



Codes 1500 – 3800

# **HEADlab** **Befestigungszubehör**

**HEAD acoustics stellt hochwertiges Befestigungszubehör für Ihr Messequipment zur Verfügung. Damit befestigen Sie HEADlab-Systeme, Kunstköpfe, labSAR-Komponenten usw. besonders sicher und schützen damit Ihre Investition.**

# ÜBERBLICK

## HEADlab Befestigungs- zubehör

Codes 1500 – 3800

Mit den flexibel kombinierbaren Befestigungskomponenten können Sie HEADlab-Module, Kunstköpfe, labSAR-Komponenten usw. mit wenigen Handgriffen zu stabilen Systemen verbinden.

Für Anwendungen in Fahrzeugen empfiehlt HEAD acoustics insbesondere die MDM-Systeme, mit denen Sie Ihr Messequipment beispielsweise im Fahrzeuginnenraum, im Kofferraum oder an Prüfständen befestigen können.



## HAUPTMERKMALE

- › Umfangreiches, hochwertiges Zubehör zur Befestigung von HEADlab-Systemen, Kunstköpfen, labSAR-Systemen usw.
- › Erhöhte Sicherheit für Personen und Messequipment
- › Einfache Montage, hohe Stabilität
- › Flexibles Kombinieren der Befestigungskomponenten je nach Anforderung
  - › Verbindungsplatten labCP
  - › MDM-Systeme (auch für Kunstköpfe und weiteres Messequipment)
  - › Halteplatten labMA
  - › Befestigungsplatte labSMP I.1
  - › Versenkbarer Tragegriff labRCH
  - › HEAD Seat Mount Adapter HSM V
  - › HEAD Torso Box HTB VI
- › Das Befestigungszubehör kann auch für alle vor dem Facelift (Dezember 2021) verfügbaren HEADlab-Module der ersten Generation genutzt werden. Lediglich die Verbindungsplatten labCP sind ausschließlich für die Module im neuen Design verwendbar.

## ANWENDUNGEN

Befestigen von Messequipment

- › in Fahrzeugen
- › in Flugzeugen
- › an Prüfständen
- › ...

# DETAILS

## Integrierter Verriegelungsmechanismus der HEADlab-Module

Alle HEADlab-Module verfügen über einen integrierten Verriegelungsmechanismus, mit dem Sie kleinere HEADlab-Systeme ohne zusätzliches Befestigungszubehör miteinander verbinden und einfach wieder voneinander lösen können.

## Befestigungszubehör

Für das Befestigen größerer Systeme, die auch Kunstköpfe usw. umfassen, und den Einsatz unter schwierigeren Bedingungen stellt HEAD acoustics hochwertiges Befestigungszubehör zur Verfügung, das im Vergleich zum integrierten Verriegelungsmechanismus der Module zusätzliche Stabilität bietet. Dies schützt nicht nur Ihr Messequipment vor Beschädigungen, sondern auch Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter vor Verletzungen. Die Montage des Zubehörs ist äußerst einfach, sodass Sie Ihre individuell zusammengestellten Messsysteme schnell und sicher einsetzen können.

## Verbindungsplatten

- > labCP I.1
- > labCP I.2
- > labCP I.3
- > labCP I.4
- > labCP I.5

Die Verbindungsplatten lassen sich miteinander und mit den Modulen verschrauben, was eine besonders hohe Stabilität gewährleistet.

Einige Verbindungsplatten können Sie flexibel miteinander kombinieren, um individuell zusammengestellte HEADlab- und labSAR-Systeme sicher zu verbinden.

HEADlab-Module im alten Design, d. h. vor dem Facelift im Dezember 2021, können nicht mit den Verbindungsplatten befestigt werden.



labCP I.2



labCP I.3, labCP I.5

## Halteplatten

- › labMA-a (aktive Verriegelung)
- › labMA-p (passive Verriegelung)

Die Halteplatten *labMA-a* und *labMA-p* besitzen den gleichen Verriegelungsmechanismus wie die *HEADlab*-Module. Zusätzlich können sie beispielsweise mit einem MDM-System, einem Sitzmontage-Adapter HSM V oder der Befestigungsplatte *labSMP I.1* verschraubt werden, um Ihr *HEADlab*-System beispielsweise in Fahrzeugen oder an Prüfständen sicher einzusetzen.

