



AVIONIK

# LX Avionik

Preisliste gesamt 02/2018 Gültig ab 02.02.2018 Seite 1 von 26  
alle anderen LX Avionik Preislisten verlieren am 02.02.2018 ihre Gültigkeit

## LXNAV Segelflugsysteme LX90xx und LX80xx

LX9070. 7,0"-Display.	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>LX9070</b> IGC Zulassung, Kabelsatz ,GPS Antenne, SD-Kartenleser, V8 Vario	<b>4.120,00</b>	<b>4.902,80</b>
<b>LX9070D (Doppelsitzer Ausführung)</b> Kabelsatz, Vario Anzeige i8	<b>2.000,00</b>	<b>2.380,00</b>

LX9000. 5,6"-Display.	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>LX9000</b> IGC Zulassung, Kabelsatz ,GPS Antenne, SD-Kartenleser, V8 Vario	<b>3.990,00</b>	<b>4.748,10</b>
<b>LX9000 D (Doppelsitzer Ausführung)</b> Kabelsatz, Vario Anzeige i8	<b>1.950,00</b>	<b>2.320,50</b>

LX9050. 5,0"-Display.	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>LX9050</b> IGC Zulassung, Kabelsatz ,GPS Antenne, SD-Kartenleser, V8 Vario	<b>3.400,00</b>	<b>4.046,00</b>
<b>LX9050 D (Doppelsitzer Ausführung)</b> Kabelsatz, Vario Anzeige i8	<b>1.690,00</b>	<b>2.011,10</b>
<b>LX9050 Club</b> IGC Zulassung, Kabelsatz ,GPS Antenne, SD-Kartenleser, V9 Vario	<b>2.600,00</b>	<b>3.094,00</b>
<b>LX9050 Club D (Doppelsitzer Ausführung)<sup>2)</sup></b> Kabelsatz, Vario Anzeige i9	<b>990,00</b>	<b>1.178,10</b>
<b>LX9050 Simple</b> Kein GPS, Kein Logger, Kabelsatz , SD-Kartenleser, V9 Vario	<b>1.990,00</b>	<b>2.368,10</b>

LX8000. 3,5"-Display.	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>LX8000</b> IGC Zulassung, Kabelsatz ,GPS Antenne, SD-Kartenleser, V8 Vario	<b>2.920,00</b>	<b>3.474,80</b>
<b>LX8000 D (Doppelsitzer Ausführung)</b> Kabelsatz, Vario Anzeige i8	<b>1.440,00</b>	<b>1.713,60</b>
<b>LX8000 Club</b> IGC Zulassung, Kabelsatz ,GPS Antenne, SD-Kartenleser, V9 Vario	<b>2.120,00</b>	<b>2.522,80</b>
<b>LX8000 Club D (Doppelsitzer Ausführung)<sup>2)</sup></b> Kabelsatz, Vario Anzeige i9	<b>840,00</b>	<b>999,60</b>
<b>LX8000 Simple</b> Kein GPS, Kein Logger, Kabelsatz , SD-Kartenleser, V9 Vario	<b>1.690,00</b>	<b>2.011,10</b>

LX8080. 2,8"-Display, 80mm.	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>LX8080</b> IGC Zulassung, Kabelsatz ,GPS Antenne, SD-Kartenleser, V8 Vario	<b>2.750,00</b>	<b>3.272,50</b>
<b>LX8080 Backup</b> IGC Zulassung, Kabelsatz ,GPS Antenne, SD-Kartenleser, RS485Splitter mit Umschalter	<b>1.970,00</b>	<b>2.344,30</b>
<b>LX8080 D (Doppelsitzer Ausführung)</b> Kabelsatz, Vario Anzeige i8	<b>1.440,00</b>	<b>1.713,60</b>
<b>LX8080 Club</b> IGC Zulassung, Kabelsatz ,GPS Antenne, SD-Kartenleser, V9 Vario	<b>1.950,00</b>	<b>2.320,50</b>
<b>LX8080 Club D (Doppelsitzer Ausführung)</b> Kabelsatz, Vario Anzeige i9	<b>840,00</b>	<b>999,60</b>
<b>LX8080 Simple</b> Kein GPS, Kein Logger, Kabelsatz , SD-Kartenleser, V9 Vario	<b>1.590,00</b>	<b>1.892,10</b>

