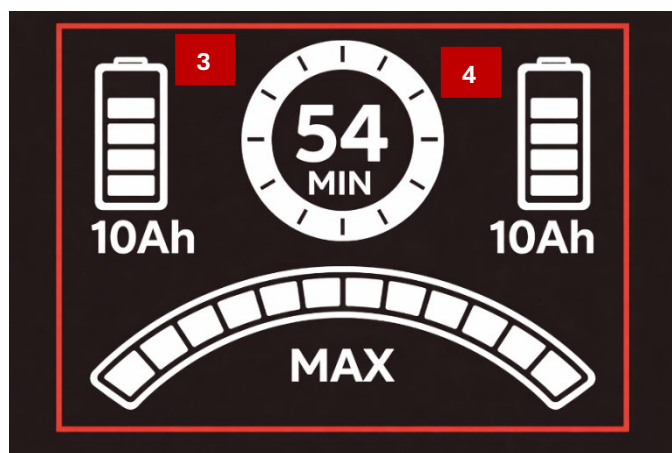
Für RAMFAN-Produkte gilt eine Garantie gegen Herstellungsfehler. Bei unsachgemäßer Wartung des Produkts erlischt der Garantieanspruch. Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter www.euramco.com.

BETRIEB

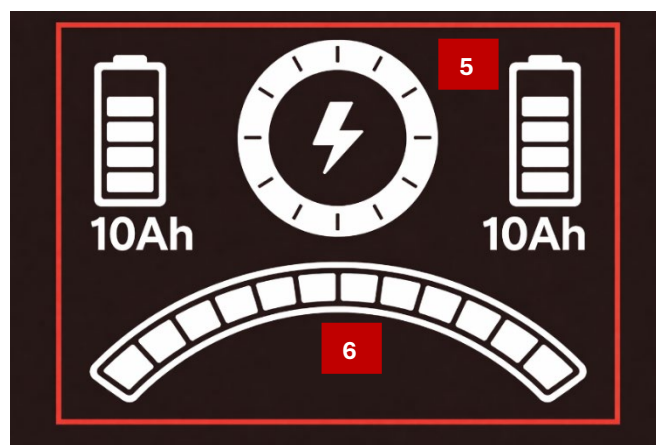
Anleitung zur Systemsteuerung



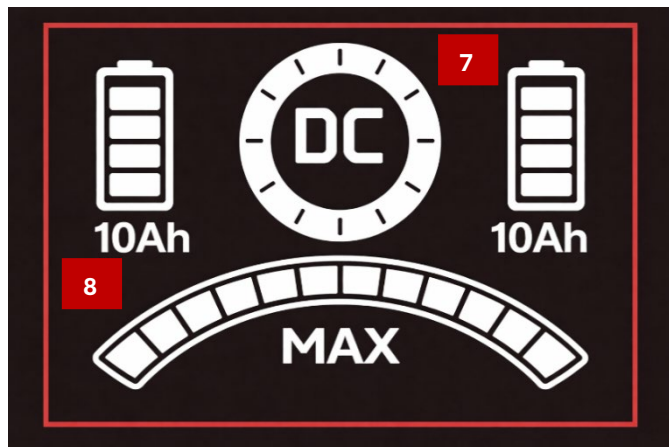
- ❶ Weck-/Stopp-/LED-Szenenlicht-Taste
- ❷ Taste Geschwindigkeit / MAX