## MDM-Systeme

Mit MDM-Systemen können Sie *HEADlab*-Systeme in Fahrzeugen mit und ohne integrierte ISOFIX-Befestigungspunkte stabil montieren. Darüber hinaus lassen sich Kunstköpfe von *HEAD acoustics* befestigen, sodass Ihr gesamtes Messequipment gesichert ist und keine Gefährdung darstellt.

- › MDM I.0\*

Das universelle Basisgestell MDM I.0 ist mit wenigen Handgriffen besonders sicher auf einem Autositz montiert, der mit einem ISOFIX-Befestigungssystem ausgestattet ist. Auf MDM I.0 können Sie bis zu zwei *HEADlab*-Befestigungen für Messgerätehalter MDM I.3 befestigen.

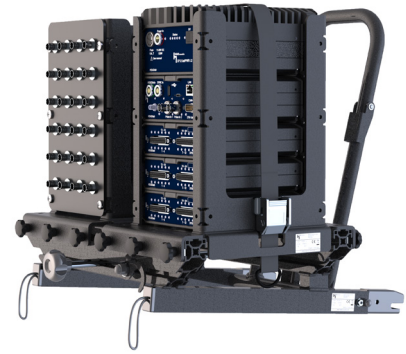
- › MDM I.1

Mit dem ISOFIX-Adapter MDM I.1 (im Lieferumfang von MDM I.0 enthalten) können Sie MDM I.0 auch in Fahrzeugen einsetzen, die nicht mit einem ISOFIX-Befestigungssystem ausgestattet sind. Der Adapter wird an der Rückseite eines Fahrzeugsitzes mit getrenntem Sitzkissen und getrennter Rückenlehne platziert und über zwei stabile Metallbügel sicher mit MDM I.0 verbunden.



MDM I.0, MDM I.7, labMA-a

\* Die universellen Basisgestelle MDM I.0 und MDM I.10 sind Produkte der KWH-Computerhalter GmbH, können aber direkt über *HEAD acoustics* bezogen werden.



MDM I.0, MDM I.3, MDM I.4, MDM I.5



MDM I.10, MDM I.3, MDM I.4, MDM I.5

- › MDM I.2

Mit zwei Schonbezügen MDM I.2 (im Lieferumfang von MDM I.0 enthalten) schützen Sie Ihre Autositze.

- › MDM I.10\*

Das universelle Basisgestell MDM I.10 sichert Ihre *HEADlab*-Systeme beispielsweise in einem Kofferraum. MDM I.10 können Sie mit bis zu vier *HEADlab*-Befestigungen für Messgerätehalter MDM I.3 ausstatten und mit Spanngurten fixieren.

- › MDM I.3

Die *HEADlab*-Befestigung für Messgerätehalter MDM I.3 kann mehrere *HEADlab*-Module aufnehmen und ist mit wenigen Handgriffen sicher auf den Basisgestellen MDM I.0 oder MDM I.10 montiert. Spanngurte für die *HEADlab*-Module bieten zusätzliche Sicherheit.

- › MDM I.4 und MDM I.5

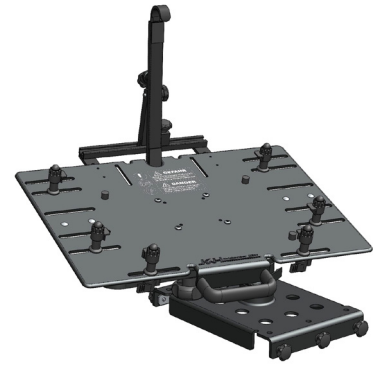
Die Multikanal-Anschlussplatten MDM I.4 und MDM I.5 verfügen an der Vorder- und Rückseite über jeweils 24 BNC-Anschlüsse, um BNC-Kabel von beiden Seiten anzuschließen und Messaufbauten mit vielen Kanälen übersichtlich zu verkabeln.

› MDM I.6\*

MDM I.6, der Laptophalter mit Displaystütze für Messgerätehalter, lässt sich mit wenigen Handgriffen auf dem Basisgestell MDM I.0 montieren. Damit können Sie Ihren Laptop sicher fixieren, individuell ausrichten und bequem bedienen.