Optionen (Freischaltung, Hardwareupgrades und -integration)	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>Aufpreis für Lieferung V8 Vario statt V9 (nur Club- und Simpleversionen)</b>	<b>180,00</b>	<b>214,20</b>
<b>Aufpreis für Lieferung i8 Varioanzeige statt i9 (nur Club- und Simpleversionen DoSi)</b>	<b>180,00</b>	<b>214,20</b>
<b>Aufpreis für Lieferung V80 Vario anstatt V8</b>	<b>190,00</b>	<b>226,10</b>
<b>Aufpreis Lieferung i80 Varioanzeige statt i8 (DoSi)</b>	<b>190,00</b>	<b>226,10</b>
<b>Lieferung Vario geteilt</b> (SensorBox und Display mit Kabel. Aufpreis)	<b>100,00</b>	<b>119,00</b>
<b>Freischaltung AHRS (Lagerreferenzanzeige) in LX80xx/90xx (nur mit V9, V8, V80)</b>	<b>690,00</b>	<b>821,10</b>
<b>LX8xxx, LX90xx PowerFlarmintegration<sup>3) 4)</sup></b> (inkl. 1x Dipol-Antenne) Zwei Antennenausgänge vorbereitet. Zweiter Ausgang muß freigeschaltet werden (RFB-Option).	<b>690,00</b>	<b>821,10</b>
<b>Aktivierung RFB Option</b> (2. Antennenausgang, LXxxxx mit int. PF). Antenne nicht enthalten. Flarmantennen siehe Seite 8.	<b>125,00</b>	<b>148,75</b>
<b>WiFi Funktion mit Dongle<sup>5)</sup></b> Best. Nr.: Option-WiFi	<b>200,00</b>	<b>238,00</b>
<b>WiFi Funktion mit Dongle für Haupt- und Zweitgerät<sup>5)</sup></b> Best. Nr.: Option-WiFi-DS	<b>300,00</b>	<b>357,00</b>

3) nicht Doppelsitzer und Simpleversion 4) Flarmprodukte ohne Hindernisdatenbank. Muß bei FLARM erworben werden

5) nicht für ältere LX8000, bitte anfragen

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

**LX Avionik e.K.**  
Dr. Michael Seischab  
Im Rosengarten 5  
97647 Hausen / Roth

**Kontakt:**  
Tel.: +49 (0)9779/8589530  
Fax: +49 (0)9779/8589533  
Mobil: +49 (0)172/8515393  
support@lx-avionik.de / www.lx-avionik.de

HRA 9281, Amtsgericht Schweinfurt  
Ust.-IDNr.: DE814213172

**AVIONIK**

# LX Avionik

Preisliste gesamt 02/2018 Gültig ab 02.02.2018 Seite 2 von 26  
alle anderen LX Avionik Preislisten verlieren am 02.02.2018 ihre Gültigkeit

Sonderangebote	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>LX8080 club MTS</b> IGC Zulassung, Kabelsatz, GPS-Antenne, SD-Kartenleser, V9 Vario, Optionen Map, Terrain und Styler (Karten, Gelände und Profilgestaltung) inkl.	<b>2.340,00</b>	<b>2.784,60</b>
<b>LX8000 club MTS</b> wie LX8080 club MTS.	<b>2.510,00</b>	<b>2.986,90</b>
<b>LX9050 club MTS</b> wie LX8080 club MTS.	<b>2.990,00</b>	<b>3.558,10</b>
<b>Auch mit integriertem PowerFlarm<sup>4)</sup> oder mit externem IGC-PowerFlarm<sup>4)</sup> (2. Logger)</b>	auf Anfrage	
<b>Upgradeangebot alte Rechner auf LX80xx / 90xx</b> (LX4000, LX5000, LX700x, DX50, Zander, Peschges, SDI, VP,....)	Angebot anfragen	Angebot anfragen

