

Multisensorsystem von Kinsecta in Zusammenarbeit mit dem Listhof

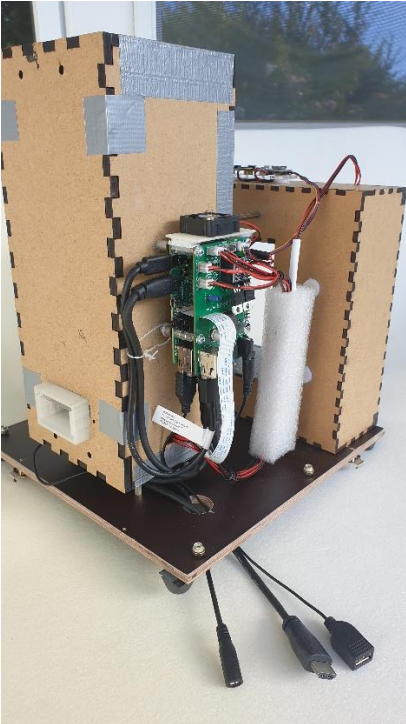
Stand 10.10.2023 PS

Aufgabenstellung: Zusammenbau des Multisensorsystems, bestehend aus:

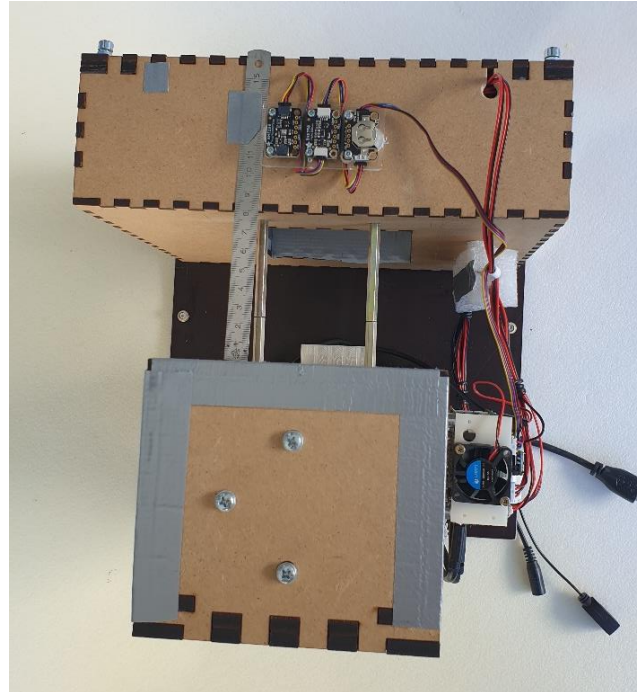
Fotosensor mit Kamera, Lichtschranke und Blitz sowie des Wingbeat zum Erfassen der Flügelschlagfrequenz der Insekten, auf kleinster Grundplatte mit Wetterschutzgehäuse zum Dauereinsatz im Freien mit Anschluss an die Malaisefalle.



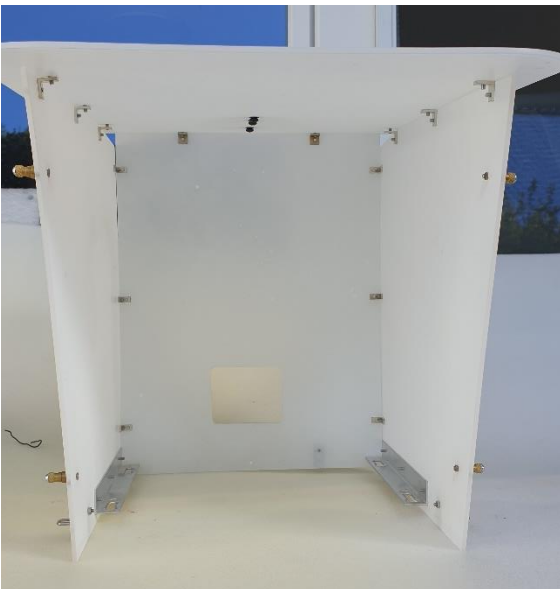
Kurzbeschreibung meiner Multisensorvariante



