

Inhalt	Systemvorstellung	1	Stand: 2015	091027	
	1 Kanal-Komplett-System	4	R: -	SK160805	
	Modulare Systeme	5	P: -		
	Bestellhinweise	5	T: -		
	Grundgerät Empfänger	5			
	Einzelgeräte für dezentrale Messungen *	6			
	Grundgerät Sender	7			
	Verstärkereinschub für zentrale Messungen	7			
	USB-Komplettsystem	9			
	USB-System mit AD-Karte	Grundgerät für Einschübe (USB-System) 3 Einschübe	9		
		Grundgerät für Einschübe (USB-System) 8 Einschübe	9		
		Einschub (USB-System)	10		
		Dezentrale Einzelgeräte für den USB-Betrieb am PC	11		
Einzelgeräte für dezentrale Messungen über USB *		11			
Verteilergehäuse mit USB-Messkarte		12			
Anschlussbox für Elektroden		13			
Tierversuche	Zubehör	13			
	1 Kanal-Gerät (Tierversuche)	14			
	Modulares-System Grundgerät (Tierversuche)	15			
	Einschub für das Grundgerät (Tierversuche)	15			
Sonderversionen	Optionen	15			
	EXX-Verstärker Sonderversionen	16			
Software	Normsignal übertragung per LWL	16			
	ISO-Verstärker mit LWL (4kV)	17			
Weitere Funktionen	Monitorprogramme	18			
	DASYlab Applikation für 1-3 Kanäle	18			
	Offline-Auswertung	18			
	Pulsmessung	19			
	Hautwiderstand	19			
	Atemkurve	21			

* Kernspin geeignet, da im Verstärker Kunststoffgehäuse

Systemvorstellung EXX-Verstärker-Systeme für Biosignale. Verstärker mit Isolation zum PC für EKG, EOG, EMG etc.

Kontakt I.E.D Institut für Explorative Datenanalyse GmbH • Gustav-Adolf-Str. 78 • 22043 Hamburg
Tel.: +49 (40) 270 26 25 • Fax: +49 (40) 270 85 52 • E-Mail: Info@iedhamburg.de

EXX-Verstärker
Auch für
Messungen im
Kernspin



Einzelkanalverstärker mit LWL-Ausgang (links)
LWL-Empfänger mit Messkartenanschluss (rechts)

Beispielgeräte



Einzelkanal Frontansicht



Mehrkanal Tischgerät



Neu ! Über USB. Jetzt auch mit eingebauter USB-Messkarte für den Anschluss an den PC.

Hinweise**Messungen an Tieren:**

Die Verstärker sind von der Funktion her identisch. Bei Messungen an Tieren sind die Sicherheitsmaßnahmen lt. MedGV nicht notwendig. Hier können normale Netzteile (in unseren Netzteilen werden trotzdem Trafos mit 4kV Isolation verwendet) eingesetzt werden. Ebenso ist das Einlesen der Daten in den PC ohne weitere Isolation möglich.

Messungen an Menschen:

Unsere Geräte für die Messung am Menschen verwenden als Speisung einen Akku oder ein externes „medizinisches“ Netzteil. Die Datenübertragung des Signals erfolgt isoliert durch ISO-Verstärker oder Lichtwellenleiter. Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich. Optional kann das Gerät zertifiziert werden. Sicherheitstechnisch haben die Geräte, durch den isolierten Aufbau der Einzelkanäle, sogar eine doppelte Isolation zum Netz.

Kernspin (CT) - Anwendungen

Sondergeräte im Kunststoffgehäuse, die das Magnetfeld nur gering beeinflussen, sind möglich. Diese Geräte wurden schon mehrfach ausgeliefert. Bitte anfragen.

Hinweis zu den technische Daten:

Wir liefern auch Geräte mit anderen Daten, wie z.B. mit anderen Filterfrequenzen, Verstärkungen ... oder mit Sonderbuchsen etc.

Komplettsystem mit Messkarte und Erfassungssoftware:

Messkarten von diversen Herstellern und Messprogramme verfügbar.


Spezialapplikationen:

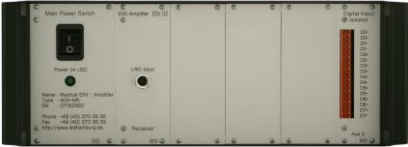
Berechnung und Überlagerung von EKGs (Versuch an Mäusen)
Bitte anfragen.


Messkarten für PCs und Notebooks:


PCI-Bus-Karten oder USB-Systeme (können mit in das Verstärkergehäuse eingebaut werden) von den Herstellern: ADLink, Advantech, Goldammer, National Instruments, DT etc. lieferbar


Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
Inhalt	<p>- EXX Systeme für die Messungen an Tieren (1).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einkanal-Geräte - Modulares System - Anschlussboxen für die Elektroden - Sonderversionen, z.B. kleine Systeme <p>- EXX System für die Messung am Menschen (2).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einkanal-Geräte - Modulares System - Anschlussboxen für die Elektroden - System zur Messung im Kernspin (CT). Bitte anfragen. <p>Zubehör/Optionen</p> <ul style="list-style-type: none"> - 8-poliger Tiefpass-Filter - AC-Filter Abschaltung <p>ISO-Verstärker</p> <p>4 kV ISO-Strecke für medizinische Anwendungen</p> <p>Monitor- und Auswertprogramme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Signale anzeigen und speichern - Signale anzeigen mit flexibler Darstellung (Zoom etc.) und speichern - Signale anzeigen (Zoom etc.), FFT-Analyse, Überwachung, speichern Triggerung auf Reize, Reizausgabe etc. - Offline Signalauswertung, Darstellung, FFT, Statistik etc. <p>Programme: DASyLab, DIAdem, LabVIEW (Lieferbar, bitte anfragen)</p> <p>Kernspin (CT) - Anwendungen</p> <p>Sondergeräte im Kunststoffgehäuse, die das Magnetfeld nur gering beeinflussen, sind möglich. Diese Geräte wurden schon mehrfach ausgeliefert. Bitte anfragen.</p> <p>Hinweis zu den technische Daten:</p> <p>Wir liefern auch Geräte mit anderen Daten wie z.B. mit anderen Filterfrequenzen, Verstärkungen ... oder mit Sonderbuchsen etc.</p> <p>Komplettsystem mit Messkarte und Erfassungssoftware:</p> <p>Messkarten von diversen Herstellern und Messprogramme verfügbar.</p> <p>Spezialapplikationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Berechnung und Überlagerung von EKGs (Versuch an Mäusen) <p>Bitte anfragen.</p> <p>Messkarten für PCs und Notebooks:</p> <p>PCI-Bus-Karten oder USB-Systeme (können mit in das Verstärkergehäuse eingebaut werden) von den Herstellern: ADLink, Advantech, Goldammer, National Instruments, DT etc. lieferbar</p> <p>Geräte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hautwiderstandsmessung <p>Unverbindliche Preisinformation. Änderung und Irrtum vorbehalten.</p>			

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
1 Kanal-Komplett-System	<p>1 Kanal EXX-Verstärker für die isolierte (LWL) Messung von EKG, EOG, EMG etc. Komplettsystem mit LWL-Übertragung. Das verstärkte EXX-Signal wird über einen Lichtwellenleiter zu einem Empfänger gesendet. Der Empfänger ist mit der Messkarte (PC) verbunden. Stromversorgung erfolgt über ein externes Netzteil oder einem 12V Akku.</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Verstärkung: 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10.000 Tiefpassfilter, 2-polig, Grenzfz.: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 Hz Hochpassfilter, 1-polig, Grenzfz.: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 Hz. Isospannung 500 V Notchfilter 4polig mit der Filterfrequenz 50 Hz zur Unterdrückung von Netzbrummen (abschaltbar): Dämpfung ca. 40 dB/oct Filter-Frequenz (oder andere) 50 Hz Verstärkungsgenauigkeit 0,2 dB Frequenzgenauigkeit 5 % Klirrfaktor 0,1 % Spannungshub +/- 10 V Offsetdrift 0,1 mV/°C</p> <p>System mit den folgenden Daten und Komponenten: Gehäusotyp (Verstärker mit Sender) Tischgehäuse LWL-Kabellänge (andere Längen möglich) 3 m Abmaße (Sender/Empfänger) 7 x 13 x 25 cm (BHT) Material/Farbe Metallgehäuse lichtgrau Frontplatte (Alu eloxiert) Eingänge beschriftet Rückplatte (Alu eloxiert) Ausgänge beschriftet Stromversorgung (nicht im Lieferumfang) 12 V (11-15V)</p>		EXX-K1-LWL	2.080,00
	 <p>Abbildung des Verstärkers *</p> <p>* Die Beschriftung erfolgt auf Wunsch in deutsch oder englisch.</p> <p>Zubehör/Optionen, diese bitte gesondert bestellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Andere Filter oder Verstärkungen - Anschlussbox für Elektroden - Messkartenanschluss - Messkarte, Messsoftware (Online-Darstellung), PC etc. - Akku, Steckernetzteil ** <p>** Der Betrieb des Verstärkermoduls erfolgt über einen externen 12V Akkus oder über ein zugelassenes Netzteil (gesondert bestellen). Das Empfänger-Gehäuse kann mit einem Standardnetzteil 12V (11..15V) versorgt werden.</p> <p>Einsatz: Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz</p>			

