



# BIENEN-ABKEHRGERÄT

(Das Automatische Bienen-Abkehrgerät)

## BEDIENUNGSANLEITUNG



Ing. Aleš Oharek  
Špitálská 738  
684 01 Slavkov u Brna  
Czech Republic



+420 776 181 982  
+420 606 689 367



[www.oharkovi.cz](http://www.oharkovi.cz)



[info@oharkovi.cz](mailto:info@oharkovi.cz)

# Was Sie brauchen

- Passende Batterie – empfohlene Kapazität 4,5 Ah - 12 V DC (nicht Teil des Geräts)
- Bodenbox, in die die Bienen fallen (nicht Teil des Geräts, kann separat gekauft werden oder Sie können Ihre eigene Box verwenden)
- Anschlusskabel an das Fahrzeugfeuerzeug (Länge 5 m) - nur bei Stromversorgung des Bienen-Abkehrgerät über das Fahrzeug oder eine andere 12-V-Quelle.

# Sicherheitshinweise

- Dieses Gerät darf nur von Erwachsenen bedient werden.
- Wenn Personen, die dieses Gerät bedienen, lange Haare haben, müssen sie eine Decke (Schal, Mütze) tragen oder sich die Haare verheddern. Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann dazu führen, dass sich Haare um das Gerät wickeln.