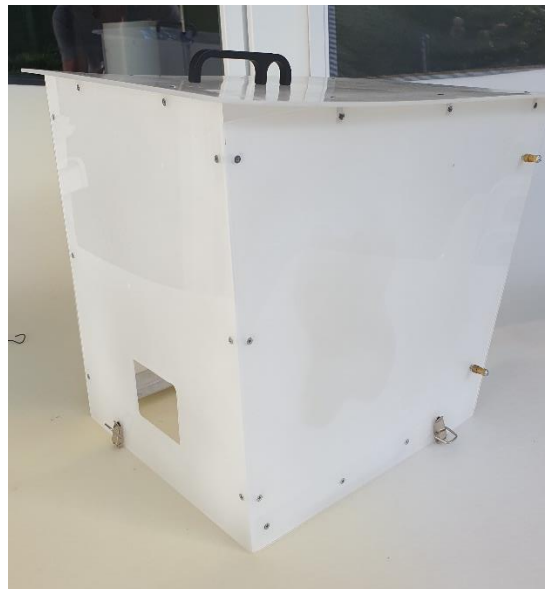
Der Turm ist unten mit 4 Abstandsbolzen 25mm auf der Grundplatte – Multiplex 8mm - fixiert. Der Raspery Pi ist mit 4 Abstandsbolzen 10mm lang seithl. an den Turm montiert. Es gibt kurze Verlängerungskabel welche aus dem geschlossenen Gehäuse durch eine Bohrung nach unten herausgeführt werden.



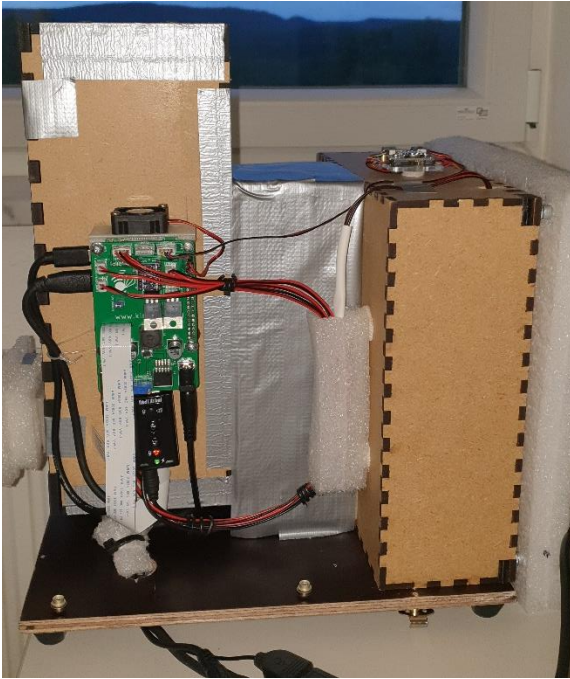
Der Wingbeat ist mit 2 Stück Abstandsbolzen 80mm lang am Turm montiert und mit 2 Holzschrauben auf der Grundplatte fest fixiert.



Das Allwettergehäuse besteht aus 4 Plexiglasplatten 3mm welche mit kl. Winkeln zusammengeschräubt wurden. Die Platten wurden innen mit einem Schwingschleifer leicht angeraut.



Als Hitzeschutz wurden die Platten dann mit weißem Farbspraynebel leicht eingesprüht. (Hitzeschutz). Als zusätzliche Fixierung am Boden dienen Schnappverschlüsse an den Seiten.



Der Abstand zw. Turm und Wingbeat wurde mit Hartschaumstoff verschlossen. Das silberne Klebeband verdunkelt innen die Flugbahn zum Wingbeat.