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.			
Modulare Systeme Bestellhinweise	<p>Bestellhinweise für modulare EXX-Systeme. Es gibt zwei Möglichkeiten die Signale zu erfassen:</p> <p>A. Mehrere Einzelgeräte werden an einen Empfänger angeschlossen - Messungen mit kurzen Leitungen an entfernten Messpunkten - Messungen an mehreren Probanden (dezentral, verschiedene Räume)</p> <p>Bestellen: 1 x Grundgerät Empfänger SGEH3H84T2-LWL x Kanäle Einzelgeräte KS-EXX-K1-LWL</p> <p>B. Ein Mehrkanalgerät wird an den Empfänger angeschlossen. - Zentrale Messungen an einem Objekt</p> <p>Bestellen: 1 x Grundgerät Empfänger SGEH3H84T2-LWL 1 x Grundsystem Sender EGEH3H84T2-LWL x Kanäle Einschübe ES-EXX-K1-LWL</p>			
Grundgerät Empfänger	<p>Grundsystem (Empfänger) für EXX-Messungen. Im Grundpreis ist das Empfängergehäuse mit Stromversorgung enthalten. Es können bis zu 8 Kanäle (Sender) an das Grundsystem angeschlossen werden. Das Grundsystem wird mit Messkartenanschluss oder BNC-Buchsen geliefert. Sonderbuchsen bzw. spezielle Verdrahtung der Ausgänge sind optional möglich.</p> <p>Lieferumfang: Stabile Metall-Gehäuse für maximal 8 Empfängereinschübe. Mit Griffen an der Frontseite oder optional mit 19-Zoll-Schrankhalterung. Rückwand und Boden mit Lüftungsschlitzen. Komplett montiert mit Einbaumaterial wie: Gewindeleisten, Platinenhaltern, Führungsschienen für Euro-Karten oder Montageplatte für waagerechte Baugruppenmontage im Gehäuse. Abmaße ca. 45x15x31 cm (BHT). Gesamttiefe mit Griffen: ca. 36 cm Stromversorgung mit zwei Ausgangsspannungen. Das Netzteil ist kurzschlussfest und hat einen Übertemperaturschutz im Regler.</p> <p>Technische Daten der externen/internen Stromversorgung: Eingangsspannung 230 V AC, 50/60 Hz Ausgangsspannung 1/2: ±15 V Ausgangsstrom 1/2: je max. 800 mA Set (Netzdose, Schalter, Montage, Verdrahtung etc.) zum Einbau einer Stromversorgung in ein 19"-Gehäuse.</p> <p>Anschlussset für Messkarten. Verbindung der Ein- und Ausgänge des Kleingehäuse-Systems mit einem Standard-Messkartenanschluss (eine Buchse SUB-D oder Flachbandkabel mit Stiftleisten). Hat die Messkarte zwei Buchsen (Goldammer, ADLINK etc), so wird das Anschlussset 2 x benötigt (Aufpreis). (SCSI-Adapter etc. berücksichtigen)</p>  <p>◀ Grundgerät Empfänger mit PC-Anschluss oder BNC-Ausgängen</p>	SGEH3H84T2-LWL	1.080,00	


Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	Bestellhinweise: Zu diesem Grundgerät (SGEH3H84T2-LWL) werden x Stück 1 Kanal-Einzelgeräte (Bestnr. EXX-K1-LWL) benötigt. Das System kann mit 1-8 Kanälen ausgestattet werden. Zusätzlich werden die Anschlussboxen und ggf. eine Messkarte mit PC-Software benötigt. Siehe hierzu unter Zubehör.			
Einzelgeräte für dezentrale Messungen *	<p>1 Kanal EXX-Verstärker-System mit eigenem Gehäuse für die isolierte (LWL) Messung von EKG, EOG, EMG etc. Das Komplettsystem mit LWL-Übertragung besteht aus einem Verstärker (Gerät im extra Gehäuse) mit LWL-Ausgang und einem Empfänger-Einschub für das Modulare Grundgerät (SGEH3H84T2-LWL) mit LWL-Eingang. Das verstärkte EXX-Signal wird über einen Lichtwellenleiter zu einem Empfänger gesendet. Der Empfänger ist ein weiteres 19-Zoll-Gehäuse, das mit der Messkarte (PC) verbunden wird. Die Stromversorgung des Verstärkers (Sender) erfolgt über ein externes Netzteil oder Akkubetrieb (extern). Die Stromversorgung ist gesondert zu bestellen (Zubehör).</p> <p>Verstärkung: 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10.000 Tiefpassfilter, 2-polig, Grenzfz.: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 Hz Hochpassfilter, 1-polig, Grenzfz.: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 Hz. Isospannung 500 V Notchfilter 4 polig mit der Filterfrequenz 50 Hz zur Unterdrückung von Netzbrummen (abschaltbar): Dämpfung ca. 40 dB/oct Filter-Frequenz (oder andere) 50 Hz Verstärkungsgenauigkeit 0,2 dB Frequenzgenauigkeit 5 % Klirrfaktor 0,1 % Spannungshub +/- 10 V Offsetdrift 0,1 mV/°C</p> <p>Der Verstärker wird komplett im stabilen Metallgehäuse mit Frontplatten und Stromversorgung geliefert. Die Verdrahtung der Ein- und Ausgänge erfolgt an die beschriftete Front- und Rückseite. Die Montage der Baugruppen, der Anschluss an eine PC-Messkarte mit Standard-Anschluss, die Verdrahtung, der Test sowie die Bedienungsanleitung (Unterlagen) sind im Systempreis enthalten.</p> <p>System mit den folgenden Daten und Komponenten: Gehäusotyp (Verstärker mit Sender) Tischgehäuse LWL-Kabellänge (andere Längen möglich) 3 m Abmaße 15 x 6 x 22 cm (BHT) Material/Farbe Metallgehäuse lichtgrau Frontplatte (Alu eloxiert) Eingänge beschriftet Rückplatte (Alu eloxiert) Ausgänge beschriftet Stromversorgung (kurzschlussfest) 2 x 15 V (je 300 mA)</p>  <p>Die Abbildung zeigt den Sender</p> <p>Konfigurationen von Frontplatten, Stromversorgung etc. sind möglich. Diese bitte den Preislisten entnehmen oder anfragen. Zubehör/Optionen, diese bitte gesondert bestellen: - Andere Filter oder Verstärkungen</p>		KS-EXX-K1-LWL	1.640,00


Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	<p>- Anschlussbox für Elektroden - Messkartenanschluss - Messkarte, Messsoftware (Online-Darstellung), PC etc.</p> <p>Einsatz: Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.</p> <p>Sicherheit: Optionale Zertifizierung des Messsystems. Die Zertifizierung kann durch die Firma MEDCERT AUDIT erfolgen. Die Kosten für die Zertifizierung sind im Preis nicht enthalten. Fa. IED tritt hier nur als Vermittler auf. Für die Prüfung gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Fa. MEDCERT. Folgekosten (z.B. regelmäßige Prüfungen lt. Medizinproduktegesetz in Ihrem Hause etc.), die später entstehen, wenn die oben beschriebene Anlage als medizinisches Gerät verwendet wird, sind von Ihnen zu tragen. Fragen Sie hierzu bitte Ihre technische Abteilung oder Ihren Sicherheitsbeauftragten.</p>			
Grundgerät Sender	<p>Grundsystem (für Verstärkereinschübe) für EXX-Messungen. Im Grundpreis ist das Sendergehäuse mit Stromversorgung enthalten. Es können bis zu 8 Verstärkereinschübe (Sender) in das Grundsystem eingeschoben werden. Sonderbuchsen bzw. spezielle Verdrahtung der Eingänge sind optional möglich.</p> <p>Lieferumfang: Stabile Metall-Gehäuse für maximal 8 Verstärkereinschübe. Mit Griffen an der Frontseite oder optional mit 19-Zoll-Schrankhalterung. Rückwand und Boden mit Lüftungsschlitzen. Komplett montiert mit Einbaumaterial wie: Gewindeleisten, Platinehalter, Führungsschienen für Euro-Karten oder Montageplatte für waagerechte Baugruppenmontage im Gehäuse. Abmaße ca. 45x15x31 cm (BHT). Gesamttiefe mit Griffen: ca. 36 cm Stromversorgung (interne) mit zwei Ausgangsspannungen ($\pm 15V$). Das Netzteil ist kurzschlussfest.</p> <p>Speisungseingang für das System 12-30 V DC Betrieb über ein externes Medizin-Netzteil / 12V Akku (extra bestellen) Set (Speisungsdose, Schalter, Montage, Verdrahtung etc.) zum Einbau einer Stromversorgung in ein 19"-Gehäuse.</p>  <p>Die Abbildung zeigt den Sender mit bestückten Einschüben. Diese sind im Grundpreis nicht enthalten.</p> <p>Optionen: externes Netzteil/Akku, Anschlussdosen für die Elektroden, Messprogramm bzw. DASyLab, LabVIEW oder DIAdem.</p>	EGEH3H84T2-LWL	880,00	
Verstärkereinschub für zentrale Messungen	<p>1 Kanal EXX-Verstärker-Einschub-System zur Verwendung mit dem Grundsystem für die isolierte (LWL) Messung von EKG, EOG, EMG etc. Das Komplettsystem mit LWL-Übertragung besteht aus einem Verstärker (nur der Einschub ohne Gehäuse) mit LWL-Ausgang und einem Empfänger-Einschub für das modulare Grundgerät (SGEH3H84T2-LWL) mit LWL-Eingang. Das verstärkte EXX-Signal wird über einen Lichtwellenleiter zu einem Empfänger gesendet. Der Empfänger ist ein weiteres 19-Zoll-Gehäuse, das mit der Messkarte (PC) verbunden wird. Die Stromversorgung des Verstärkers (Sender) erfolgt über ein externes Netzteil.</p>	ES-EXX-K1-LWL	1.280,00	


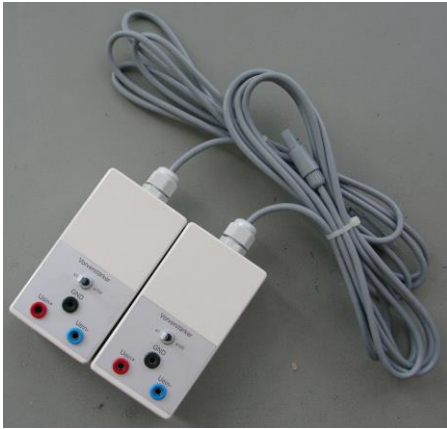
Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	<p>Verstärkung: 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10.000 Tiefpassfilter, 2-polig, Grenzfz.: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 Hz Hochpassfilter, 1-polig, Grenzfz.: 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20 Hz. Isospannung 500 V Notchfilter 4 polig mit der Filterfrequenz 50 Hz zur Unterdrückung von Netzbrummen (abschaltbar): Dämpfung ca. 40 dB/oct Filter-Frequenz (oder andere) 50 Hz Verstärkungsgenauigkeit 0,2 dB Frequenzgenauigkeit 5 % Klirrfaktor 0,1 % Spannungshub +/- 10 V Offsetdrift 0,1 mV/°C</p> <p>Der Verstärker wird komplett im stabilen Metallgehäuse mit Frontplatten und Stromversorgung geliefert. Die Verdrahtung der Ein- und Ausgänge erfolgt an die beschriftete Front- und Rückseite. Die Montage der Baugruppen, der Anschluss an eine PC-Messkarte mit Standard-Anschluss, die Verdrahtung, der Test sowie die Bedienungsanleitung (Unterlagen) sind im Systempreis enthalten.</p> <p>System mit den folgenden Daten und Komponenten: Gehäusertyp (Verstärker mit Sender) Tischgehäuse LWL-Kabellänge (andere Längen möglich) 3 m Abmaße 15 x 6 x 22 cm (BHT) Material/Farbe Metallgehäuse lichtgrau Frontplatte (Alu eloxiert) Eingänge beschriftet Rückplatte (Alu eloxiert) Ausgänge beschriftet Stromversorgung (kurzschlussfest) 2 x 15 V (je 300 mA)</p>  <p>Die Abbildung zeigt zwei Sender-Einschübe im eingebautem Zustand</p> <p>Konfigurationen von Frontplatten, Stromversorgung etc. sind möglich. Diese bitte den Preislisten entnehmen oder anfragen. Zubehör/Optionen, diese bitte gesondert bestellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Andere Filter oder Verstärkungen - Anschlussbox für Elektroden - Messkartenanschluss - Messkarte, Messsoftware (Online-Darstellung), PC etc. <p>Einsatz: Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.</p> <p>Sicherheit: Optionale Zertifizierung des Messsystems. Die Zertifizierung kann durch die Firma MEDCERT AUDIT erfolgen. Die Kosten für die Zertifizierung sind im Preis nicht enthalten.</p>			