4) Flarmprodukte ohne Hindernisdatenbank. Muß bei FLARM erworben werden

Bundles mit Funkgeräten 8,33kHz	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>LX8080 mit TQ (ex. Dittel) KRT2<sup>0)</sup></b> Standardlieferungsumfang LX8080 und KRT2, RS485 Bridge zu KRT2	<b>3.410,00</b>	<b>4.057,90</b>
<b>LX8000 mit TQ (ex. Dittel) KRT2<sup>0)</sup></b> Standardlieferungsumfang LX8000 und KRT2, RS485 Bridge zu KRT2	<b>3.570,00</b>	<b>4.248,30</b>
<b>LX9050 mit TQ (ex. Dittel) KRT2<sup>0)</sup></b> Standardlieferungsumfang LX9050 und KRT2, RS485 Bridge zu KRT2	<b>4.030,00</b>	<b>4.795,70</b>
<b>LX9000 mit TQ (ex. Dittel) KRT2<sup>0)</sup></b> Standardlieferungsumfang LX9000 und KRT2, RS485 Bridge zu KRT2	<b>4.510,00</b>	<b>5.366,90</b>
<b>LX9070 mit TQ (ex. Dittel) KRT2<sup>0)</sup></b> Standardlieferungsumfang LX9070 und KRT2, RS485 Bridge zu KRT2	<b>4.610,00</b>	<b>5.485,90</b>
<b>LX8080 club mit TQ (ex. Dittel) KRT2<sup>0)</sup></b> Standardlieferungsumfang LX8080 club und KRT2, RS485 Bridge zu KRT2	<b>2.730,00</b>	<b>3.248,70</b>
<b>LX8000 club mit TQ (ex. Dittel) KRT2<sup>0)</sup></b> Standardlieferungsumfang LX8000 club und KRT2, RS485 Bridge zu KRT2	<b>2.910,00</b>	<b>3.462,90</b>
<b>LX9050 club mit TQ (ex. Dittel) KRT2<sup>0)</sup></b> Standardlieferungsumfang LX9050 club und KRT2, RS485 Bridge zu KRT2	<b>3.340,00</b>	<b>3.974,60</b>
Bundles mit Funkgeräten, weitere Optionen		
<b>Obige Angebote mit Becker AR6201, 6W<sup>1)</sup> (anstatt KRT2), Aufpreis</b>	<b>485,00</b>	<b>577,15</b>
<b>Obige Angebote mit Trig TY91<sup>3)</sup> (anstatt KRT2), Aufpreis</b>	<b>290,00</b>	<b>345,10</b>
<b>Obige Angebote mit f.u.n.k.e. ATR833<sup>2)</sup> (anstatt KRT2), Aufpreis</b>	<b>262,00</b>	<b>311,78</b>
<b>Obige Angebote mit KRT2 Mini<sup>0)</sup> (anstatt KRT2), Aufpreis</b>	<b>40,00</b>	<b>47,60</b>
<b>Kabelsatz Becker AR P1</b> (Segelflug, Einsitzer) von LXNAV <b>Neu!!!</b>	<b>85,00</b>	<b>101,15</b>
<b>Kabelsatz LXNAV Funkbridge - Becker AR J1</b> <b>Neu!!!</b>	<b>75,00</b>	<b>89,25</b>
<b>Trig TY9x Kabelsatz komplett mit Anschluß an LXNAV Funkbridge</b> <b>Neu!!!</b>	<b>144,00</b>	<b>171,36</b>
<b>Lieferung Clubversionen in der Variante "MTS" Aufpreis</b> wie oben. Optionen Map, Terrain, Styler (Profile) freigeschaltet	<b>390,00</b>	<b>464,10</b>

0) KRT2 mit ST1 1) AR6201 mit Stecker für P1 2) ATR833 Stecker inkl. 3) Trig TY91 mit komplettem Installationskit  
Voraussetzungen für Kopplung siehe Anhang Kapitel 3

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

LX Avionik e.K.  
Dr. Michael Seischab  
Im Rosengarten 5  
97647 Hausen / Roth**Kontakt:**  
Tel.: +49 (0)9779/8589530  
Fax: +49 (0)9779/8589533  
Mobil: +49 (0)172/8515393  
support@lx-avionik.de / www.lx-avionik.deHRA 9281, Amtsgericht Schweinfurt  
Ust.-IDNr.: DE814213172