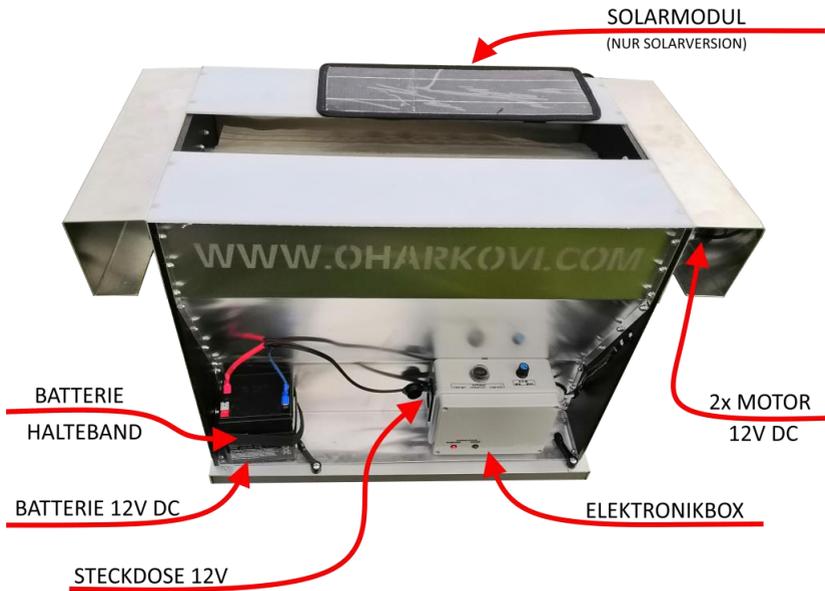


Bild 2 der Totalansicht

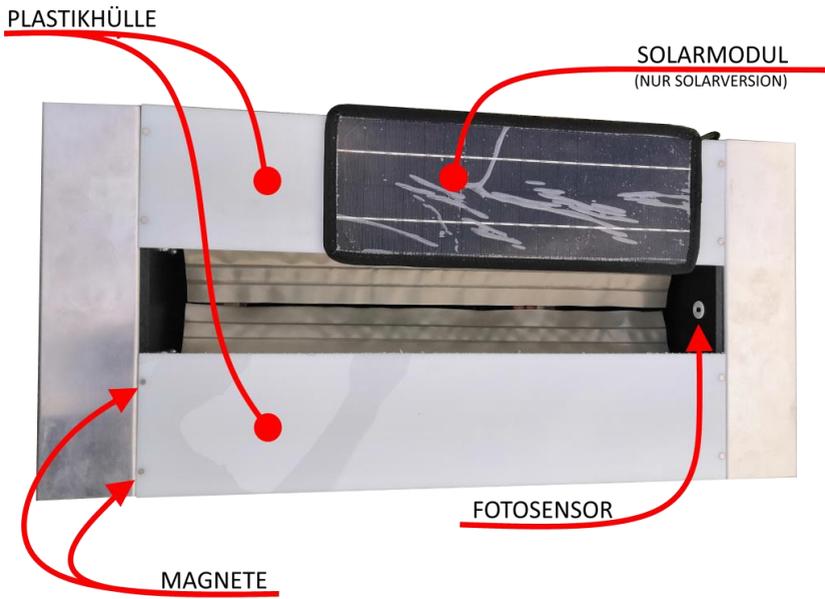
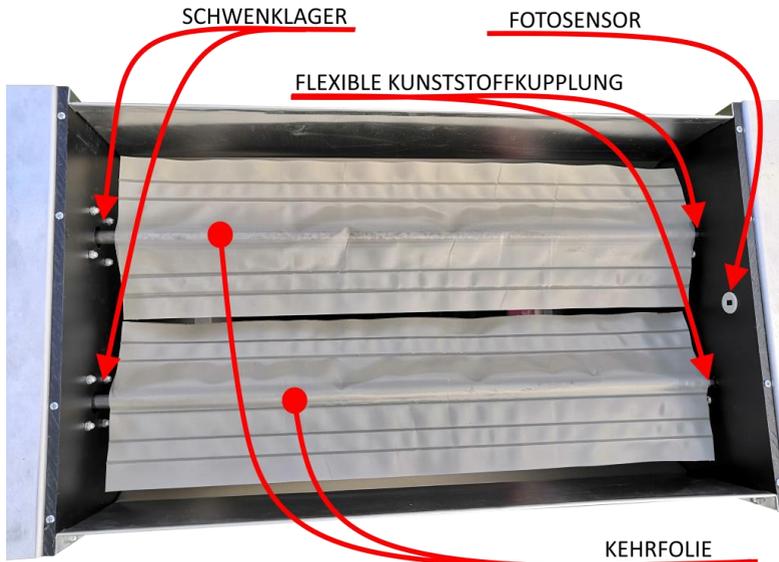
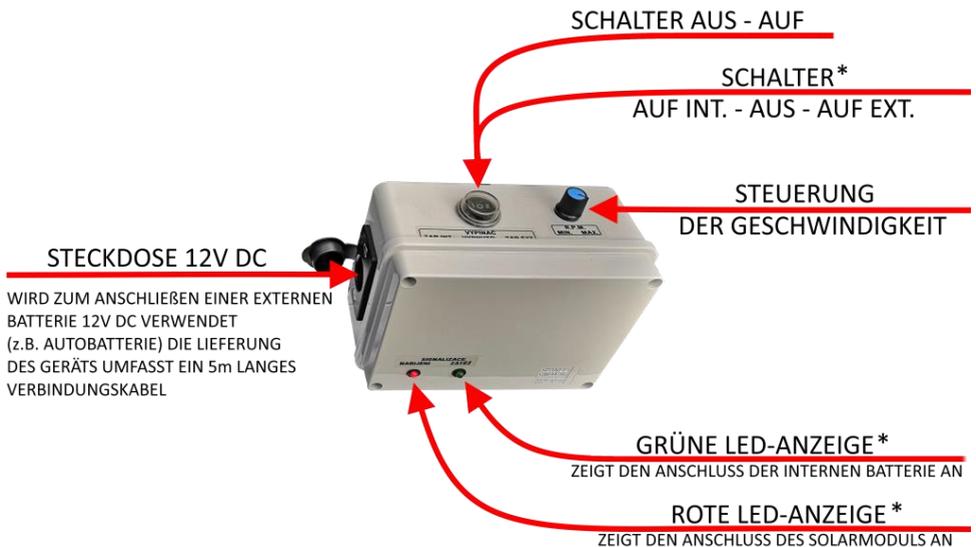