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	Fa. IED tritt hier nur als Vermittler auf. Für die Prüfung gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Fa. MEDCERT. Folgekosten (z.B. regelmäßige Prüfungen lt. Medizinproduktegesetz in Ihrem Hause etc.), die später entstehen, wenn die oben beschriebene Anlage als medizinisches Gerät verwendet wird, sind von Ihnen zu tragen. Fragen Sie hierzu bitte Ihre technische Abteilung oder Ihren Sicherheitsbeauftragten.			
USB-Komplettsystem	Komplettes System mit eingebauter USB-Karte zum Betrieb mit den Softwarepaketen DIAdem, DASyLab oder LabVIEW sowie mit unserer Auswertesoftware oder ggf. speziellen Applikationen.			
Grundgerät für Einschübe (USB-System) 3 Einschübe	<p>Grundsystem (für Verstärkereinschübe) für EXX-Messungen. Komplet mit eingebauter USB-Messkarte und isolierter Übertragung der Daten an den PC. Im Grundpreis ist das Grundgehäuse mit Stromversorgung enthalten. Es können bis zu 3 Verstärkereinschübe in das Grundsystem eingeschoben werden. Sonderbuchsen bzw. spezielle Verdrahtung der Eingänge sind optional möglich.</p> <p>Lieferumfang: Stabile Metall-Gehäuse mit eingebauter USB-Messkarte für maximal 3 Verstärkereinschübe. Mit Griffen an der Frontseite oder optional mit 19-Zoll-Schrankhalterung. Rückwand und Boden mit Lüftungsschlitzen. Komplet montiert mit Einbaumaterial wie: Gewindeleisten, Platinenhaltern, Führungsschienen für Euro-Karten oder Montageplatte für waagerechte Baugruppenmontage im Gehäuse. Abmaße ca. 23x15x31 cm (BHT). Gesamttiefe mit Griffen: ca. 36 cm</p> <p>LWL-PC-Übertragung zum PC (Rover Rover-200-1 von ME/HACKER) LWL-Kabel zum PC 1 m Unterstützen USB bis 1,5 MB/s (optional bis 12 MB/s)</p> <p>Technische Daten USB-Platine</p> <p>Analoge Eingänge 8 SE Auflösung SE-Modus 13 Bit Messbereiche SE-Modus ± 10 Volt Abtastrate (Summenabtastrate) bis 40 kHz (Samples) Abtastrate für alle 3 Kanäle 2 - 5 kHz *</p> <p>* mit DIAdem max. 1000 Hz im Softwaretakt Optional (bitte anfragen) schnellere USB-Karte</p> <p>Stromversorgung (interne) mit zwei Ausgangsspannungen (±15V). Das Netzteil ist kurzschlussfest. Speisungseingang für das System 12-30 V DC Betrieb über ein externes Medizin-Netzteil / 12V Akku (extra bestellen) Set (Speisungsdose, Schalter, Montage, Verdrahtung etc.) zum Einbau einer Stromversorgung in ein 19"-Gehäuse.</p> <p>Die Abbildung zeigt den Sender mit bestückten Einschüben. Diese sind im Grundpreis nicht enthalten. Optionen: externes Netzteil/Akku, Anschlussdosen für die Elektroden, Messprogramm bzw. DASyLab, LabVIEW oder DIAdem.</p> <p>Optionen: Schnellere Messkarte mit: 16 Bit, 2- 20kHz für alle 8 Kanäle € 480,00 16 Kanal-System mit 16Bit, 2-10 kHz für alle 16 Kanäle € 1.280,00</p>		EGEH3H42T2-USB	1.580,00
Grundgerät für Einschübe (USB-System) 8 Einschübe	<p>Grundsystem (für Verstärkereinschübe) für EXX-Messungen. Komplet mit eingebauter USB-Messkarte und isolierter Übertragung der Daten an den PC. Im Grundpreis ist das Grundgehäuse mit Stromversorgung enthalten. Es können bis zu 8 Verstärkereinschübe in das Grundsystem eingeschoben werden. Sonderbuchsen bzw. spezielle Verdrahtung der Eingänge sind optional möglich.</p> <p>Lieferumfang: Stabile Metall-Gehäuse mit eingebauter USB-Messkarte für maximal 8 Verstärkereinschübe. Mit Griffen an der Frontseite oder</p>		EGEH3H84T2-USB	1.880,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €										
	<p>optional mit 19-Zoll-Schrankhalterung. Rückwand und Boden mit Lüftungsschlitzen. Komplett montiert mit Einbaumaterial wie: Gewindeleisten, Platinenhaltern, Führungsschienen für Euro-Karten oder Montageplatte für waagerechte Baugruppenmontage im Gehäuse. Abmaße ca. 45x15x31 cm (BHT). Gesamttiefe mit Griffen: ca. 36 cm</p> <p>LWL-PC-Übertragung zum PC (Rover Rover-200-1 von ME/HACKER) LWL-Kabel zum PC 1 m Unterstützen USB bis 1,5 MB/s (optional bis 12 MB/s)</p> <p>Technische Daten USB-Platine</p> <table border="0"> <tr> <td>Analoge Eingänge</td> <td>8 SE</td> </tr> <tr> <td>Auflösung SE-Modus</td> <td>13 Bit</td> </tr> <tr> <td>Messbereiche SE-Modus</td> <td>± 10 Volt</td> </tr> <tr> <td>Abtastrate (Summenabtastrate)</td> <td>bis 40 kHz (Samples)</td> </tr> <tr> <td>Abtastrate für alle 8 Kanäle</td> <td>2 - 5 kHz *</td> </tr> </table> <p>* mit DIAdem max. 1000 Hz im Softwaretakt Optional (bitte anfragen) schnellere USB-Karte</p> <p>Stromversorgung (interne) mit zwei Ausgangsspannungen (±15V). Das Netzteil ist kurzschlussfest. Speisungseingang für das System 12-30 V DC Betrieb über ein externes Medizin-Netzteil / 12V Akku (extra bestellen) Set (Speisungsdose, Schalter, Montage, Verdrahtung etc.) zum Einbau einer Stromversorgung in ein 19"-Gehäuse.</p>  <p>Die Abbildung zeigt den Sender mit bestückten Einschüben. Diese sind im Grundpreis nicht enthalten.</p> <p>Optionen: externes Netzteil/Akku, Anschlussdosen für die Elektroden, Messprogramm bzw. DASyLab, LabVIEW oder DIAdem.</p> <p>Optionen: Schnellere Messkarte mit: 16 Bit, 2- 20kHz für alle 8 Kanäle € 480,00 16 Kanal-System mit 16Bit, 2-10 kHz für alle 16 Kanäle € 1.280,00</p>	Analoge Eingänge	8 SE	Auflösung SE-Modus	13 Bit	Messbereiche SE-Modus	± 10 Volt	Abtastrate (Summenabtastrate)	bis 40 kHz (Samples)	Abtastrate für alle 8 Kanäle	2 - 5 kHz *			
Analoge Eingänge	8 SE													
Auflösung SE-Modus	13 Bit													
Messbereiche SE-Modus	± 10 Volt													
Abtastrate (Summenabtastrate)	bis 40 kHz (Samples)													
Abtastrate für alle 8 Kanäle	2 - 5 kHz *													
Einschub (USB-System)	<p>1 Kanal EXX-Verstärker-Einschub-System zur Verwendung mit dem USB-Messsystem für die isolierte (USB-LWL-Isolation) Messung von EKG, EOG, EMG etc. Das Komplettsystem mit USB-LWL-Übertragung besteht aus diesem Verstärker (nur der Einschub ohne Gehäuse) und dem USB-Grundsystem (Bestnr.: EGEH3H84T2-USB).</p> <p>Verstärkung: 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10.000 Tiefpassfilter, 2-polig, Grenzfz.: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 Hz Hochpassfilter, 1-polig, Grenzfz.: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 Hz. Isospannung 500 V Notchfilter 4 polig mit der Filterfrequenz 50 Hz zur Unterdrückung von Netzbrummen (abschaltbar): Dämpfung ca. 40 dB/oct Filter-Frequenz (oder andere) 50 Hz Verstärkungsgenauigkeit 0,2 dB Frequenzgenauigkeit 5 % Klirrfaktor 0,1 % Spannungshub +/- 10 V Offsetdrift 0,1 mV/°C System mit den folgenden Daten und Komponenten:</p>	ES-EXX-K1	980,00											

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	 <p>Die Abbildung zeigt zwei Sender-Einschübe im eingebautem Zustand</p> <p>Einsatz: Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.</p> <p>Sicherheit: Optionale Zertifizierung des Messsystems. Die Zertifizierung kann durch die Firma MEDCERT AUDIT erfolgen. Die Kosten für die Zertifizierung sind im Preis nicht enthalten. Fa. IED tritt hier nur als Vermittler auf. Für die Prüfung gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Fa. MEDCERT. Folgekosten (z.B. regelmäßige Prüfungen lt. Medizinproduktegesetz in Ihrem Hause etc.), die später entstehen, wenn die oben beschriebene Anlage als medizinisches Gerät verwendet wird, sind von Ihnen zu tragen. Fragen Sie hierzu bitte Ihre technische Abteilung oder Ihren Sicherheitsbeauftragten.</p>			
Dezentrale Einzelgeräte für den USB-Betrieb am PC	<p>Komplettes dezentrales System mit eingebauter USB-Karte zum Betrieb mit den Softwarepaketen DIAdem, DASyLab oder LabVIEW sowie mit unserer Auswertesoftware oder ggf. speziellen Applikationen.</p> <p>Wegen des Kunststoffgehäuses ist dieses System ideal für Anwendungen im Kernspin.</p>			
Einzelgeräte für dezentrale Messungen über USB *	<p>1 Kanal EXX-Verstärker-System mit eigenem Gehäuse für die isolierte Messung von EKG, EOG, EMG etc. Das Komplettsystem mit LWL-Übertragung besteht aus diesem Verstärker, der an das Verteilergehäuse (KS-EXX-USB-K8-VG) angeschlossen wird. Das Verteilergehäuse beinhaltet die USB-Messkarte und ist über eine LWL-Verbindung mit dem PC verbunden.</p> <p>Verstärkung: 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10.000 Tiefpassfilter, 2-polig, Grenzfz.: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 Hz Hochpassfilter, 1-polig, Grenzfz.: 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 20 Hz. Isospannung 500 V Notchfilter 4 polig mit der Filterfrequenz 50 Hz zur Unterdrückung von Netzbrummen (abschaltbar): Dämpfung ca. 40 dB/oct Filter-Frequenz (oder andere) 50 Hz Verstärkungsgenauigkeit 0,2 dB Frequenzgenauigkeit 5 % Klirrfaktor 0,1 % Spannungshub +/- 10 V Offsetdrift 0,1 mV/°C Der Verstärker wird komplett im stabilen Kunststoffgehäuse mit Frontplatten und Versorgungsanschluss geliefert. System mit den folgenden Daten und Komponenten:</p>	KS-EXX-K1-S	1.740,00	