## LXNAV: Zubehör LX90xx und LX80xx

Beschreibung	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>i9</b> Variozusatzanzeige 57mm Einbaumaß Best. Nr.: i9 (Splitter nicht inkl.)	220,00	261,80
<b>i8</b> Variozusatzanzeige 57mm Einbaumaß Best. Nr.: i8 (Splitter nicht inkl.)	400,00	476,00
<b>i80</b> Variozusatzanzeige 80mm Einbaumaß Best. Nr.: i80 (Splitter nicht inkl.)	590,00	702,10
Fernbedienung LX90xx/8xxx 18mm Best. Nr.: LX-REM-K-18	290,00	345,10
Fernbedienung LX90xx/8xxx 19,3mm Best. Nr.: LX-REM-K-19	290,00	345,10
Fernbedienung LX90xx/8xxx 20mm Best. Nr.: LX-REM-K-20	290,00	345,10
Fernbedienung LX90xx/8xxx 24mm Best. Nr.: LX-REM-K-24	290,00	345,10
Fernbedienung LX90xx/8xxx 25,4mm Best. Nr.: LX-REM-K-25	290,00	345,10
Fernbedienung LX90xx/8xxx mit Starttaste für Schempp-Hirth Eigenstarter	380,00	452,20
Fernbedienung LX90xx/8xxx mit Trimschalter für EB28 / EB29	440,00	523,60
MOP_JET: ENL-Sensor für Flugzeuge mit Jet Antrieb(RS485 Splitter nicht inkl.)	290,00	345,10
MOP_EL: ENL-Sensor für Flugzeuge mit Elektroantrieb (RS485 Splitter nicht inkl.)	290,00	345,10
Magnetfeld Sensor (Kompassmodul, RS485 Splitter nicht inkl.) Best. Nr.:LX- compass	450,00	535,50
Wölbklappen Sensor Misst Stellung der WK (Splitter nicht inkl.) Best. Nr.: LX-Flap-ENC	250,00	297,50
Wölbklappeanzeige WK-Stellung (Splitter nicht inkl.) Best. Nr.: LX-Flap-IND	260,00	309,40
FlarmACL ACL Steuerung, getriggert durch Flarm	250,00	297,50
NMEA Bridge (GPS- und Flarmdaten) Best. Nr.:NMEA-Bridge (Ohne RS485-Splitter)	175,00	208,25
Funk / Transponderbridge <sup>3)</sup> für TQ KRT2 Best. Nr.:KRT2-Bridge (Ohne RS485-Splitter)	175,00	208,25
Funk / Transponderbridge <sup>3)</sup> für Trig TY91/92 oder TT21 / 22 Best. Nr.:Trig-Bridge (Ohne RS485-Splitter)	200,00	238,00
Funk / Transponderbridge <sup>3)</sup> für Becker BXP6402, AR6201, RT6201, RCU6201, AR6203 Best. Nr.:Becker -Bridge (Ohne RS485-Splitter). Stecker für J1 bei Becker erhältlich	200,00	238,00
Funkbridge für F.U.N.K.E. ATR833 Best. Nr.:ATR833-Bridge (Ohne RS485-Splitter)	175,00	208,25
JDU Bridge Konverter RS485 -> CAN (Überwachung und Logging auf LXxxxx für JDU Systeme) Best. Nr.:JDU bridge (Ohne RS485-Splitter)	175,00	208,25
FCU Bridge Konverter RS485 -> CAN (Überwachung und Logging auf LXxxxx für FCU (FES) Systeme) Best. Nr.:FCU bridge (Ohne RS485-Splitter)	175,00	208,25
LX80xx/90xx USB-Buchse zur Panelmontage mit Kabel Best. Nr.: LX8USB	30,00	35,70
RS485 Verteilerplatine Best. Nr.: SPL-485	49,00	58,31
Kabelsatz LX80xx/90xx Hauptgerät (DU)	70,00	83,30
Kabelsatz LX80xx/90xx Doppelsitzerrepeater (DS)	50,00	59,50
Kabelsatz LX80xx/90xx Vario (V5 / V9 / V8 / V80)	50,00	59,50
Kabel LX80xx LX90xx an RJ45 IGC (PF, TRX, Flarm) Best. Nr.: LX5PF-CA	30,00	35,70
Kabel LX80xx LX90xx an RJ11 IGC (RedBox, Flarmsplitter) Best. Nr.: LX5Flarm-CA	30,00	35,70
Kabel LX80xx LX90xx an PF CORE DB9 Best. Nr.: LX5pfcare-ca	30,00	35,70
Kabel LX80xx LX90xx an TRX1090 (besteht aus LX5-PF-CA + FlarmView-CA)	40,00	47,60
RS485 Verlängerung Best. Nr.: 485-4m-ca	30,00	35,70
RS485 Bridge (zur Verbindung zweier RS485 Splitter) Best. Nr.: EXT 485-bridge-ca	25,00	29,75
LX8IPQ38 Kabelsatz für Daten und Stromversorgung Best.Nr.: LX8IPQ38	100,00	119,00
LX-Oudie Kabelsatz für Daten und Stromversorgung Best.Nr.: LX8Oudie	100,00	119,00
Kabel für PDA-Port von LX80xx, LX9050 siehe Zubehör Standalonevariometer (Seite 6)		
Kabel für GPS-Eingang LX80xx, LX9050 simple siehe Zubehör Standalonevariometer (S. 6)		
Handbuch LX8xxx/90xx, gedruckt	10,00	11,90

1) Sonderangebot 2) Einführungspreis 3) Bestimmte Funkgeräte benötigen ein Update, siehe Anhang Abschnitt 3

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## Firmwareupdates für LX90xx / LX80xx (Keine Hardwareänderung)

Beschreibung	Preis EUR	Inkl. MWSt
Freischaltung AHRS Funktion in LX80xx/LX90xx über V9, V8, V80 Vario	690,00	821,10
WiFi Funktion mit Dongle <sup>5)</sup> Best. Nr.: Option-WiFi	200,00	238,00
WiFi Funktion mit Dongle für Haupt- und Zweitgerät <sup>5)</sup> Best. Nr.: Option-WiFi-DS	300,00	357,00
Aktivierung RFB Option (2. Antennenausgang, LXxxxx mit int. PF). Antenne nicht enthalten. Flarmantennen siehe Seite 8.	125,00	148,75
Voice Option (nur bei Club- und Simpleversionen)	100,00	119,00
Terrain Option (nur bei Club- und Simpleversionen)	190,00	226,10
Landkarten Option (nur bei Club- und Simpleversionen)	190,00	226,10
Profilerstellung mit LX Styler (PC-Programm) (nur bei Club- und Simpleversionen)	160,00	190,40
Wegpunkte mit Bildern (nur bei Club- und Simpleversionen)	160,00	190,40