- ❸ Akkustand
- ❹ Verbleibende Zeit⁵

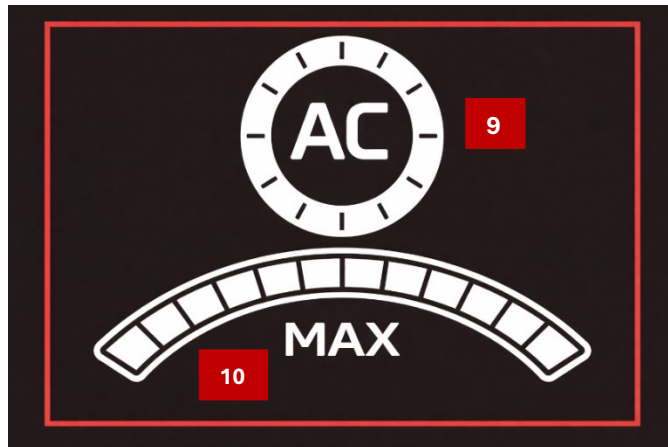


- ❺ Lademodus
- ❻ Drehzahlstufe



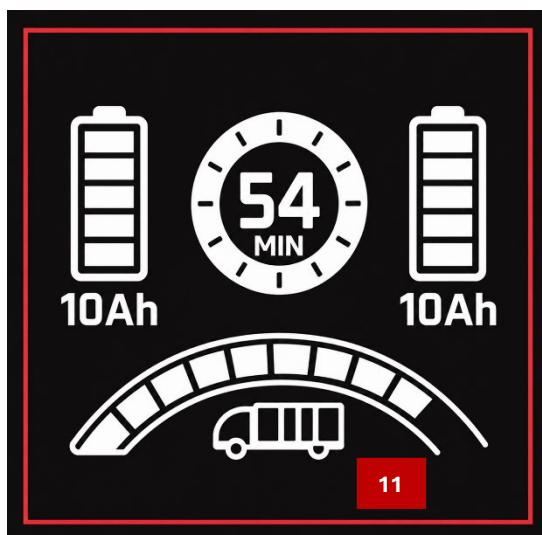
⑦ Gleichstrommodus

⑧ Aktuelle Akkukapazität



⑨ AC-Modus

⑩ MAX-Geschwindigkeit aktivieren



⑪ Transportmodus aktivieren.

Anmerkung

⁵ NUR BEI VERWENDUNG VON RAMFAN-AKKUS VERFÜGBAR.

Ausrichtung des Ventilators

1. Stellen Sie den Ventilator auf eine stabile Unterlage.
2. Richten Sie den Ventilator auf die gewünschte Öffnung oder den gewünschten Lüftungsort aus.
3. Bei der PPV-Betriebsart stellen Sie den Ventilator in einem Abstand und unter einem Winkel auf, die den größten Luftdurchsatz in die ausgewählte Lüftungsöffnung gewährleisten.
4. Bei Verwendung mit einem Luftkanal ziehen Sie den Luftkanal vollständig aus und vermeiden Sie scharfe Biegungen.
5. Betreiben Sie den Ventilator nicht, wenn er instabil ist oder sich verschieben könnte.

Batterien (Gleichstrombetrieb)

Das Standardmodell EX50Li G3 verwendet zugelassene RAMFAN-Lithium-Ionen-Akkus mit 40 V/10 Ah und 40 V/6 Ah. Die Variante EL5900MK ist für zugelassene Makita 40 V XGT-Akkus ausgelegt.

Verwenden Sie ausschließlich zugelassene Akkus in einwandfreiem Zustand. Verwenden Sie keine beschädigten, nassen, aufgequollenen, überhitzten, modifizierten oder nicht zugelassenen Akkus.

Einbau der Batterie

1. Schalten Sie den Ventilator aus.
2. Überprüfen Sie den Akku, den Stecker, die Dichtung und die Halterung. Wenn Sie Beschädigungen feststellen, VERWENDEN SIE DAS GERÄT NICHT.
3. Setzen Sie den Akku so weit in die Halterung ein, bis er vollständig einrastet.
4. Vergewissern Sie sich, dass der Akku entsprechend der Bauart der Akkuhalterung verriegelt oder gesichert ist.
5. Wiederholen Sie diesen Vorgang für den zweiten Akku, falls vorhanden.

Betrieb im Akkubetrieb

1. Setzen Sie einen oder zwei zugelassene Akkus ein.
2. Schalten Sie den Ventilator über das Bedienfeld ein.
3. Überprüfen Sie den Akkustatus auf dem Display.
4. Starten Sie den Ventilator über den Drehzahlregler. Drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um die gewünschte Drehzahl zu erreichen.
5. Verringern Sie die Drehzahl, wenn keine volle Leistung erforderlich ist, um die Laufzeit zu verlängern.
6. Stoppen Sie den Ventilator, bevor Sie ihn bewegen. Halten Sie den linken Regler 1 Sekunde lang gedrückt, um den Ventilator anzuhalten.

Hinweise zum Batteriebetrieb

1. Der Ventilator kann mit einem oder zwei zugelassenen 40-V-Akkupacks betrieben werden.
2. Für optimale Leistung, längere Laufzeit und geringere Stromaufnahme pro Akku werden zwei Akkupacks empfohlen.
3. Die Laufzeit verlängert sich bei reduzierter Drehzahl.
4. Die Akkus können während des Betriebs ausgetauscht werden, sofern die Konfiguration des Ventilators ein sicheres Entfernen und Ersetzen zulässt.
5. Wenn ein Akku leer wird, kann der Ventilator je nach Betriebsmodus und Zustand des verbleibenden Akkus seine Leistung reduzieren oder sich abschalten.
6. Lagern Sie Akkus nicht in der Nähe von Benzin, Dieseldieselkraftstoff, brennbaren Dämpfen oder brennbaren Materialien.
7. Lagern Sie Akkus bei Nichtgebrauch an kühlen, trockenen Orten.