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	<p>Gehäusotyp (Verstärker mit Sender) Tischgehäuse</p> <p>Abmaße 15 x 6 x 22 cm (BHT)</p> <p>Material/Farbe Kunststoffgehäuse lichtgrau</p> <p>Frontplatte (Alu eloxiert) Eingänge beschriftet</p> <p>Rückseite Speisungseingang und Signalausgang Rundbuchse</p>  <p>Die Abbildung zeigt das Gerät</p> <p>Konfigurationen von Frontplatten, Stromversorgung etc. sind möglich. Diese bitte den Preislisten entnehmen oder anfragen. Zubehör/Optionen, diese bitte gesondert bestellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Andere Filter oder Verstärkungen - Anschlussbox für Elektroden - Messkartenanschluss - Messkarte, Messsoftware (Online-Darstellung), PC etc. <p>Einsatz: Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.</p> <p>Sicherheit: Optionale Zertifizierung des Messsystems. Die Zertifizierung kann durch die Firma MEDCERT AUDIT erfolgen. Die Kosten für die Zertifizierung sind im Preis nicht enthalten. Fa. IED tritt hier nur als Vermittler auf. Für die Prüfung gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Fa. MEDCERT. Folgekosten (z.B. regelmäßige Prüfungen lt. Medizinproduktegesetz in Ihrem Hause etc.), die später entstehen, wenn die oben beschriebene Anlage als medizinisches Gerät verwendet wird, sind von Ihnen zu tragen. Fragen Sie hierzu bitte Ihre technische Abteilung oder Ihren Sicherheitsbeauftragten.</p>			
Verteilergehäuse mit USB-Messkarte	<p>Verteilergehäuse mit USB-Messkarte. An diesem Gehäuse werden die Einzelgeräte für die dezentralen Messungen (KS-EXX-K1-S) angeschlossen und auch mit Strom ($\pm 15V$) versorgt. Die Übertragung der Daten an den PC erfolgt über eine LWL-Verbindung.</p> <p>Technische Daten USB-Platine</p> <p>Analoge Eingänge 8 SE</p> <p>Auflösung SE-Modus 13 Bit</p> <p>Messbereiche SE-Modus ± 10 Volt</p> <p>Abtastrate (Summenabtastrate) bis 40 kHz (Samples)</p> <p>Abtastrate für alle 8 Kanäle 2 - 5 kHz *</p> <p>* mit DIAdem max. 1000 Hz im Softwaretakt</p>		KS-EXX-USB-K8-VG	1.480,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	Optional (bitte anfragen) schnellere USB-Karte LWL-PC-Übertragung zum PC (Rover 200-10 von ME) LWL-Kabel zum PC 10 m Unterstützen USB bis 1,5 MB/s (optional bis 12 MB/s) Speisungseingang für das System 12-30 V DC Betrieb über ein externes Medizin-Netzteil / 12V Akku (extra bestellen)			
Anschlussbox für Elektroden				
Anschlussbox für Elektroden (passiv)	Passive Anschlussbox mit 2 m Anschlussleitung für die EXX-Verstärker. An die Box können direkt Elektroden mit 2 oder 4mm Steckern (bitte angeben) angeschlossen werden. 		BBOX-P1	130,00
Anschlussbox für Elektroden (aktiv)	Aktive Anschlussbox mit 2 m Anschlussleitung und zusätzlichem Vorverstärker für z.B. EMG's. Der Vorverstärker ist sehr rauscharm. Es kann eine Verstärkung von 1 oder 100 gewählt werden. Die Versorgung erfolgt über den EXX-Verstärker. 		BBOX-A1	280,00
	Andere Buchsen und Gehäuseformen auf Anfrage.			
	Spezialbuchsenmontage (Buchsen bitte beistellen)		SONDER-1	20,00
LWL-Kabel-Verlängerung	Längeres LWL-Kabel (je Meter)		LWLVERL-1M	8,00
Zubehör				
Zusätzlicher Messkartenanschluss	Zusätzlicher Messkartenanschluss mit 68 Pins (für NI-Karten). Der nachfolgende Aufpreis beinhaltet die Buchse, ggf. Adapterplatine, Montage und Verdrahtung. Aufpreis für die EXX-xx Systeme		VAS-ASET-68	148,00
Externe Netzteile Kunststoffgehäuse 4 kV Isolation 30W PMP AC/DC von HN Medizinisches Netzteil	Medizinisches externes Netzteil mit 4kV Isolation im Kunststoffgehäuse. Stromversorgung mit einer Ausgangsspannung. Das Netzteil ist kurzschlussfest und hat einen Übertemperaturschutz im Regler. Technische Daten der Stromversorgung: Eingangsspannung 110-230 V AC, 50/60 Hz Ausgangsspannung 1: +15 V Ausgangsstrom 1: max. 1,5 A		STVACW-15-L3-EXT-H	168,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	Zulassung: TÜV EN60601-1 / CE / UL / cUL 2601-1 Komplett mit Stecker für den Verstärker (Sender)			
Externe Netzteile Kunststoffgehäuse 30W PMP AC/DC von HN nur für den Empfänger geeignet	Externes Netzteil im Kunststoffgehäuse. Stromversorgung mit einer Ausgangsspannung. Das Netzteil ist kurzschlussfest und hat einen Übertemperaturschutz im Regler. Technische Daten der Stromversorgung: Eingangsspannung 110-230 V AC, 50/60 Hz Ausgangsspannung 1: +15 V Ausgangsstrom 1: max. 1,5 A Komplett mit Stecker für den LWL-Wandler (Empfänger)		STVACW-15-L3-EXT	138,00
Akkus	Bitte anfragen, da es hier unterschiedliche Größen gibt.			
Akku-Lader Für 12/24V Akkus Platine	Blei- und Bleigel Akkulader für 12 oder 24V Akkus sowie Stromversorgung für den Betrieb. Platine zum Einbau in ein Gehäuse. Im Netzbetrieb wird der Akku geladen. Parallel steht eine Spannung zur Speisung des Gerätes zur Verfügung. Dies ermöglicht gleichzeitig das Laden des Akku's und den Betrieb des Gerätes. Die Umschaltung Laden/Akkubetrieb erfolgt ohne Unterbrechung der Ausgangsspeisung. Die Zustände des Laders werden über LEDs angezeigt. Ist der Akku voll, so wird auf Erhaltungsladen umgeschaltet. Für den Betrieb des zu speisenden Gerätes ist ein DC-Netzteil mit passendem Eingangsbereich (hier DC 10-30V) erforderlich. Technische Daten der Stromversorgung: Akkutyp Blei- Bleigel 12 (24) V Eingangsspannung 230 V AC (50/60 Hz) Ausgangsspannung 1 Betrieb des Gerätes 15 (28) V Strom 1 max. 0,8 (0,4) A Ausgangsspannung 2 Laden des Akkus 13 (28) V Ladestrom 2 wird an den Akku angepasst. 0,1 – 0,5 A		AKKUL12/24L1	198,00
1 Kanal-Gerät (Tierversuche)	1 Kanal EXX-Verstärker für die isolierte Messung von Biosignalen an Tieren. Verstärker für EKG, EOG, EMG etc. Komplettsystem. Verstärkung: 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10.000 Tiefpassfilter, 2-polig, Grenzfz.: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 Hz Hochpassfilter, 1-polig, Grenzfz.: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 Hz. Isospannung 500 V Notchfilter 4 polig mit der Filterfrequenz 50 Hz zur Unterdrückung von Netzbrummen (abschaltbar): Dämpfung ca. 40 dB/oct Filter-Frequenz (oder andere) 50 Hz Verstärkungsgenauigkeit 0,2 dB Frequenzgenauigkeit 5 % Klirrfaktor 0,1 % Spannungshub +/- 10 V Offsetdrift 0,1 mV/°C Der Verstärker wird komplett im stabilen Metallgehäuse mit Frontplatten und Stromversorgung geliefert. Die Verdrahtung der Ein- und Ausgänge erfolgt an die beschriftete Front- und Rückseite. Die Montage der Baugruppen, der Anschluss an eine PC-Messkarte mit Standard-Anschluss, die Verdrahtung, der Test sowie die Bedienungsanleitung (Unterlagen) sind im Systempreis enthalten. System mit den folgenden Daten und Komponenten: Gehäusotyp Tischgehäuse Abmaße 15 x 6 x 22 cm (BHT) Material/Farbe Metallgehäuse lichtgrau Frontplatte (Alu eloxiert) Eingänge beschriftet Rückplatte (Alu eloxiert) Ausgänge beschriftet Stromversorgung (kurzschlussfest) 2 x 15 V (je 300 mA) Der Verstärker ist für Messungen am Menschen nicht geeignet. Andere Konfigurationen von Frontplatten, Stromversorgung etc. sind möglich. Diese bitte den Preislisten entnehmen oder anfragen. Zubehör/Optionen, diese bitte gesondert bestellen:		EXX-K1-T	1.428,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €																						
	<ul style="list-style-type: none"> - Andere Filter oder Verstärkungen - Anschlussbox für Elektroden - Messkartenanschluss - Messkarte, Messsoftware (Online-Darstellung), PC etc. 																									
Modulares-System Grundgerät (Tierversuche)	<p>Systemgehäuse mit Stromversorgung und Messkartenanschlusset. Stabiles Metall-Gehäuse für Verstärker und Signalkonditionierung. Mit Griffen an der Frontseite oder optional mit 19-Zoll-Schrankhalterung. Rückwand und Boden mit Lüftungsschlitzen. Komplett montiert mit Einbaumaterial wie:</p> <p>Gewindeleisten, Platinenhaltern, Führungsschienen für Euro-Karten oder Montageplatte für waagerechte Baugruppenmontage im Gehäuse. Abmaße ca. 45x15x31 cm (BHT). Gesamttiefe mit Griffen: ca. 36 cm Stromversorgung mit zwei Ausgangsspannungen. Das Netzteil ist kurzschlussfest und hat einen Übertemperaturschutz im Regler. Technische Daten der Stromversorgung:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Eingangsspannung</td> <td style="text-align: right;">230 V AC, 50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsspannung 1/2:</td> <td style="text-align: right;">±15 V</td> </tr> <tr> <td>Ausgangsstrom 1/2:</td> <td style="text-align: right;">je max. 800 mA</td> </tr> </table> <p>Set (Netzdose, Schalter, Montage, Verdrahtung etc.) zum Einbau einer Stromversorgung in ein 19"-Gehäuse.</p> <p>Anchlusset für Messkarten. Verbindung der Ein- und Ausgänge des Kleingehäuse-Systems mit einem Standard-Messkartenanschluss (eine Buchse SUB-D oder Flachbandkabel mit Stiftleisten).</p> <p>Hat die Messkarte zwei Buchsen (Goldammer, ADLINK etc), so wird das Anschlusset 2 x benötigt (Aufpreis). (SCSI-Adapter etc. berücksichtigen)</p>	Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz	Ausgangsspannung 1/2:	±15 V	Ausgangsstrom 1/2:	je max. 800 mA		SGEH3H84T2	680,00																
Eingangsspannung	230 V AC, 50/60 Hz																									
Ausgangsspannung 1/2:	±15 V																									
Ausgangsstrom 1/2:	je max. 800 mA																									
Einschub für das Grundgerät (Tierversuche)	<p>EXX-Verstärker-Einschub für Biosignale. Verstärkereinschub mit Isolation zum PC für EKG, EOG, EMG etc. Der Verstärker wird in das Grundgerät eingebaut.</p> <p>Verstärkung: 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10.000</p> <p>Tiefpassfilter, 2-polig, Grenzfz. 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 Hz</p> <p>Offsetfilter, 1-polig, Grenzfz. 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 Hz.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Isospannung</td> <td style="text-align: right;">500 V</td> </tr> <tr> <td>Notchfilter 4 polig mit der Filterfrequenz 50 Hz.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dämpfung ca.</td> <td style="text-align: right;">40 dB/oct</td> </tr> <tr> <td>Filter-Frequenz (oder andere)</td> <td style="text-align: right;">50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Verstärkungsgenauigkeit</td> <td style="text-align: right;">0,2 dB</td> </tr> <tr> <td>Frequenzgenauigkeit</td> <td style="text-align: right;">5 %</td> </tr> <tr> <td>Klirrfaktor</td> <td style="text-align: right;">0,1 %</td> </tr> <tr> <td>Spannungshub</td> <td style="text-align: right;">+/- 10 V</td> </tr> <tr> <td>Offsetdrift</td> <td style="text-align: right;">0,1 mV/°C</td> </tr> </table> <p>Der Verstärker ist für Messungen am Menschen nicht geeignet. Hierfür bitte den B-EXX-L-1 bestellen. Höherpolige Filter als Tiefpass bitte anfragen.</p>	Isospannung	500 V	Notchfilter 4 polig mit der Filterfrequenz 50 Hz.		Dämpfung ca.	40 dB/oct	Filter-Frequenz (oder andere)	50 Hz	Verstärkungsgenauigkeit	0,2 dB	Frequenzgenauigkeit	5 %	Klirrfaktor	0,1 %	Spannungshub	+/- 10 V	Offsetdrift	0,1 mV/°C		B-EXX-1-TV	880,00				
Isospannung	500 V																									
Notchfilter 4 polig mit der Filterfrequenz 50 Hz.																										
Dämpfung ca.	40 dB/oct																									
Filter-Frequenz (oder andere)	50 Hz																									
Verstärkungsgenauigkeit	0,2 dB																									
Frequenzgenauigkeit	5 %																									
Klirrfaktor	0,1 %																									
Spannungshub	+/- 10 V																									
Offsetdrift	0,1 mV/°C																									
Optionen																										
Rausch-Filter 8-poliger Filter	<p>Tiefpassfilter 8polig</p> <p>Tiefpassfilter 8polig mit verschiedenen Filtertypen zum Einbau in ein Kleingehäuse oder 19-Zoll-Gehäuse. Butterworth (TP-T8B-F12)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Gelieferter Filtertyp</td> <td style="text-align: right;">Butterworth</td> </tr> <tr> <td>Filterfrequenz, mögl. Bereich</td> <td style="text-align: right;">1 Hz - 20 kHz</td> </tr> <tr> <td>Gelieferte Filterfrequenzen</td> <td style="text-align: right;">5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ... 5.000 Hz</td> </tr> <tr> <td>Verstärkungsgenauigkeit</td> <td style="text-align: right;">± 0,2 dB (max.)</td> </tr> <tr> <td>Passband Ripple 1 Hz ... 0.1 fg</td> <td style="text-align: right;">± 0,32 dB (max.)</td> </tr> <tr> <td>Frequenzgenauigkeit</td> <td style="text-align: right;">3 %</td> </tr> <tr> <td>Frequenzdrift</td> <td style="text-align: right;">0,2 %/°C</td> </tr> <tr> <td>Klirrfaktor</td> <td style="text-align: right;">0,05 %</td> </tr> <tr> <td>Rauschen</td> <td style="text-align: right;">< 1,2 mVrms</td> </tr> <tr> <td>Spannungshub</td> <td style="text-align: right;">+/- 10 V</td> </tr> <tr> <td>Offsetspannung</td> <td style="text-align: right;">max. +/- 5 mV</td> </tr> </table>	Gelieferter Filtertyp	Butterworth	Filterfrequenz, mögl. Bereich	1 Hz - 20 kHz	Gelieferte Filterfrequenzen	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ... 5.000 Hz	Verstärkungsgenauigkeit	± 0,2 dB (max.)	Passband Ripple 1 Hz ... 0.1 fg	± 0,32 dB (max.)	Frequenzgenauigkeit	3 %	Frequenzdrift	0,2 %/°C	Klirrfaktor	0,05 %	Rauschen	< 1,2 mVrms	Spannungshub	+/- 10 V	Offsetspannung	max. +/- 5 mV	St/EUR	TP-T8X-F10-EXX	680,00
Gelieferter Filtertyp	Butterworth																									
Filterfrequenz, mögl. Bereich	1 Hz - 20 kHz																									
Gelieferte Filterfrequenzen	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 ... 5.000 Hz																									
Verstärkungsgenauigkeit	± 0,2 dB (max.)																									
Passband Ripple 1 Hz ... 0.1 fg	± 0,32 dB (max.)																									
Frequenzgenauigkeit	3 %																									
Frequenzdrift	0,2 %/°C																									
Klirrfaktor	0,05 %																									
Rauschen	< 1,2 mVrms																									
Spannungshub	+/- 10 V																									
Offsetspannung	max. +/- 5 mV																									