5) nicht für ältere LX8000, bitte anfragen

## LX90xx / LX80xx: Serien-Upgrades (Hardwareaufrüstung)

Beschreibung	Preis EUR	Inkl. MWSt
LX9000 (D) -> LX9070 (D) <sup>2)</sup>	auf Anfrage	
LX9050 (D) -> LX9000 (D) <sup>2)</sup>	auf Anfrage	
LX80xx -> LX90xx <sup>1, 2)</sup>	auf Anfrage	
LX80xx D -> LX90xx D <sup>1, 2)</sup>	auf Anfrage	
LX8000 Hardware V1 -> V2 (für WiFi, neue Landkarten, PDA-Port...)	auf Anfrage	
LX9000 CPU Upgrade	auf Anfrage	
LX8000 Hardware V1 -> LX8080 neue Hardware V2	auf Anfrage	
LX8000 simple -> LX8000 club	650,00	773,50
LX8080 simple -> LX8080 club	600,00	714,00
LX9050 simple -> LX9050 club	910,00	1.082,90
Upgrade V9 Vario auf V8 Vario	330,00	392,70
Upgrade V9 Vario auf V80 Vario	520,00	618,80
Upgrade V8 Vario auf V80 Vario	340,00	404,60
Upgrade LXNAV V5 auf LXNAV V9	300,00	357,00
Upgrade LXNAV V5 auf LXNAV V8	580,00	690,20
Upgrade LXNAV V5 auf LXNAV V80	770,00	916,30
Rückgabe AHRS Modul + V5 Vario -> V9 Vario inkl. AHRS Freischaltung	100,00	119,00
Upgrade ältere Varios (AU, VU und USB) auf LXNAV V9	750,00	892,50
Upgrade ältere Varios (AU, VU und USB) auf LXNAV V8	930,00	1.106,70
Upgrade ältere Varios (AU, VU und USB) auf LXNAV V80	1.120,00	1.332,80
LX80xx / LX90xx Speichererweiterung (bitte vorher anfragen)	90,00	90,00
Weitere Upgrades nach Aufwand	auf Anfrage	

1.) LX80xx muß Vollversion sein. Bei Clubversion werden fehlende Items berechnet 2.) Preis nach Alter und Zustand

## Upgrades von älteren Systemen auf LX80xx / LX90xx

Beschreibung	Preis EUR	Inkl. MWSt
Upgrade alte Rechner auf LX80xx / 90xx (LX4000, LX5000, LX700x, DX50, Zander, Peschges, SDI, VP,....)	Wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot	
	Wir erstellen gerne ein Angebot	

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## LXNAV Standalone Variometer

Stand Alone Variometer	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>S10 Vario/SF-System</b> <sup>1)</sup> Speaker, Powerkabel	1.490,00	1.773,10
<b>S10D Doppelsitzereinheit</b> CAN-Bus zum vorderen Sitz, Kabelsatz, PDA-Port	710,00	844,90
<b>S100 Vario/SF-System</b> <sup>1)</sup> Speaker, Powerkabel	1.590,00	1.892,10
<b>S100D Doppelsitzereinheit</b> CAN-Bus zum vorderen Sitz, Kabelsatz, PDA-Port	810,00	963,90
<b>S8 Vario/SF-System</b> Speaker, Powerkabel, Kabel für GPS-Eingang	1.190,00	1.416,10
<b>S8D Doppelsitzereinheit (auch für S10)</b> CAN-Bus zum vorderen Sitz, Kabelsatz	590,00	702,10
<b>S80 Vario/SF-System</b> Speaker, Powerkabel, Kabel für GPS-Eingang	1.310,00	1.558,90
<b>S80D Doppelsitzereinheit (auch für S100)</b> CAN-Bus zum vorderen Sitz, Kabelsatz	690,00	821,10
<b>S8 club Vario/SF-System</b> Speaker, Powerkabel, Kabel für GPS-Eingang	790,00	940,10
<b>S80 club Vario/SF-System</b> Speaker, Powerkabel, Kabel für GPS-Eingang	890,00	1.059,10
<b>S7 Vario/SF-System</b> Speaker, Powerkabel, Kabel RS232 für GPS-Eingang	910,00	1.082,90
<b>S7D Doppelsitzereinheit</b> CAN-Bus zum vorderen Sitz, Kabelsatz	450,00	535,50
<b>S3 Digitalvario</b> Speaker intern, Kabelsatz	540,00	642,60
<b>S3D Doppelsitzereinheit</b> Verbindungskabel	450,00	535,50