Wechselstrombetrieb

1. Schließen Sie das Netzkabel an den Ventilator und anschließend an eine geerdete Netzstromquelle an.
2. Überprüfen Sie die Statusanzeige auf dem Bedienfeld.
3. Starten Sie den Ventilator und stellen Sie die Drehzahl nach Bedarf ein.
4. Während des Betriebs mit Netzstrom werden die eingelegten Akkus nur dann geladen, wenn der Ventilator angehalten ist und der Lademodus aktiv ist.
5. Trennen Sie die Netzstromversorgung erst nach dem Anhalten des Ventilators, es sei denn, die Betriebsbedingungen erfordern eine automatische Umschaltung.

Der Ventilator schaltet automatisch von Batteriebetrieb auf Netzstrom um, wenn beide Stromquellen verfügbar sind. Wird die Netzstromversorgung unterbrochen und ist noch ausreichend Batterieladung vorhanden, schaltet der Ventilator nahtlos um und läuft weiter im Batteriebetrieb.

MAX-Geschwindigkeit

Im MAX-Modus läuft der Ventilator mit maximaler Leistung und kann bis zu 1,2 kW aufnehmen. Verwenden Sie den MAX-Modus für kurzzeitige Belüftung mit hoher Leistung, wenn die Bedingungen maximale Leistung erfordern. Halten Sie beide Drehregler gedrückt oder verwenden Sie die PRO//Connect-App, um den MAX-Modus zu aktivieren.

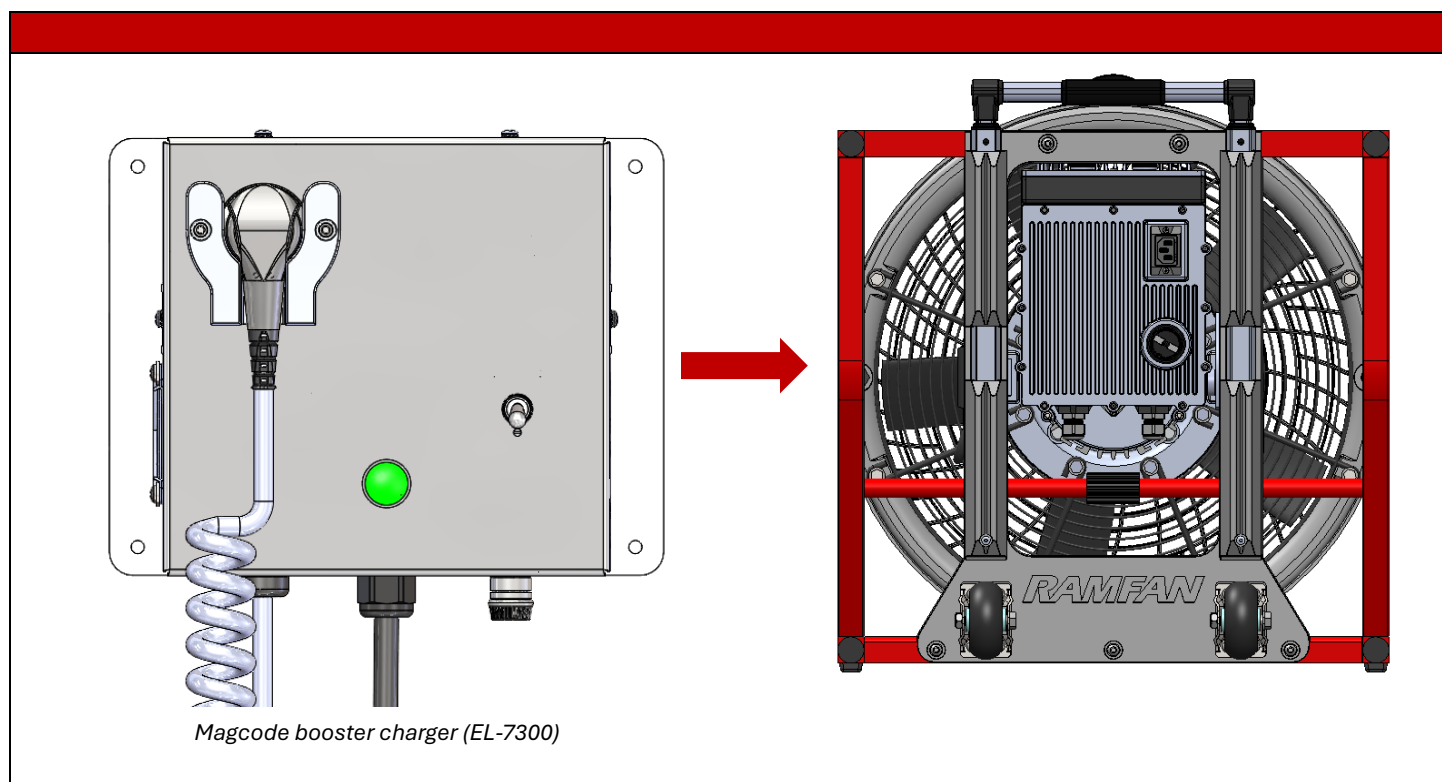
Die Akkulaufzeit ist im MAX-Modus am kürzesten. Ein hoher Akkustrom kann die Akkutemperatur erhöhen und die Leistung verringern, wenn die Schutzgrenzwerte des Akkus oder des Controllers erreicht werden.