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	Offsetdrift Eingangswiderstand Überspannungsschutz Ausgangswiderstand	0,2 mV/°C > 10 MOhm +/- 50 V ca. 100 Ohm		
AC-Filter-Abschaltung	Abschaltung der AC-Filterung. Auf der Frontplatte ist ein zusätzlicher Schalter mit AC/DC-Umschaltfunktion. Für den DC-Betrieb ist eine Nullpunkttrimmung möglich. Hierzu ist auch eine Einstellschraube für den Nullpunkt vorhanden.		EXX-ACDC-1	140,00
EXX-Verstärker Sonderversionen	Kleiner Exx-Verstärker für den mobilen Einsatz			
EXX-Mini	1 Kanal EXX-Verstärker für die Messung von Biosignalen an Tieren und bedingt am Menschen (nur bei netzfreiem Notebookbetrieb). Die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften unterliegt dem Anwender. Bei der Messung von mehreren Kanälen wird ein gemeinsamer Bezugspunkt verwendet. Verstärker für EKG, EOG, EMG etc. Verstärkung : 500, 2000, 5000 wählbar Tiefpassfilter, 1-polig, Grenzfz. 5000 Hz fest Hochpassfilter, 1-polig, Grenzfz.: 0.1 Hz fest 50 Hz Filter keiner ! Speisung 5 V Abmaße 50x38x13 mm Gehäuse Kunststoff schwarz Anschlüsse Elektroden Kabel mit 2mm Buchsen Anschluss Speisung Kabel mit 2-poliger Kleinbuchse		EXX-K1-MINI-1	440,00
EXX-Mini Mit 50 Hz Notch	1 Kanal EXX-Verstärker für die Messung von Biosignalen an Tieren und bedingt am Menschen (nur bei netzfreiem Notebookbetrieb). Die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften unterliegt dem Anwender. Bei der Messung von mehreren Kanälen wird ein gemeinsamer Bezugspunkt verwendet. Verstärker für EKG, EOG, EMG etc. Verstärkung : 500, 2000, 5000 wählbar Tiefpassfilter, 1-polig, Grenzfz. 5000 Hz fest Hochpassfilter, 1-polig, Grenzfz.: 0.1 Hz fest INotchfilter2 polig mit der Filterfrequenz 50 Hz zur Unterdrückung von Netzbrummen (abschaltbar): Dämpfung ca. 20 dB/oct Filter-Frequenz (oder andere) 50 Hz Verstärkungsgenauigkeit 0,2 dB Frequenzgenauigkeit 5 % Klirrfaktor 0,1 % Speisung 5 V Abmaße 50x38x13 mm Gehäuse Kunststoff schwarz Anschlüsse Elektroden Kabel mit 2mm Buchsen Anschluss Speisung Kabel mit 2-poliger Kleinbuchse		EXX-K1-MINI-2	540,00
Normsignal übertragung per LWL	ISO-Strecke mit einer Isolationsspannung von mindestens 4 kV.			
	8 Kanal LWL-Übertragungs-System für die isolierte (LWL) Messung von Spannungen. Das Komplettsystem mit LWL-Übertragung besteht aus einem 8 Kanal-Verstärker mit LWL-Ausgang und einem Empfänger mit 8 LWL-Eingängen. Das Signal wird digital kodiert über einen Lichtwellenleiter zu einem Empfänger gesendet. Übertragungsstrecke: 8 Stück U → LWL → U Eingang (Optional andere Größen) Spannung Spannungshub ± 10 V Verstärkung 1 (andere möglich) Isospannung (LWL-Kabel) max. 4000 V		LWLUU-K8	4.480,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	<p>Isospannung (Kanäle untereinander) keine, da gemeinsame Masse *</p> <p>* Optional ist auch eine ISO-Trennung untereinander möglich.</p> <p>Verstärkungsgenauigkeit (Endwert) 0,2 %</p> <p>Offset max. ± 5 mV</p> <p>Offsetdrift 0,1 mV/°C</p> <p>Übertragungsbandbreite (Optional bis 1 kHz) 100 Hz (-3dB)</p> <p>Gehäusotyp (Sender) Tischgehäuse Kunststoff 49 TE Das Gehäuse hat intern einen Alukäfig für die Platinenaufnahme Externe Stromversorgung 12...30V (Steckernetzteil, enthalten)</p> <p>Gehäusotyp (Empfänger) Tischgehäuse Metall TE 84 TE Stromversorgung 230V AC</p> <p>LWL-Kabellänge (andere Längen möglich) 3 m</p>			
ISO-Verstärker mit LWL (4kV)	ISO-Strecke mit einer Isolationsspannung von mindestens 4 kV.			
	<p>1 Kanal ISO-Verstärker-Einschub-System für die isolierte (LWL) Messung von Spannungen. Das Komplettsystem mit LWL-Übertragung besteht aus einem Verstärker mit LWL-Ausgang und einem Empfänger mit LWL-Eingang. Das verstärkte Signal wird über einen Lichtwellenleiter zu einem Empfänger gesendet. Der Empfänger ist ein weiteres Gehäuse, das mit der Messkarte (PC) verbunden wird. Die Stromversorgung des Verstärkers (Sender) erfolgt über ein externes Netzteil.</p> <p>Verstärkung : 1,2,5,10 (andere möglich)</p> <p>Isospannung (Kanäle gegen Ausgang) 4000 V</p> <p>Isospannung (Kanäle untereinander) 500 V</p> <p>Verstärkungsgenauigkeit 0,2 dB</p> <p>Frequenzgenauigkeit 5 %</p> <p>Klirrfaktor 0,1 %</p> <p>Spannungshub +/- 10 V</p> <p>Offsetdrift 0,1 mV/°C</p> <p>Der Verstärker wird komplett im stabilen Metallgehäuse mit Frontplatten und externer Stromversorgung geliefert. Die Verdrahtung der Ein- und Ausgänge erfolgt an die beschriftete Front- und Rückseite. System mit den folgenden Daten und Komponenten:</p> <p>Gehäusotyp (Verstärker mit Sender) Tischgehäuse</p> <p>LWL-Kabellänge (andere Längen möglich) 3 m</p> <p>Abmaße 15 x 6 x 22 cm (BHT)</p> <p>Material/Farbe Metallgehäuse lichtgrau</p> <p>Frontplatte (Alu eloxiert) Eingänge beschriftet</p> <p>Rückplatte (Alu eloxiert) Ausgänge beschriftet</p> <p>Stromversorgung (kurzschlussfest) 2 x 15 V (je 300 mA)</p> <p>Konfigurationen von Frontplatten, Stromversorgung etc. sind möglich. Diese bitte den Preislisten entnehmen oder anfragen.</p> <p>Zubehör/Optionen, diese bitte gesondert bestellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Andere Filter oder Verstärkungen - Anschlussbox für Elektroden - Messkartenanschluss - Messkarte, Messsoftware (Online-Darstellung), PC etc. <p>Optional:</p> <p>Tiefpassfilter, 1-polig, Grenzfz.: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 Hz</p> <p>Hochpassfilter, 1-polig, Grenzfz.: 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 Hz</p> <p>Notchfilter 4 polig mit der Filterfrequenz 50 Hz zur Unterdrückung von Netzbrummen (abschaltbar):</p>	<p>1 Kanal EXX-K1-LWL 1.980,00</p> <p>2 Kanäle EXX-K2-LWL 2.980,00</p> <p>4 Kanäle EXX-K4-LWL 4.480,00</p>		