1.) Einführungspreis

## Firmwareupdates Standalone (Keine Hardwareänderung)

Beschreibung	Preis EUR	Inkl. MWSt
Freischaltung AHRS Funktion in S8, S80,S10, S100	690,00	821,10
Aufgaben Option für S8x club	160,00	190,40
Luftraum Option für S8x club	160,00	190,40
Option digitale Eingänge für S8x club	50,00	59,50
Option Profile für S8x club	50,00	59,50

## LXNAV: S7 / S8 / S80: Serien-Upgrades (Hardwareaufrüstung)

Beschreibung	Preis EUR	Inkl. MWSt
S7 -> S8	590,00	702,10
S7 -> S80	720,00	856,80
S7 -> S10	890,00	1.059,10
S7 -> S100	1.020,00	1.213,80
S7D-> S8D	390,00	464,10
S7D -> S80D	490,00	583,10
S8 -> S10	490,00	583,10
S80 -> S100	490,00	583,10
S8 -> S100	590,00	583,10

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## LXNAV Zubehör für Standalonevariometer

Zubehör für S3, S7, S8, S80, S10, S100	Preis EUR	Inkl. MWSt
Fernbedienung CAN-Version 18mm Best. Nr.: LX-REM-K-18	290,00	345,10
Fernbedienung CAN-Version 19,3mm Best. Nr.: LX-REM-K-19	290,00	345,10
Fernbedienung CAN-Version 20mm Best. Nr.: LX-REM-K-20	290,00	345,10
Fernbedienung CAN-Version 24mm Best. Nr.: LX-REM-K-24	290,00	345,10
Fernbedienung CAN-Version 25,4mm Best. Nr.: LX-REM-K-25	290,00	345,10
Fernbedienung CAN-Version mit Starttaste für Schempp-Hirth Eigenstarter	380,00	452,20
Fernbedienung CAN-Version mit Trimschalter für EB28 / EB29	440,00	523,60
CAN2PDA für 2. PDA am S7/S8x CAN-Bus (Kabel CC-NP-xx nach Wahl)	240,00	285,60
CAN Verlängerung 4m Best. Nr.: CAN-4m-ca	30,00	35,70
CAN Bridge Kabel, 30cm Best. Nr.: EXT CAN-bridge-ca	25,00	29,75
Handbuch S3, S7, S8, S80, S10, S100 gedruckt	10,00	11,90
Kabelsatz S7, S8, S80, S10, S100 Best. Nr.: s7-ca	60,00	71,40
Verbindungskabel S7 / S8x zum iPAQ38 ff. Best. Nr.: CC-NP-38	25,00	29,75
Verbindungskabel S7 / S8x zum iPAQ31 x, V2 PNA Best. Nr.: CC-NP-310	25,00	29,75
Verbindungskabel S7 / S8x an Standard RS232 Best. Nr.: CC-NP-232	25,00	29,75
Verbindungskabel S7 / S8x zum Oudie Best. Nr.: CC-NP-OUIDIE	25,00	29,75
Verbindungskabel S7 / S8x zu MiniMap Best. Nr.: CC-NP-LX	25,00	29,75
Verbindungskabel S7 / S8x zu Kobo Best. Nr.: CC-NP-KOBO	50,00	59,50
Verbindungskabel S7 / S8x zu Butterfly Connect Best. Nr.: CC-NP-BFC	25,00	29,75
GPS-Verbindungskabel S7/S8x an Nano (an NanoPower). Best. Nr.: CC-NP-LX	25,00	29,75
GPS-Verbindungskabel S7/S8x an Nano (mit int. 5V Wandler). Best. Nr.: S7-GPS-Nano	80,00	95,20
GPS-Verbindungskabel S7/S8x an LX20 alt Best. Nr.: S7-GPS-LX20	25,00	29,75
GPS-Verbindungskabel S7/S8x an IGC Logger mit RJ11 Best. Nr.: S7-GPS-IGC	25,00	29,75
GPS-Verbindungskabel S7/S8x an PF / Flarm / Logger mit RJ45 Best. Nr.: S7-GPS-PF	25,00	29,75
GPS-Verbindungskabel S7/S8x an PF Core 9pol mit 12V Best. Nr.: S7-GPS-PFCORE	25,00	29,75
GPS-Verbindungskabel S7/S8x zu beliebigem GPS (RS232) Best. Nr.: S7-GPS-232	25,00	29,75
Bluetooth Interface für S7/S8x Best. Nr.: S7-PDA-BT	75,00	89,25
Sx Flarmsplitter 1x bidir. zu Sx 1x unidir. zum Flarmdisp. Best. Nr.: Sx-FLARM-Spl	30,00	35,70
S3 Kabelsatz Best. Nr.: S3-ca	25,00	29,75
S3 Updatekabel mit RS232 Best. Nr.: S3upd-ca	35,00	41,65
S3D Kabelsatz Best. Nr.: S3D-ca	35,00	41,65
Backup Batterie für S3 (mit Verbindungskabel)	290,00	345,10
Wölbklappenanzeige Standalone Anzeige + WK-Sensor Best. Nr.: Sx-FLARM-Spl	490,00	583,10