› MDM I.7

Mit dem Sitzmontage-Adapter MDM I.7 können Sie Ihren HMS V- oder HSU-Kunstkopf sowie ein kleineres HEADlab-System auf einem Autositz befestigen. MDM I.7 wird auf das Basisgestell MDM I.0 montiert, sodass Ihr Kunstkopf mit dem ISOFIX-Befestigungssystem von MDM I.0 sicher fixiert ist. Für eine exakte Positionierung des Kunstkopfs lassen sich Höhe und Neigung des Sitzmontage-Adapters stufenlos einstellen.



MDM I.6

### Kunstkopf-/HEADlab-Plattformen

› HSM V

Der Sitzmontage-Adapter HSM V ist eine Plattform für Ihren HMS V- oder HSU-Kunstkopf sowie ein kleines HEADlab-System, beispielsweise für Einsätze an Prüfständen.

› HTB VI

Die HEAD Torso Box HTB VI ist eine Befestigungs-Plattform für Ihren HMS- oder HSU-Kunstkopf und weitere Messsysteme im stationären Einsatz. HTB VI ist ein der Form des menschlichen Torso nachempfundenes Gehäuse und kann für Kunstkopfmessungen nach der ITU-Empfehlung P.58, Tab. 1 (ANSI 3.36, Tab. 1) genutzt werden.



MDM I.0, MDM I.7, labMA-a

### Befestigungsplatten

› labSMP I.1

Mit den Befestigungsplatten labSMP I.1 können Sie ein HEADlab-System, beispielsweise mit Spanngurten, sicher befestigen. Zwischen zwei labSMP I.1 lassen sich mithilfe von labMA-a und labMA-p maximal fünf Module montieren; zuzüglich jeweils ein weiteres Modul an den Außenseiten der Befestigungsplatten.

### Versenkbare Tragegriff

› labRCH I.1

Der versenkbare Tragegriff labRCH I.1 wird an der Unterseite einer aktiven oder passiven Halteplatte labMA-a und labMA-p festgeschraubt und ermöglicht das bequeme Tragen eines HEADlab-Systems mit maximal fünf Modulen.



labSMP I.1, labCP I.2, labCP I.3, labMA-a, labMA-p

\* Der Laptophalter MDM I.6 ist ein Produkt der KWH-Computerhalter GmbH, kann aber direkt über HEAD acoustics bezogen werden.



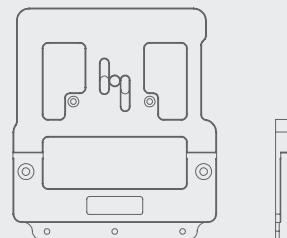
# Auf einen Blick

## labCP I.1

Verbindungsplatten (2 x)  
für HEADlab-Generation II  
(Code 3765.1)



- › Befestigen von
  - › 1 x labSAR I.1
  - › 1 x HEADlab-Controller
- › Kombinieren mit labCP I.2, labCP I.3, labMA-a, labMA-p, labRCH I.1



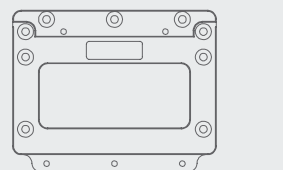
- › Material: Aluminium
- › Abmessungen (BxHxT): 120 mm x 136 mm x 9,5 mm
- › Gewicht: 272 g (1 x labCP I.1)

## labCP I.2

Verbindungsplatten (2 x)  
für HEADlab-Generation II  
(Code 3765.2)



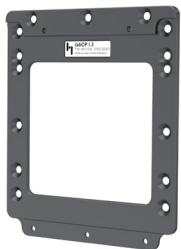
- › Befestigen von
  - › 2 x HEADlab-Modul  
oder
  - › 1 x HEADlab-Modul
  - › 1 x HEADlab-Controller
- › Kombinieren mit labCP I.1, labCP I.2, labCP I.3, labCP I.4, labCP I.5, MDM I.3, labMA-a, labMA-p, labSMP I.1, HSM V, HTB VI, labRCH I.1