Vorne am Wingbeat wurde auch ein Hartschaumwitterschutz angebracht. Man beachte: Ein Sprungbrett am Turmkanalausgang?!?!? um den Start der Insekten zu vereinfachen.



Als Stativ habe ich mein Fahrradreparaturständer „zweckentfremdet“.



Den Galgen habe ich entfernt und anstelle ein 40 mm Alurohr mit Kopfplatte – Multiplex 8mm – eingebaut. Eine Schwalbenschwanzführung dient zur Kopplung mit dem Multisensorsystem.



Für „Extremwetter“ gibt es noch zusätzlich eine Frontmaske aus dickerer nichglasfarbener PVC Folie.
(Man beachte – das ist keine Radarfalle!?)



Für den Anschluss an die Malaisefalle ist der Trichter und ein verstellbares Zwischenrohr ebenfalls aus der dickeren PVC Folie.



An der höchsten Stelle in der Malaisefalle sieht es dann so aus:

„Freier Flug in das Multisensorsystem“



Die Stabilität auf 4 Stützen ist optimal, ebenso die Höhenverstellung bis über 2 m bis zur Schwalbenschwanzführung.

Materialliste

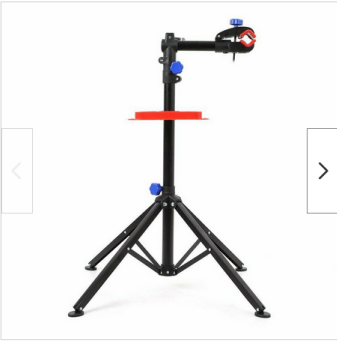
Anzahl siehe Auswahl auf Bilder und Verlinkung in Bild

Fahrradständer

ebay Stöbern in Kategorien Alle Kategorien Erw

[Zurück zu den Suchergebnissen](#) | Eingestellt in Kategorie: Sport > Radsport > Fahrradreparatur & Werkzeug > Montageständer [Teilen](#) | [Auf die Beobachtungsliste](#)

10% RABATT MIT TRAININGSCODE (Max. €4 Rabatt) [Alle berechtigten Artikel und Bedingungen ansehen](#)



AMZDEAL Fahrrad Montageständer Reparaturständer Fahrradhalter bis 30Kg

Artikelzustand: **Neu**

Stückzahl: 3 verfügbar / 4 verkauft

Preis: **EUR 39,99** (inkl. MwSt.)
[In 30 Tagen mit Klarna bezahlen](#)

[Sie haben so einen Artikel? Gebührenfrei verkaufen](#)

Sicher einkaufen

eBay-Käuferschutz
€ Geld zurück, wenn etwas mit diesem Artikel nicht stimmt.
[Mehr erfahren](#)

Angaben zum Verkäufer
[mustbuyexpress.de \(8270\)](#)
99,3% positive Bewertungen


[Verkäufer speichern](#)
[Weitere Artikel ansehen](#)
[Verkäufer kontaktieren](#)
[Shop besuchen](#)

Angemeldet als gewerblicher Verkäu

Schnappverschlüsse

ebay Stöbern in Kategorien Alle Kategorien Erweite

[Zurück zur Startseite](#) | Eingestellt in Kategorie: Haus & Garten > Heimwerker > Schrankbeschläge & -teile > Sonstige [Teilen](#) | [Auf die Beobachtungsliste](#)



6X Edelstahl Spannverschluss s Kistenverschluss Kappenschloss Verschluss Haspe DE

Artikelzustand: **Neu**

Stückzahl: 3 verfügbar

Preis: **EUR 5,43** (inkl. MwSt.)
[In 30 Tagen mit Klarna bezahlen](#)

[Sie haben so einen Artikel? Gebührenfrei verkaufen](#)

Sicher einkaufen

eBay-Käuferschutz
€ Geld zurück, wenn etwas mit diesem Artikel nicht stimmt.
[Mehr erfahren](#)