Szenenbeleuchtung

Verwenden Sie das Bedienfeld oder die PRO//Connect-App, um die LED-Szenenbeleuchtung auf LOW, HIGH oder OFF umzuschalten.

AUFLADEN

Der EX50Li G3 kann eingebaute, zugelassene 40-V-Akkus über die integrierte Ladefunktion mit Wechselstrom aufladen oder – bei G3-Modellen – über den 48-V-Magcode-Boost-Ladeanschluss, falls eine Aufladung gewünscht wird.



AC-Aufladung

1. Schalten Sie den Ventilator aus.
2. Schließen Sie den Ventilator an eine geeignete, geerdete Wechselstromquelle an.
3. Überprüfen Sie die Ladezustandsanzeige der Akkus.
4. Lassen Sie die Akkus so lange aufladen, bis die Anzeige „vollständig geladen“ anzeigt.
5. Lassen Sie den Ventilator während der Lagerung im Einsatz an das Wechselstromnetz angeschlossen, sofern die Vorschriften Ihrer Abteilung dies zulassen.

Anmerkung

1. Beim Modell #EL5900MK ist das Laden nicht möglich (Makita 40 V XGT oder andere Makita 40-V-Akkus).
2. Das Laden ist nur mit den Akkus RAMFAN 40 V/10 Ah und 40 V/6 Ah kompatibel.
3. Die Akkus werden NICHT geladen, während der Ventilator läuft.

Sicherheit beim Laden

1. Laden Sie das Batteriesystem ausschließlich innerhalb des zugelassenen Temperaturbereichs auf.
2. Laden Sie keine beschädigten oder nassen Batterien auf.
3. Decken Sie den Kühlkörper während des Ladevorgangs nicht ab.
4. Laden Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien, einschließlich brennbarer Dämpfe im oder in der Nähe des Lüfter-Aufbewahrungsfachs.
5. Überprüfen Sie regelmäßig die Netz- und Batterieanschlüsse.
6. Wenn der Ladevorgang nicht beginnt oder eine Störung angezeigt wird, nehmen Sie den Lüfter außer Betrieb und wenden Sie sich an den RAMFAN-Kundendienst.

Magcode-Schnellladung

Der EX50Li G3 verfügt über einen hinteren Pro Magnetic -Ladeanschluss im Bereich des Kühlkörpers für schnelleres Laden im Fahrzeug.

Der Anschluss ist für das von RAMFAN zugelassene, an Feuerwehrfahrzeugen montierte Magcode-Boost-Ladegerät (separat erhältlich) ausgelegt. Das Fahrzeugladegerät nimmt 12 VDC oder 24 VDC aus dem Niederspannungsbordnetz des Fahrzeugs auf und wandelt diese Spannung für den Lüfter in 48 VDC um. Dadurch wird die wärmeerzeugende Komponente aus dem Lüftersteuergerät entfernt, was ein Laden mit hohem Strom und damit kürzere Ladezeiten ermöglicht. Das Magcode-Boost-Ladegerät ist auch mit einer Wechselstrom-Eingangsoption erhältlich, die 100–240 VAC bei 50/60 Hz unterstützt.