Bild 1 Draufsicht auf das Gerät



**Bild 3** Draufsicht auf das Gerät ohne Kunststoffabdeckungen



**Bild 4** Elektronikbox

\* NUR SOLARVERSION

# Betriebsverfahren

1. Überprüfen Sie die Batteriespannung, bevor Sie das Gerät verwenden.
2. Schalten Sie den Hauptschalter ein – AUF (AUF INT.) Im Falle der Solarversion des Gerätes drehen Sie den Schalter auf Position je nach Art der gewählten Stromquelle  
AUF INT. - interne Batterie  
AUF EXT. - externe Batterie
3. Nach dem Einschalten dreht sich das Gerät und nach ca. 3 Sekunden stoppt es und wartet auf das Einsetzen eines Honigrahmens mit Bienen. (Wenn sich das Gerät 3 Sekunden lang nicht dreht, prüfen Sie Batteriespannung, oder schließen Sie eine externe Batterie an. Überprüfen Sie als nächstes die Geschwindigkeitseinstellung, damit die Einstellung nicht in der MIN Position. Überprüfen Sie die Sauberkeit des Fotosensors.)
4. Richten Sie den Rahmen beim Einsetzen des Honigrahmens in das Gerät mit dem Fotosensor auf die rechte Seite des Geräts.
5. Stellen Sie die Geschwindigkeit des Geräts so ein, dass die Plastikfolie Ihre Bienen nicht beschädigt. Die Drehzahlregelung liegt im Bereich von 0 bis 650 U / min.

# Wenn Sie fertig sind

1. Reinigen Sie die Kehrfolie und die Innenfläche des Bienen-Abkehrgerät mit einem feuchten, in warmem Wasser getränkten Tuch Überprüfen Sie die Sauberkeit des Fotosensors – wischen Sie es mit einem Tuch ab.
2. Trennen Sie am Ende der Saison den Akku von dem Bienen-Abkehrgerät, bevor Sie das Gerät in den Ablagefächernaufbewahren.
3. Bei Verschleiß oder Beschädigung der Kehrfolien können diese ausgetauscht werden, siehe unten.

## Austausch von Kehrfolien

1. Ersatz-Kehrfolien können direkt beim Hersteller bestellt werden, siehe [www.oharkovi.cz](http://www.oharkovi.cz)
2. Entfernen Sie die Kunststoffkupplung, indem Sie in der Achse einen leichten Druck auf das Schwenklager ausüben. Es wird vom Motor getrennt.
3. Um die Kunststoffkupplung zu entfernen, verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher, legen Sie ihn an die Wand

des Stuckateurs und drücken Sie ihn leicht vom Motor weg, siehe Abbildung 5.



Bild 5 Austausch der Kehrfolie

4. Entfernen Sie die Welle mit der Kehrfolie nach oben. Durch das Schwenklager kann die Welle von der horizontalen Achse um 20 ° in alle Richtungen ausgelenkt werden.
5. Entfernen Sie die alte Kehrfolie von der Welle.
6. Dehnen Sie eine neue Bürstenfolie auf die Welle.
7. Führen Sie ein Ende der Welle mit der Kehrfolie in das Schwenklager ein. BEACHTUNG! Stellen Sie beim Einsetzen sicher, dass das Schwenklager und die Welle in einer Linie liegen.
8. Schieben Sie die flexible Kunststoffkupplung mit der Kehrfolie auf die Welle – nur bis zu seiner Länge. Schieben Sie die restlichen  $\frac{1}{2}$  auf die Motorwelle.
9. Eine flexible Ersatzkupplung aus Kunststoff kann direkt beim Hersteller bestellt werden, siehe [www.oharkovi.cz](http://www.oharkovi.cz)

# Technische Parameter

- AUSSENMASSE (DxVxŠ) : 64x40x30cm (erweiterte Version 74x40x30cm)
- INTERNE LÄNGE: 48cm (erweiterte Version 58cm)
- GEWICHT cca 5,5 kg (bez baterie), 7 kg (s baterií)
- BÜRSTENLÄNGE: 46,5cm
- ERFASSUNGSSYSTEM: Infrarot-Senzor mit 7cm Abstand )
- RPM: max. 650 (einstellbares Potentiometer – PWM 0-100%)
- STROMVERSORGUNG: Batterie 12V (4,5Ah) oder 12V (Autozigaretteneinfassung mit eingeschlossen 10A Sicherung)
- KABELLÄNGE : 5m
- MATERIAL: Plast mit UV-Stabilisierung, Aluminiumblech

## Packungsinhalt

- 1x BIENEN-ABKEHRGERÄT – Das Automatische Bienen-Abkehrgerät
- 1x 5m Kabel zum Anschließen einer externen Batterie
- 1x Solarmodul (nur Solarversion)
- 2x Plastikhülle des Automatische Bienen-Abkehrgerät
- 1x Bodenbox (optionales Zubehör)
- 1x Batterie 12V 4,5 Ah (nur für EU-Länder)