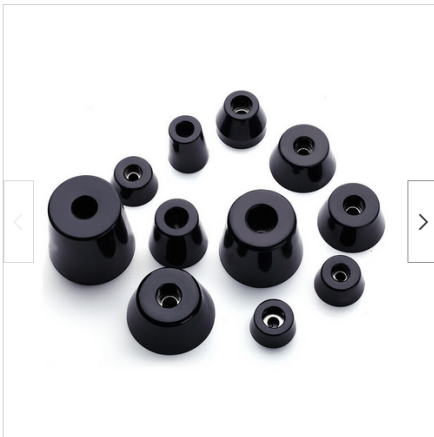
Angaben zum Verkäufer
[cspluse \(497\)](#)
96,3% positive Bewertungen

[Verkäufer speichern](#)
[Weitere Artikel ansehen](#)
[Verkäufer kontaktieren](#)
[Shop besuchen](#)

Angemeldet als gewerblicher Verkäu

GummifüÙe

WEREN SIE BIS ZU **5%** MIT MULTI-RABATT



Schwarzer GummifuÙ Pad FüÙe 11mm - 50mm Abdeckung Stuhlbein Länge 6mm - 40mm

Artikelzustand: Neu

GröÙe: 12x8x9mm

Menge: 4 Stück

Multi-Rabatt: 1 kaufen
EUR 1,65/Stk.

2 kaufen
EUR 1,64/Stk.

3 kaufen
EUR 1,61/Stk.

4 oder mehr für EUR 1,57/Stk.

Stückzahl: Mehr als 10 verfügbar / 129 verkauft

Sicher einkaufen

eBay-Käuferschutz
Geld zurück, wenn etwas mit diesem Artikel nicht stimmt.
[Mehr erfahren](#)

Angaben zum Verkäufer

[superkun-07 \(6736\)](#)

99,1% positive Bewertungen

[Verkäufer speichern](#)

[Weitere Artikel ansehen](#)

[Verkäufer kontaktieren](#)

[Shop besuchen](#)

Angemeldet als gewerblicher Verkäufer

Sie haben so einen Artikel? [Gebührenfrei verkaufen](#)

Preis: **EUR 1,65/Stk.**
(inkl. MwSt.)

Sofort-Kaufen

Kunststoffplatten

[Weiter einkaufen](#)

Warenkorb

Sicher einkaufen Verfolgen Sie Ihre Bestellung mit **Track & Trace** Schneller Versand

Produkt	Preis	Anzahl	Zwischensumme
<p>Acrylglas XT Platte opal Weiß 3 mm Form: Rechteck GröÙe: 28cm x 36cm Referenz: Referenz hinzufügen Zeige Details</p>	3,55 €	<input type="text" value="1"/>	3,55 €
<p>Acrylglas XT Platte opal Weiß 3 mm Form: Rechteck GröÙe: 47cm x 34cm Referenz: Referenz hinzufügen Zeige Details</p>	5,63 €	<input type="text" value="1"/>	5,63 €
<p>Acrylglas XT Platte opal Weiß 3 mm Form: Rechteck GröÙe: 35cm x 40cm Referenz: Referenz hinzufügen Zeige Details</p>	4,94 €	<input type="text" value="2"/>	9,87 €

Sind Sie vielleicht interessiert an ...

Acifix® 192
Acrylglaskleber
24,95 €
exkl. 19 % MwSt.

Vuplex
Kunststoffreiniger 235
ml
19,95 €
exkl. 19 % MwSt.

[Welchen Kleber kann ich verwenden?](#)

Zwischensumme	19,05 €
Paket	Acrylglas XT Platte opal Weiß 3 mm x1, Acrylglas XT Platte opal Weiß 3 mm x1, Acrylglas XT Platte opal Weiß 3 mm x2
Versandkosten	5,95 €
Kleinmengenzuschlag	0,95 €
MwSt.	4,93 €
Rabattcode	

Gesamtsumme 30,88 €

Weiter zur Kasse