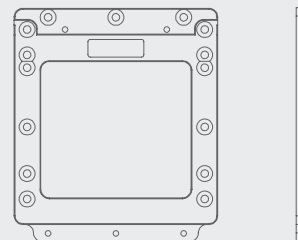
- › Material: Aluminium
- › Abmessungen (BxHxT): 120 mm x 95 mm x 5 mm
- › Gewicht: 150 g (1 x labCP I.2)

### labCP I.3

Verbindungsplatten (2 x)  
für HEADlab-Generation II  
(Code 3765.3)



- › Befestigen von
  - › 3 x HEADlab-Modul  
oder
  - › 2 x HEADlab-Modul
  - › 1 x HEADlab-Controller  
oder
  - › 1 x Spannungsversorgungsmodul
  - › 1 x HEADlab-Controller
- › Kombinieren mit *labCP I.1*,  
*labCP I.2*, *labCP I.3*,  
*labCP I.4*, *labCP I.5*,  
*MDM I.3*, *labMA-α*,  
*labMA-p*, *labSMP I.1*,  
*HSM V*, *HTB VI*, *labRCH I.1*



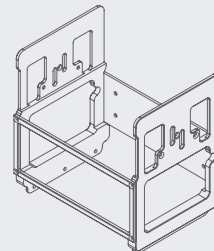
- › Material: Aluminium
- › Abmessungen (BxHxT): 120 mm x 138 mm x 5 mm
- › Gewicht: 177 g (1 x *labCP I.3*)

### labCP I.4

Verbindungsplatten  
für HEADlab-Generation II  
(Code 3765.4)



- › Befestigen von
  - › 1 x HEADlab-Controller
  - › 1 x *labSAR I.1*
  - › 1 x *labSWP-x*
- › Kombinieren mit *labCP I.2*,  
*labCP I.3*



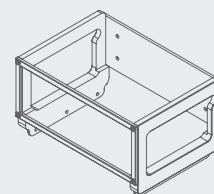
- › Material: Aluminium
- › Abmessungen (BxHxT): 155 mm x 157 mm x 115 mm
- › Gewicht: 380 g

### labCP I.5

Verbindungsplatten  
für HEADlab-Generation II  
(Code 3765.5)



- › Befestigen von
  - › 1 x HEADlab-Controller
  - › 1 x *labSWP-x*
- › Kombinieren mit *labCP I.2*,  
*labCP I.3*



- › Material: Aluminium
- › Abmessungen (BxHxT): 155 mm x 89 mm x 115 mm
- › Gewicht: 299 g

### MDM I.0

Messgerätehalter mit ISOFIX-Befestigung – Basisgestell inkl. MDM I.1 und MDM I.2 (Code 3764.0)

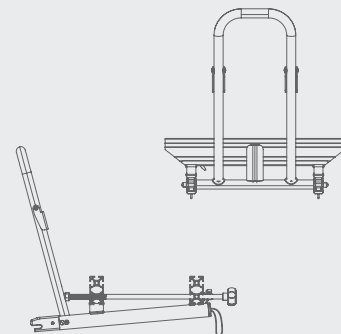
Produkt der KWH-Computerhalter GmbH



- › Befestigen von
  - › 2 x MDM I.3
  - oder
  - › 1 x MDM I.6
  - oder
  - › 1 x MDM I.7
- › Kombinieren mit MDM I.4, MDM I.5

Für Autositze ohne ISOFIX-Befestigungssystem:

- › Kombinieren mit
  - › 1 x MDM I.1



- › Abmessungen (BxHxT): 395 mm x 406 mm x 483 mm
- › Gewicht (mit Schonbezügen MDM I.2): 2,7 kg

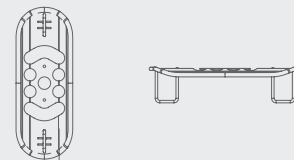
### MDM I.1

ISOFIX-Adapter für Messgerätehalter MDM I.0



- › Kombinieren mit
  - › 1 x MDM I.0

MDM I.1 ist im Lieferumfang von MDM I.0 enthalten



- › Abmessungen (BxHxT): 132 mm x 83 mm x 365 mm
- › Gewicht: 700 g

### MDM I.2

Schonbezüge für MDM I.0

- › Befestigen an
  - › 1 x MDM I.0

MDM I.2 ist im Lieferumfang von MDM I.0 enthalten

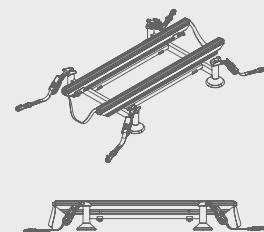
### MDM I.10

Messgerätehalter für Kofferraum – Basisgestell (Code 3764.10)