WICHTIGER HINWEIS ZUR KOMPATIBILITÄT!

Viele europäische Feuerwehrfahrzeuge verwenden Magcode-Anschlüsse, die 12 V Gleichstrom oder 24 V Gleichstrom liefern. Der Magcode-Eingang des RAMFAN EX50Li G3 benötigt 48 V Gleichstrom von einem zugelassenen RAMFAN-Boost-Ladegerät. Schließen Sie den Magcode-Eingang des EX50Li G3 nicht an einen standardmäßigen 12-V- oder 24-V-Magcode-Ausgang an.

Magcode-Laderate

Das EX50Li G3 Magcode-Schnellladesystem lädt eingebaute RAMFAN 40-V-Akkupacks mit bis zu 4 A pro Akku auf, wobei beide Akkupacks gleichzeitig geladen werden, wenn zwei zugelassene Akkupacks eingebaut sind.

Die tatsächliche Ladezeit hängt vom Ladezustand des Akkus, der Akkutemperatur, der Ladegerätetemperatur und dem Zustand des Akkus ab.

Magcode-Ladevorgang

1. Schalten Sie den Lüfter aus (OFF).
2. Vergewissern Sie sich, dass die Akkus eingelegt und fest sitzen.
3. Überprüfen Sie den Magcode-Stecker und den Lüfteranschluss auf Verschmutzungen, Metallspäne, Wasser oder Beschädigungen.
4. Schließen Sie den magnetischen Magcode-Pro-Stecker an den hinteren Ladeanschluss an.
5. Vergewissern Sie sich, dass die Ladeanzeige auf dem Bedienfelddisplay, die Akku-Ladeanzeige und die grüne LED des Magcode-Boosters blinken.
6. Lassen Sie den Ladevorgang vollständig abschließen.
7. Trennen Sie den Magcode-Stecker, bevor Sie den Ventilator aus der Fahrzeughalterung nehmen oder ihn außerhalb des Geräts betreiben.

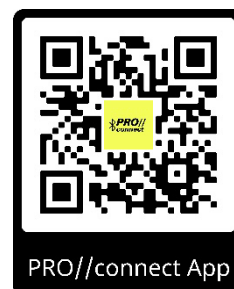
PRO//CONNECT–FERNBEDIENUNG UND DIAGNOSE

Der EX50Li G3 verfügt über PRO//Connect-Konnektivität für die Fernsteuerung und -diagnose über lokale BLE-Verbindungen. Die PRO//Connect-App ist eine IoT-Plattform, die Bluetooth-Verbindungen (BLE) mit verschiedenen Gerätetypen (z. B. Lüftern, Akkus) zur Steuerung, Überwachung und Diagnose ermöglicht.

Die PRO//Connect-App kann für folgende Zwecke genutzt werden:

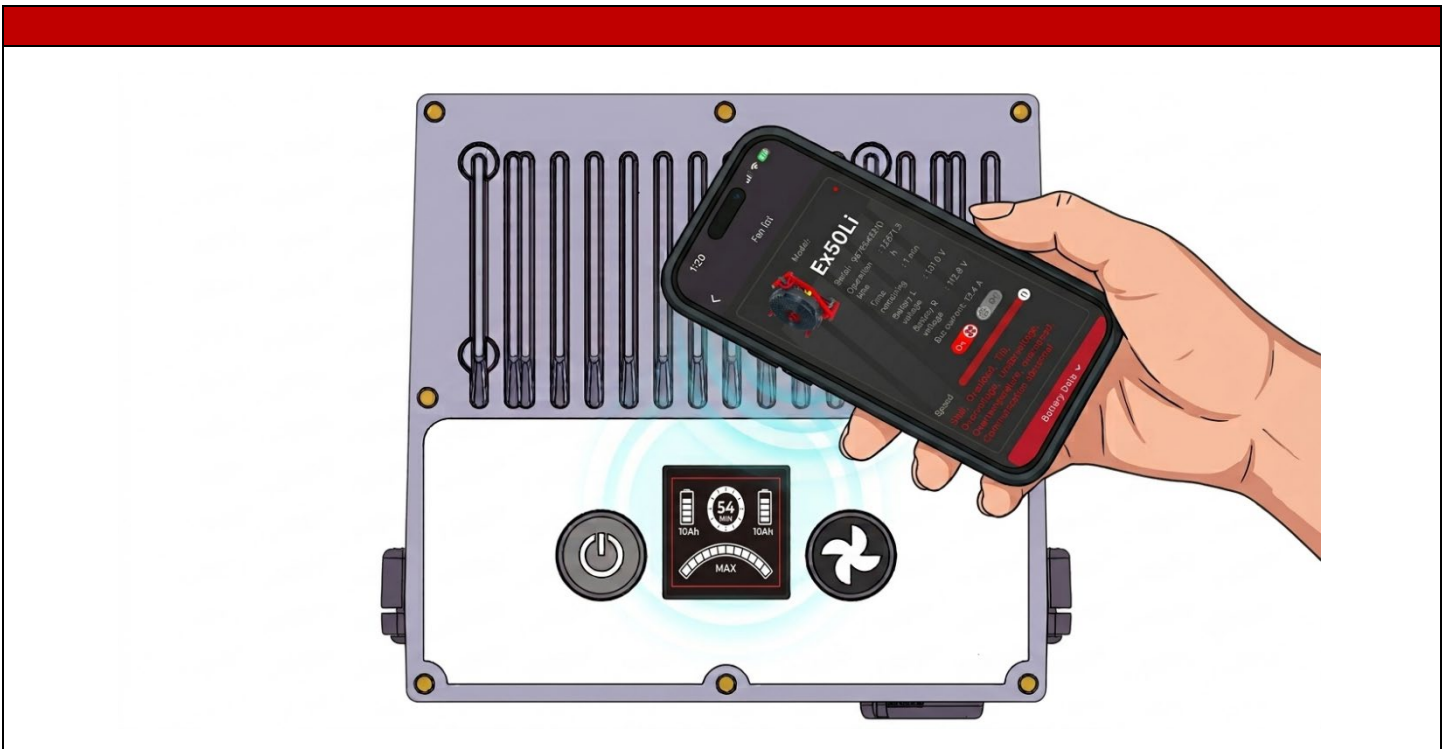
1. Den Lüfter gemäß den abteilungsinternen Vorschriften starten und stoppen.
2. Die Lüftergeschwindigkeit einstellen.
3. Die Szenenbeleuchtung steuern.
4. Den Ladezustand des RAMFAN 40V-Akkus anzeigen.
5. Betriebsstatus und Fehlermeldungen anzeigen.
6. Diagnose und Wartungsüberprüfung unterstützen.

Kostenlos herunterladen
GOOGLE PLAY & APP STORE



Kombination und Verwendung

1. Vergewissern Sie sich, dass der Ventilator über den Akku oder eine Netzstromquelle mit Strom versorgt wird.
2. Öffnen Sie die PRO//Connect-App auf Ihrem Mobilgerät.
3. Halten Sie das Mobilgerät in die Nähe der linken Seite des Bedienfelds des Ventilators, bis eine Verbindung hergestellt ist.
4. Bestätigen Sie die Kopplung anhand der Seriennummer des Ventilators.
5. Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass die Fernsteuerungsbefehle ordnungsgemäß funktionieren.



Sicherheit bei der Fernbedienung

1. Der Ventilator darf nur von geschultem Personal ferngesteuert werden.
2. Behalten Sie den Ventilator und den Betriebsbereich nach Möglichkeit stets im Blick.
3. Starten Sie den Ventilator nicht per Fernsteuerung, wenn sich Personen, lose Gegenstände oder Geräte in der Nähe des Ein- oder Auslasses befinden.
4. Die manuelle Steuerung am Ventilator sollte die bevorzugte Methode bleiben, wenn Feuerwehrleute direkt im Umfeld des Geräts im Einsatz sind.
5. Sollte die Fernsteuerung ausfallen, verwenden Sie das Bedienfeld des Ventilators.

WARTUNG UND PFLEGE

Vergewissern Sie sich vor der Wartung, dass der Ventilator ausgeschaltet ist, vom Netzstrom getrennt ist, nicht mehr an das MagCode-Ladesystem angeschlossen ist und die Batterien entfernt wurden.

Zerlegen Sie den Ventilator nicht für routinemäßige Wartungsarbeiten. Lösen oder ziehen Sie keine Schrauben am Bedienfeld, am Gehäuse des Reglers oder am Kühlkörper an, es sei denn, Sie wurden vom RAMFAN-Kundendienst dazu aufgefordert. Diese Schrauben sind möglicherweise mit einem bestimmten Drehmoment angezogen, um den Schutz vor dem Eindringen von Wasser zu gewährleisten.