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	Dämpfung ca. Filter-Frequenz (oder andere)	40 dB/oct 50 Hz		
Monitorprogramme	<ul style="list-style-type: none"> - Signale anzeigen und speichern - Signale anzeigen mit flexibler Darstellung (Zoom etc.) und speichern - Signale anzeigen (Zoom etc.), FFT-Analyse, Überwachung, Speichern - Offline Signalauswertung, Darstellung, FFT, Statistik etc. 			
Anzeigen/Speichern	ExxVIEW. Signale anzeigen und speichern: Online Darstellung der Signale mit Speicherung von 1-4 Kanälen. Programm für diverse Messkarten. Bitte anfragen, ob Ihr gewünschter PC-Kartentyp unterstützt wird (Anpassung als Option möglich).		EXXVIEW-1	480,00
Anzeigen/Speichern + Zoom Y, t- Achse + Drucken	<p>Messwerterfassungssoftware DASYLab Lite-Version</p> <p>Allgemeines: Messwerterfassungs-/Steuerungs- und Auswertesoftware einsetzbar unter XP, VISTA, WIN7. Einstellung des Messaufbaus interaktiv durch die Kombination von Funktionsblöcken.</p> <p>Anwendung: Für einfache, eingeschränkte Aufgaben der Messwerterfassung mit dem Funktionsumfang Daten zu erfassen, skalieren, darstellen und speichern.</p> <p>Funktionsblöcke: Siehe Übersicht auf unserer Webseite oder per Fax (Anlage). Die Liteversion ist auf 64 Datenkanäle beschränkt.</p> <p>Layouts: Die Basis-Version stellt 1 Layout zur Verfügung.</p> <p>Treiber: Mit allen Messkarten-Treibern (ausgenommen Spezialtreiber: S5, S7, MicroStar, CAN-Bus, Interbus S, LPT etc.). Der Leistungsumfang des Treibers (z.B. Abtastrate, Triggermöglichkeiten, Hardwareunterstützung etc.) ist vom verwendeten Treiber, dem Rechner und Windows abhängig. Die Angaben der Kartenhersteller, z.B. über die Abtastrate, sind maximal mögliche Werte ohne Darstellung und HD-Speicherung.</p> <p>Lieferumfang: Software, deutsches Starter-Handbuch (Unterlagen auf CD)</p>		DLAB-LITE	500,00
Anzeigen/Speichern + Zoom Y, t- Achse + Drucken, FFT + Trigger etc. + Reizauslösung	<p>Messwerterfassungssoftware DASYLab Basis-Version</p> <p>Allgemeines: Messwerterfassungs-/Steuerungs- und Auswertesoftware einsetzbar unter Windows XP, VISTA, WIN7. Einstellung des Messaufbaus interaktiv durch die Kombination von Funktionsblöcken.</p> <p>Funktionsblöcke: Siehe Übersicht auf unserer Webseite oder per Fax (Anlage).</p> <p>Layouts: Die Basis-Version stellt 1 Layout zur Verfügung.</p> <p>Treiber: Mit allen Messkarten-Treibern (ausgenommen Spezialtreiber: S5, S7, MicroStar, CAN-Bus, Interbus S, LPT etc.). Der Leistungsumfang des Treibers (z.B. Abtastrate, Triggermöglichkeiten, Hardwareunterstützung etc.) ist vom verwendeten Treiber, dem Rechner und Windows abhängig. Die Angaben der Kartenhersteller, z.B. über die Abtastrate, sind maximal mögliche Werte ohne Darstellung und HD-Speicherung.</p> <p>Lieferumfang: Software, deutsches Starter-Handbuch (Unterlagen auf CD)</p>		DLAB-BASIS	1.290,00
DASYlab Applikation für 1-3 Kanäle	Die Applikation arbeitet ab der Starte/Lite-Version von DASYLab. Es werden 3 Kanäle als Kurve dargestellt und gespeichert. Das Schaltbild kann später von Ihnen variiert werden.		DLAB-EXX-1	280,00
Offline-Auswertung	FlexPro Professional. Siehe FlexPro Produktübersicht. Wie Standardversion jedoch mit programmgesteuertem Zugriff über VBA auf alle Analyse- und Dokumentationsmöglichkeiten von FlexPro. Leistungsumfang siehe Webseite.		FP-PRO *	1.480,00
	* Uni-Rabatte. Auf diese Programme gibt es für Unis			