Produkt der KWH-Computerhalter GmbH



- › Befestigen von
  - › 4 x MDM I.3
- › Kombinieren mit MDM I.4, MDM I.5, MDM I.6



- › Abmessungen (BxHxT): 507 mm x 127 mm x 821 mm
- › Gewicht: 6,25 kg

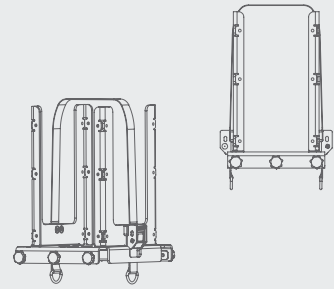


### MDM I.3

HEADlab-Befestigung für  
Messgerätehalter  
(Code 3764.3)



- › Befestigen von
  - › 5 x HEADlab-Modul
  - oder
  - › 2 x MDM I.4
  - › 1 x MDM I.5
- › Voraussetzung:
  - › MDM I.0
  - oder
  - › MDM I.10
- › Kombinieren mit *labCP I.1, labCP I.2, labCP I.3, labCP I.4, labCP I.5*



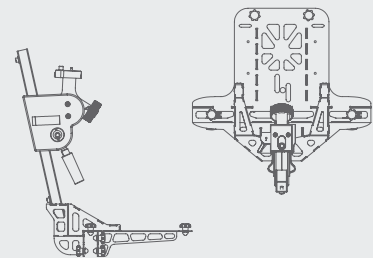
- › Abmessungen (BxHxT): 180 mm x 207 mm x 260 mm
- › Gewicht: 2,5 kg

### MDM I.7

Sitzmontage-Adapter für HMS / HSU  
für Messgerätehalter mit  
ISOFIX-Befestigung  
(Code 3764.7)



- › Befestigen von
  - › 1 x HMS V-Kunstkopf
  - oder
  - › 1 x HSU-Kunstkopf
- › Voraussetzung:
  - › MDM I.0
- › Kombinieren mit
  - › *labMA-a, labMA-p*



- › Abmessungen (BxHxT): 395 mm x 482 mm x 407 mm
- › Gewicht: 5,85 kg

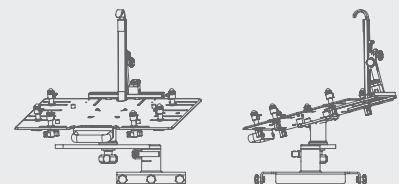
### MDM I.6

Laptophalter mit Displaystütze  
(Code 3764.6)

Produkt der KWH-Computerhalter GmbH



- › Befestigen von
  - › 1 x Laptop
- › Voraussetzung:
  - › MDM I.0
  - oder
  - › MDM I.10



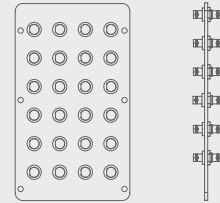
- › Geeignet für Laptops 13 bis 17 Zoll
- › Gewicht: 3,8 kg

### MDM I.4

Multikanal-Anschlussplatte (Front- oder Rückseite) für Messgerätehalter (Code 3764.4)



- › Befestigen von
  - › 24 x BNC-Kabel (Anschluss Vorderseite)
  - › 24 x BNC-Kabel (Anschluss Rückseite)
- › Voraussetzung:
  - › MDM I.3und
  - › MDM I.0
  - oder
  - › MDM I.10



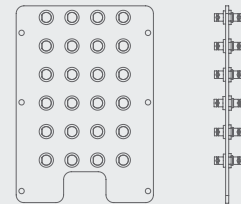
- › Abmessungen (BxHxT): 149 mm x 255 mm x 36 mm
- › Gewicht: 731 g