Routineversorgung

- Überprüfen Sie nach jedem Einsatz die Lüfterschutzgitter, den Rahmen, die Batteriehalterungen, die Anschlüsse, den Wechselstromanschluss am Bedienfeld, den MagCode-Anschluss und den Kühlkörper.
- Entfernen Sie Staub, Ruß, Schlamm und Schmutzablagerungen von den Schutzgittern, dem Laufrad, dem Rahmen und dem Kühlkörper.
- Verwenden Sie bei Bedarf ein mildes, biologisch abbaubares Reinigungsmittel.
- Richten Sie den Strahl eines Hochdruckreinigers nicht direkt auf das Bedienfeld, die Dichtungen, die Batterieanschlüsse, den Wechselstromanschluss, den MagCode-Anschluss oder das Elektronikgehäuse.
- Ersetzen Sie beschädigte Kabel, Anschlüsse, Etiketten, Schutzgitter, Füße oder Batteriehalter, bevor Sie den Ventilator wieder in Betrieb nehmen.
- Wenden Sie sich für Ersatzteile und Serviceanweisungen an den RAMFAN-Kundendienst.

Maintenance Schedule

Artikel	Jedem Gebrauch	Alle drei Monate	Alle 6 Monate	Jedes Jahr
Lüfterschutzgitter (Einlass/Auslass) – Sichtprüfung	X			
Lüfterschutzgitter (Einlass/Auslass) – Reinigung prüfen			X	
Laufgrad – Sichtprüfung	X			
Laufgrad – Reinigung prüfen			X	
Dichtungen des Schaltkastens – Sichtprüfung	X	X		
Dichtungen des Steuerkastens – Überprüfung der Reinigung				X
Elektrische Kabel und Steckverbinder – Überprüfung	X	X		
MagCode-Einlass und Steckverbinderkappe – Überprüfung	X	X		
Dichtungen der Akkupacks und Akkuhalterungen – Überprüfung	X	X		
Dichtungen der Akkupacks – bei Bedarf austauschen				X
Gummifüße – Überprüfung	X			X

Reinigen Sie das Gerät häufiger, wenn es in Umgebungen mit hohem Seditaufkommen, in sandigen, schlammigen oder korrosiven Umgebungen eingesetzt wird.

Überprüfen Sie das Gerät unverzüglich nach einem Sturz, einem Aufprall oder bei Verdacht auf Wassereintritt. Beschädigungen an Dichtungen oder Anschlüssen können den Schutz vor Wassereintritt beeinträchtigen und zu einem Ausfall führen, der nicht unter die Garantie fällt.

FEHLERSUCHE

Zustand	Mögliche Ursache	Aktion
Lüfter läuft nicht an	Batterien nicht richtig eingesetzt	Legen Sie die Akkus wieder ein.
	Batterien leer	Laden Sie die Akkus auf oder tauschen Sie sie aus.
Lüfter läuft im Wechselstrombetrieb nicht an	Keine Wechselstromversorgung / defektes Netzkabel	Überprüfen Sie die Stromquelle und das Kabel.
Lüfter stoppt während des Betriebs	Batterie leer oder Schutzfunktion aktiv	Laden Sie die Akkus auf, reduzieren Sie die Drehzahl und überprüfen Sie die Fehlerursache.
Lüfterleistung reduziert	Übertemperaturschutz	Lassen Sie den Ventilator oder die Akkus abkühlen.
Akku lädt sich nicht auf	Batterie zu heiß oder zu kalt	Stellen Sie die zulässige Ladetemperatur ein.
	Beschädigte Batterie oder beschädigter Anschluss	Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb.
MagCode-Ladefunktion nicht aktiv	Falsche Ausgangsleistung des Ladegeräts	Verwenden Sie ausschließlich das zugelassene 48-V-RAMFAN-MagCode-Boost-Ladegerät.
	Batterie vollständig geladen	Trennen Sie die Batterie.
	Fehler am MagCode-Booster-Ladegerät	Trennen Sie das MagCode-Gerät vom Stromnetz und setzen Sie das Ladegerät zurück.
PRO//Connect nicht verfügbar	Lüfter nicht mit Strom versorgt oder nicht gekoppelt	Starten Sie den Ventilator und wiederholen Sie die Kopplung.
Ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen	Lose Schutzabdeckung, Fremdkörper oder Beschädigung	Stoppen Sie den Ventilator und überprüfen Sie ihn.
Fehleranzeige aktiv	Elektrischer Fehler oder Batteriefehler	Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb und wenden Sie sich an den Support.
		Drehen Sie den Drehzahlregler, um die Fehlermeldung zu verlassen.