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	Ausbildungsrabatte. Bitte anfragen.			
	Weitere Systeme und Preise bitte anfragen.			
	Nachfolgende Komponenten sind lieferbar. Bitte anfragen.			
Pulsmessung	Pulsmessung. Bitte anfragen.		PULSM-1	
Hautwiderstand				
Hautwiderstand Mit AC-Strom	<p>Hautwiderstand-Einschub mit Frontplatte. Mit bipolarem Messtakt zur Widerstandsmessung mit einem Wechselstrom. Eingangs- und Ausgangsbuchsen BNC. Zwei umschaltbare Messbereiche (bitte angeben). Die Messung erfolgt über einen kleinen Wechselstrom. Der Eingang ist isoliert aufgebaut.</p> <p>Möglicher Messbereich 0...100Ω - 100kΩ (2 Bereiche wählen)</p> <p>Genauigkeit besser 1 %</p> <p>Ausgangsspannung 0-10 V</p> <p>Isolation 500 V</p> <p>Die Speisung des Einschubs beträgt 12-24 V DC</p> <p>Das Netzteil und die angeschlossenen Geräte bzw. Sensoren, die verwendet werden, müssen den Anforderungen der VDE, MedGV etc. entsprechen.</p> <p>Optionen Aufpreis für Sensoren: bitte anfragen</p> <p>Einsatz: Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.</p>		HAUTWM-1	890,00
Hautwiderstand EDA: SCL	<p>Hautwiderstand-Einschub mit Frontplatte. SCL Widerstandsmessung . Eingangs- und Ausgangsbuchsen BNC. Die Messung erfolgt über einen Gleichspannung. Der Eingang ist isoliert aufgebaut.</p> <p>Möglicher Messbereich bitte angeben</p> <p>Genauigkeit besser 1 %</p> <p>Ausgangsspannung 0-10 V</p> <p>Isolation 500 V</p> <p>Die Speisung des Einschubs beträgt 12-24 V DC</p> <p>Das Netzteil und die angeschlossenen Geräte bzw. Sensoren, die verwendet werden, müssen den Anforderungen der VDE, MedGV etc. entsprechen.</p> <p>Optionen Aufpreis für Sensoren: bitte anfragen</p> <p>Einsatz: Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.</p>		HAUTWM-2	840,00
Hautwiderstand EDA: SCR	<p>Hautwiderstand-Einschub mit Frontplatte. SCR Widerstandsmessung (Verstärkte SCL-Messung über Hochpassfilter mit fg 0,1Hz) . Eingangs- und Ausgangsbuchsen BNC. Die Messung erfolgt über einen Gleichspannung. Der Eingang ist isoliert aufgebaut.</p> <p>Möglicher Messbereich bitte angeben</p>		HAUTWM-3	840,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	<p>Genauigkeit besser 1 % Ausgangsspannung 0-10 V Isolation 500 V Die Speisung des Einschubs beträgt 12-24 V DC Das Netzteil und die angeschlossenen Geräte bzw. Sensoren, die verwendet werden, müssen den Anforderungen der VDE, MedGV etc. entsprechen.</p> <p>Optionen Aufpreis für Sensoren: bitte anfragen</p> <p>Einsatz: Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.</p>			
Hautwiderstand EDA: SCL und SCR	<p>Hautwiderstand-Einschub mit Frontplatte. SCL/SCR Widerstandsmessung (Verstärkte SCL-Messung über Hochpassfilter mit fg 0,1Hz) . Eingangs- und Ausgangsbuchsen BNC. Die Messung erfolgt über einen Gleichspannung. Der Eingang ist isoliert aufgebaut. Möglicher Messbereich bitte angeben Genauigkeit besser 1 % Ausgangsspannung 0-10 V Isolation 500 V Die Speisung des Einschubs beträgt 12-24 V DC Das Netzteil und die angeschlossenen Geräte bzw. Sensoren, die verwendet werden, müssen den Anforderungen der VDE, MedGV etc. entsprechen.</p> <p>Optionen Aufpreis für Sensoren: bitte anfragen</p> <p>Einsatz: Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.</p>		HAUTWM-4	940,00
Hautwiderstand EDA: SCL und SCR mit PC-Anschluss	<p>Hautwiderstands-Messgerät mit PC-Anschluss über RS232 (mit Adapter an USB). Gemessen wird das Gesamtleitfähigkeitssignal (SCL + SCR) und ausgekoppelt die Hautleitwertreaktion (SCR). Der Widerstandsbereich ist über einen Poti einstellbar. Somit kann die Empfindlichkeit auf den Probanden angepasst werden. Die Daten werden über eine isolierte Schnittstelle an den PC gesendet. Die Kommunikation erfolgt in ASCII-Klartext. Das Gerät wird mit einem medizinischen Netzteil betrieben.</p> <p>Eingänge für die Sensoren Bananenbuchsen Messbereich (SCL+SCR) bis max. 1 1/MΩ Genauigkeit > ± 2 % FRS Messbereich (SCR) mit 10-facher Verstärkung Hochpassfilter-Zeitkonstante für SCR 10 s Genauigkeit > ± 5 % FSR Ausgangsspannung 0-10 V Isolation zum PC 500 V Abmaße ca. 28x12x22 cm (BHT)</p>		HAUTWMG-K1	1.680,00

Artikel	Beschreibung und technische Daten	Preise zzgl. MwSt.	Best.-Nr.	Preis €
	<p>Optionen: Für den Betrieb ist eine Software (DASYLab, ExxVIEW) notwendig, die optional bestellt werden kann. Das System kann auch einfach in vorhandene Software eingebunden werden. Dies bitte anfragen. Aufpreis für Sensoren: bitte anfragen USB-Anschluss (USB NI 6008 wird eingebaut)</p> <p>Einsatz: Bei dem Gerät handelt es sich um ein System, das für die Forschung und Lehre verwendet werden darf. Das Gerät ist – wegen des hohen Verwaltungsaufwandes - nicht für den medizinischen Einsatz vorgesehen. Es fällt nicht unter das Medizinproduktegesetz MPG und darf deshalb lt. gültigem Recht nicht für die Diagnose, Therapie oder sonstige medizinische Zwecke (siehe MPG) eingesetzt werden. Der Betreiber ist für die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.</p>			
Hinweise: Hautwiderstand	Bei dem Hautwiderstand gibt es einen Grundwert, der abhängig vom Probanden ist.			
Atemkurve	Atemkurve. Erfassung über einen Brustgurt Bitte anfragen		ATEMFRM-1	
Geräte				

Messtechnik - Signalverarbeitung - Industrietechnik - Dienstleistungen

<p>USB / PC Systeme Modulare Systeme</p>  <p>Messgeräte mit USB- und PC-Anschluss</p> 	<p>Signal-Verstärker U & I PWM ISO DMS IEPE</p>  <p>Pt100 & Thermoelement</p>  <p>Leistungsverstärker Steuerbare Netzteile</p>  <p>Messkarten & USB PCI PCIe</p>  <p>LAN W-LAN</p> 	<p>Hutschienenmodule U/I-Verstärker PWM-Wandler Strommessung Sondermodule</p>  <p>Schaltschränke</p> 	<p>Test-Systeme Messkoffer</p>  <p>Anschlusstechnik</p> 	<p>Messprogramme Messen, Anzeigen</p>  <p>Steuern, Überwachen</p>  <p>Filter, FFT, Statistik</p> 	<p>Programmieren Schulungen</p>  <p>Praxisnahe Hardware Kleine Gruppen Vor Ort bei Ihnen Individuelle Themen</p> <p>POWERED BY DASYLab Your Acquisition System Laboratory</p> <p>NI DIAdem LabVIEW Messen - Sichten - Auswerten</p> <p>FlexPro</p> <p>I.E.D ist nach ISO 9001: 2015 zertifiziert</p>
--	---	--	---	---	--