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## LXNAV IGC-Logger

IGC Logger	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>Nano<sup>4</sup> IGC-Logger</b> <sup>1)</sup> mit Touchscreen Display, int. Bluetooth und WiFi, int. GPS-Antenne, int. Li-Ionen Batterie, Micro USB-Kabel, 110-220V USB-Ladegerät	<b>590,00</b>	<b>702,10</b>
<b>Nano<sup>3</sup> IGC-Logger</b> mit QVGA Display, int. Bluetooth, int. GPS-Antenne, int. Li-Ionen Batterie, Nano Power, Mini-B USB-Kabel, 110-220V USB-Ladegerät	<b>490,00</b>	<b>583,10</b>
<b>Nano IGC-Logger</b> int. Bluetooth, int. GPS-Antenne, int. Li-Ionen Batterie, Nano Power, Micro SD-Karte, Mini-B USB-Kabel, 110-220V USB-Ladegerät	<b>390,00</b>	<b>464,10</b>

## LXNAV: Zubehör IGC-Logger

Zubehör für NANO Nano <sup>3</sup> und Nano <sup>4</sup>	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>Nano Power Kabelsatz</b> Best. Nr.: NP	<b>55,00</b>	<b>65,45</b>
<b>Verbindungskabel zu LX7000 o.ä.</b> Best. Nr.: CC-NP-IGC	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>Verbindungskabel zum iPAQ38 ff.</b> Best. Nr.: CC-NP-38	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>Verbindungskabel zum iPAQ31x, V2 PNA</b> Best. Nr.: CC-NP-310	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>Verbindungskabel an Standard RS232</b> Best. Nr.: CC-NP-232	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>Verbindungskabel zum Oudie</b> Best. Nr.: CC-NP-OUIDIE	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>GPS-Verbindungskabel zu LX16xx, MiniMap, S7/S8x</b> Best. Nr.: CC-NP-LX	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>Verbindungskabel zu Kobo</b> Best. Nr.: CC-NP-KOBO	<b>50,00</b>	<b>59,50</b>
<b>Verbindungskabel zu Butterfly Connect</b> Best. Nr.: CC-NP-BFC	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>USB-Ladegerät für Nano / Nano<sup>3</sup> (Mini-B USB)</b>	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>USB-Ladegerät für Nano<sup>4</sup> (Micro USB)</b>	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>USB-Kabel: USB-A auf Mini-B</b>	<b>5,00</b>	<b>5,95</b>
<b>Li-Ionen Batterie für Nano 1700mAh</b>	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>Nano<sup>3</sup> Montagehalter</b> Best. Nr.: Nano3Mount	<b>15,00</b>	<b>17,85</b>

1) Einführungspreis

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## LXNAV Flarm

Beschreibung	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>PowerMouse<sup>4)</sup></b> , PowerFlarm mit int. GPS-Antenne, 1x Dipol RF-Antenne, SD-Karte, USB-Port,. Best. Nr.: PowerMouse	<b>690,00</b>	<b>821,10</b>
<b>FlarmBat<sup>4)</sup></b> , port. PowerFlarm, 2x Dipol RF-Antenne und RFB aktiviert, SD-Karte, int Batterie Best. Nr.: FlarmBat	<b>1190,00</b>	<b>1416,10</b>
<b>Option 2. Antenne (für PowerMouse)</b> mit Dipolantenne Best. Nr.: PowerMouse RFB	<b>230,00</b>	<b>273,70</b>
<b>IGC-Zulassung</b> für LXNAV Flarm Standalone. Inkl. Kalibrierung Best. Nr.: Flarm IGC	<b>100,00</b>	<b>119,00</b>
<b>ENL (Motorsensor)</b> für LXNAV Flarm Standalone (nur bei IGC) Best. Nr.: Flarm ENL	<b>100,00</b>	<b>119,00</b>
<b>FlarmView57</b> in Verbindung mit LXNAV Flarm. Aufpreis Best. Nr.: flarmview57fm	<b>200,00</b>	<b>238,00</b>
<b>FlarmView</b> in Verbindung mit LXNAV Flarm. Aufpreis Best. Nr.: flarmviewfm	<b>150,00</b>	<b>178,50</b>
<b>FlarmLED</b> in Verbindung mit LXNAV Flarm. Aufpreis Best. Nr.: flarmledfm	<b>60,00</b>	<b>71,40</b>