### MDM I.5

Multikanal-Anschlussplatte (Seite) für Messgerätehalter (Code 3764.5)



- › Befestigen von
  - › 24 x BNC-Kabel (Anschluss Vorderseite)
  - › 24 x BNC-Kabel (Anschluss Rückseite)
- › Voraussetzung:
  - › MDM I.3und
  - › MDM I.0
  - oder
  - › MDM I.10



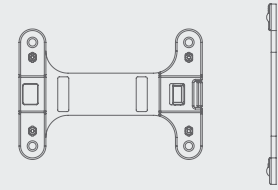
- › Abmessungen (BxHxT): 178 mm x 255 mm x 36 mm
- › Gewicht: 787 g

### labMA-p

Halteplatte mit passiver Verriegelung  
(Code 3761)



- › Befestigen von
  - › 1 x HEADlab-Modul
  - oder
  - › SQuadriga III
- › Kombinieren mit *labCP I.1*, *labCP I.2*, *labCP I.3*, *MDM I.7*, *labMA-a*, *labMA-p*, *HSM V*, *HTB VI*, *labSMP I.1*, *labRCH I.1*



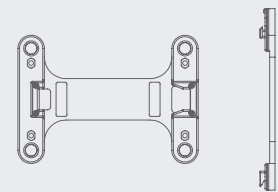
- › Material: Aluminium, Polyoxymethylen (POM)
- › Abmessungen (BxHxT): 174 mm x 139 mm x 10 mm
- › Gewicht: 170 g

### labMA-a

Halteplatte mit aktiver Verriegelung  
(Code 3760)



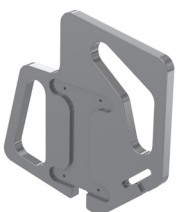
- › Befestigen von
  - › 1 x HEADlab-Modul
- › Kombinieren mit *labCP I.1*, *labCP I.2*, *labCP I.3*, *MDM I.7*, *labMA-a*, *labMA-p*, *HSM V*, *HTB VI*, *labSMP I.1*, *labRCH I.1*



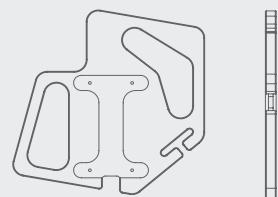
- › Material: Aluminium, Polyoxymethylen (POM)
- › Abmessungen (BxHxT): 174 mm x 130 mm x 14 mm
- › Gewicht: 180 g

### labSMP I.1

Befestigungsplatte für die Befestigung  
z.B. von HEADlab-Systemen auf Fahr-  
zeugsitzen  
(Code 3762)



- › Befestigen von
  - › 2 x *labMA-a*, *labMA-p*
- › Kombinieren mit *labCP I.2*, *labCP I.3*, *labSMP I.1*



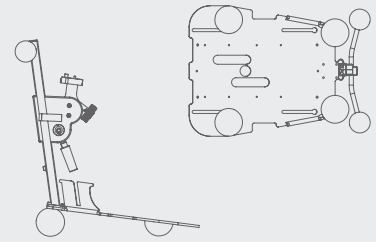
- › Material: Polyoxymethylen (POM)
- › Abmessungen (BxHxT): 305 mm x 300 mm x 18 mm
- › Gewicht: 1,28 kg

### HSM V

Sitzmontage-Adapter  
für HMS V, HSU  
(Code 1520)



- › Befestigen von
  - › 1 x HMS V-Kunstkopf
  - oder
  - › 1 x HSU-Kunstkopf
- und
- › 2 x *labMA-a*, *labMA-p*
- › Kombinieren mit *labCP 1.2*, *labCP 1.3*



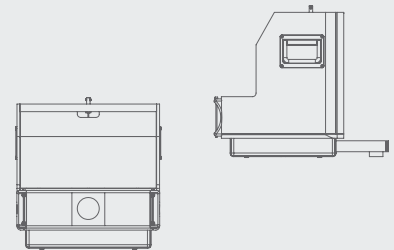
- › Abmessungen (BxHxT): 375 mm x 551 mm x 459 mm
- › Gewicht: 5,3 kg

### HTB VI

HEAD Torso Box für HMS, HSU  
(Code 1574)