Sollte der Ventilator nicht ordnungsgemäß funktionieren, ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen verursachen, eine Störung aufweisen oder sichtbare Schäden aufweisen, nehmen Sie ihn außer Betrieb und wenden Sie sich an den Kundendienst.

ZUBEHÖR UND KOMPATIBILITÄT

Zu den zugelassenen Zubehörteilen können gehören:

	Zubehör	Bestellung
1.	Fahrzeug-Montagesatz	#EL610K
2.	Integrierter Rehabilitations-Vernebler	#EL8111
3.	HI-Expansion-Schaumadapter	#HI-500
4.	In einen Rauchauswerfer umbauen 4.1 Türstange und Hagar-Set 4.2 Aufhängeset (Sie besitzen bereits eine Türstange)	#EL7095K #EL8095
5.	Umrüstung auf einen Ventilator für die Rettung aus beengten Räumen 5.1 18"/46cm Kanal (16.4'/5m Länge) 5.2 18"/46cm Kanal (32.8'/10m Länge)	#FDT-185MSR #FDT-181MSR
6.	Schultergurt	#EL6013
7.	Gummifüße (4er-Set + Schrauben)	#FZ-TPRRF6
8.	Mister Adapters 8.1 NH-1-Zoll-Adapter mit zwei weiblichen Anschlüssen 8.2 1" BSP zu STORZ	#WF20-0252 #GX-8020

GARANTIE UND KUNDENSERVICE

Für RAMFAN-Produkte gilt eine Garantie gegen Material- und Verarbeitungsfehler gemäß der jeweils geltenden Produktgarantie.

Die Garantie erlischt, wenn das Produkt in einer Weise betrieben oder verwendet wird, für die es nicht vorgesehen ist, ohne Genehmigung verändert wird, mit Nicht-OEM-Ersatzteilen repariert wird, unsachgemäß gewartet wird, durch das Eindringen von Flüssigkeit beschädigt wird, an eine falsche Stromquelle angeschlossen wird oder mit nicht zugelassenen Akkus, Ladegeräten oder Zubehörteilen verwendet wird.

Lithium-Ionen-Akkus haben eine begrenzte Lebensdauer. Eine Kapazitätsminderung aufgrund von Alter, Ladezyklen, Lagerbedingungen, Entladetiefe oder unsachgemäßer Verwendung gilt nicht als Herstellungsfehler.

Für Garantieleistungen, Ersatzteile oder technischen Support wenden Sie sich bitte an den RAMFAN-Kundendienst oder Ihren autorisierten Händler.

Kundenservice in den USA

Euramco Safety

2746 Via Orange Way

Spring Valley, CA 91978

Telefon: +1 619 670 9590

Email: theteam@euramco.com



Kunden außerhalb der Vereinigten Staaten sollten sich an ihren autorisierten RAMFAN-Händler wenden.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.

Batteriebetriebene PPV-Ventilatoren, 18 Zoll/46 cm.

Baujahr. 2026

Hersteller. Euramco Group.
2746 Via Orange Way.
Spring Valley, CA. 91978 USA.

Beschreibung der Ausrüstung.	EX50Li	Bürstenloser, batteriebetriebener PPV, 40V.
	EX150Li	Bürstenloser, batteriebetriebener PPV, 52V.
	EX50Li 18V	Bürstenloser, batteriebetriebener PPV, 18V.

Normen, deren Einhaltung erklärt wird.

2006/42/EC	Maschinenrichtlinie.
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie.
2014/30/EU	EMV-Richtlinie.
2011/65/EU	RoHS – Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe.
UN 3481	Lithium-Ionen-Akkus sind im Lieferumfang enthalten.

Euramco Safety, Inc. erklärt hiermit, dass die oben beschriebene Ausrüstung den geltenden grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie den oben aufgeführten zusätzlichen Richtlinien und Normen entspricht.



**Euramco
Group**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Wayne Allen'.

Wayne Allen
President and CEO

Euramco Group | 2746 Via Orange Way, Spring Valley CA 91978 USA | Ph: +1-619-670-9590 | www.Euramco.com
EU Rep. Euramco Safety SARL | 68 Avenue de la Liberté, L-1930 Luxembourg | Ph: +1-619-670-9590