- › Befestigen von
  - › 1 x HMS-Kunstkopf
  - oder
  - › 1 x HSU-Kunstkopf
- und
- › 2 x *labMA-a*, *labMA-p*
- › Kombinieren mit *labCP 1.2*, *labCP 1.3*



- › Abmessungen (BxHxT): 398 mm x 397 mm x 357 mm  
(mit ausgeklapptem Schwenkarm: 398 mm x 397 mm x 480 mm)
- › Gewicht: 5,3 kg

### labRCH I.1

Versenkbarer Tragegriff  
(Code 3763)



- › Befestigen von
  - › 2 x *labMA-a*, *labMA-p*
- › Kombinieren mit *labCP 1.1*, *labCP 1.2*, *labCP 1.3*

- › Material: Aluminium, Polyoxymethylen (POM)
- › Abmessungen (BxHxT): 178 mm x 128 mm x 18 mm
- › Gewicht: 740 g

# Kombinationsmöglichkeiten: Befestigungszubehör und Messequipment

	HEADlab – zweite Generation	HEADlab – erste Generation	Kunstköpfe HMS V, HSU	labSAR	Weitere Produkte, Hardware
<i>labCP I.1</i>	✓			✓	
<i>labCP I.2</i>	✓				
<i>labCP I.3</i>	✓				
<i>labCP I.4</i>	✓			✓	<i>labSWP-x</i>
<i>labCP I.5</i>	✓				<i>labSWP-x</i>
<b>MDM I.0</b>	✓	✓			
<b>MDM I.10</b>	✓	✓			
<b>MDM I.3</b>	✓	✓			
<b>MDM I.7</b>	✓	✓	✓		
<b>MDM I.6</b>					<b>Laptop</b>
<b>MDM I.4</b>					<b>BNC-Kabel</b>
<b>MDM I.5</b>					<b>BNC-Kabel</b>
<i>labMA-a</i>	✓	✓			<i>labRCH I.1</i>
<i>labMA-p</i>	✓	✓			<b>SQuadriga III, <i>labRCH I.1</i></b>
<i>labSMP I.1</i>	✓	✓			<b>SQuadriga III</b>
<b>HSM V</b>	✓	✓	✓		<b>SQuadriga III</b>
<b>HTB VI</b>	✓	✓	✓		<b>SQuadriga III, HMS</b>
<i>labRCH I.1</i>	✓	✓			

# Kombinationsmöglichkeiten: Befestigungszubehör miteinander

	<i>labCP I.1</i>	<i>labCP I.2</i>	<i>labCP I.3</i>	<i>labCP I.4</i>	<i>labCP I.5</i>	MDM I.0	MDM I.10	MDM I.3	MDM I.7	MDM I.6	MDM I.4	MDM I.5	<i>labMA-a</i>	<i>labMA-p</i>	<i>labSMP I.1</i>	HSM V	HTB VI	<i>labRCH I.1</i>
<i>labCP I.1</i>		✓	✓					✓					✓	✓				✓
<i>labCP I.2</i>	✓	✓	✓	✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>labCP I.3</i>	✓	✓	✓	✓	✓			✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>labCP I.4</i>		✓	✓					✓										
<i>labCP I.5</i>		✓	✓					✓										
MDM I.0								✓	✓	✓	✓	✓						
MDM I.10								✓		✓	✓	✓						
MDM I.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓						
MDM I.7						✓							✓	✓				
MDM I.6						✓	✓											
MDM I.4						✓	✓	✓										
MDM I.5						✓	✓	✓										
<i>labMA-a</i>	✓	✓	✓						✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>labMA-p</i>	✓	✓	✓						✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>labSMP I.1</i>		✓	✓										✓	✓	✓			
HSM V		✓	✓										✓	✓				
HTB VI		✓	✓										✓	✓				
<i>labRCH I.1</i>	✓	✓	✓										✓	✓				



## Kontakt

Ebertstraße 30a  
52134 Herzogenrath, Deutschland

**Tel.:** +49 2407 577-0

**E-Mail:** [sales@head-acoustics.com](mailto:sales@head-acoustics.com)

**Website:** [www.head-acoustics.com](http://www.head-acoustics.com)