4) Flarmprodukte ohne Hindernisdatenbank. Muß bei FLARM erworben werden

## LXNAV: Flarmzubehör

Beschreibung	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>FlarmView2 (gr. Display Farbe)</b> SD-Karte und Kabel, Best. Nr.: FLARMVIEW2	<b>300,00</b>	<b>357,00</b>
<b>FlarmView (gr. Display Farbe)</b> SD-Karte und Kabel, Best. Nr.: FLARMVIEW	<b>200,00</b>	<b>238,00</b>
<b>FlarmView57 (wie oben, im 57mm Gehäuse)</b> Best. Nr.: FLARMVIEW57	<b>250,00</b>	<b>297,50</b>
<b>Flarm LED-Display</b> mit Kabel, Best. Nr.: FLARM LED	<b>80,00</b>	<b>95,20</b>
<b>FlarmACL</b> ACL Steuerung, getriggert durch Flarm	<b>250,00</b>	<b>297,50</b>
<b>FlarmSpeaker</b> 4W Lautsprecher, Anschluß an Flarm Bus, optionaler Ausgang für Headset Best. Nr.: flarmledspeaker	<b>160,00</b>	<b>190,40</b>
<b>FlarmView Power Adapter</b> für Flarm mit nur 3,3V Ausgabe. Best. Nr.: FV12-PWR	<b>30,00</b>	<b>35,70</b>
<b>Kabel FlamView/FlarmLED</b> an Flarms mit RJ11, 40cm Best. Nr.: FlarmView-ca	<b>15,00</b>	<b>17,85</b>
<b>Kabel FlamView/FlarmLED</b> an Flarms mit RJ11, 3,5m Best. Nr.: FlarmView3.5-ca	<b>18,00</b>	<b>21,42</b>
<b>Kabel FlamView/FlarmLED</b> an Flarm/PF mit RJ45, 40cm Best. Nr.: FlarmViewPF-ca	<b>15,00</b>	<b>17,85</b>
<b>Kabel FlamView/FlarmLED</b> an Flarm/PF mit RJ45, 3,5m Best. Nr.: FlarmViewPF3.5-ca	<b>18,00</b>	<b>21,42</b>
<b>LX FLARM Splitter 4 Ports RJ11</b> Best. Nr.: LX-FLARM-Spl	<b>35,00</b>	<b>41,65</b>
<b>LX POWERFLARM Splitter 4 Ports RJ45</b> Best. Nr.: LX-POWERFLARM-Spl	<b>35,00</b>	<b>41,65</b>
<b>LX FLARM <math>\lambda</math>/4-Antenne</b> Best. Nr.: ANT-FL-120	<b>49,00</b>	<b>58,31</b>
<b>LX FLARM Dipol-Antenne (klassisch)</b> mit 1,50 m Kabel Best. Nr.: ANT-F-D-150	<b>30,00</b>	<b>35,7</b>
<b>LX FLARM Dipol-Antenne, lang, 90<sup>0</sup></b> Best. Nr.: ANT-L-90	<b>30,00</b>	<b>35,7</b>
<b>LX FLARM Dipol-Antenne, flach, gefaltet</b> mit 1,40 m Kabel Best. Nr.: ANT-Fold-140	<b>20,00</b>	<b>23,8</b>
<b>LX FLARM Dipol-Antenne, kurz, 90<sup>0</sup></b> Best. Nr.: ANT-SH-90	<b>15,00</b>	<b>17,85</b>
<b>Flarmantenne Verlängerungskabel</b> 1,50 m Kabel	<b>29,00</b>	<b>34,51</b>
<b>Flarmantenne Verlängerungskabel</b> 2,50 m Kabel	<b>35,00</b>	<b>41,65</b>
<b>Flarm-Updatekabel mit RS232 Anschluss</b> Best. Nr.: :flarmupd-ca	<b>35,00</b>	<b>41,65</b>
<b>Flarm-Updatekabel mit RS232 und 12V Anschluss</b> Best. Nr.: flarmupd12-ca	<b>49,00</b>	<b>58,31</b>

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.



## LXNAV: Diverse Ersatzteile und Servicemaßnahmen

Beschreibung	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>Fernbedienung Griff mit Leder und passendem Insert</b> Best. Nr.: LX-REM-leather	<b>90,00</b>	<b>107,10</b>
<b>Fernbedienung Abdeckplatte ohne Löcher</b> Best. Nr.: LX-REM-BLANK-Top	<b>20,00</b>	<b>23,80</b>
<b>Fernbedienung Abdeckplatte und Tastaturgummi</b> Best. Nr.: LX-REM-Top	<b>40,00</b>	<b>47,60</b>
<b>Fernbedienung Vario/Sollfahrt Taster mit Kabel</b> Best. Nr.: LX-REM-SC	<b>10,00</b>	<b>11,90</b>
<b>Fernbedienung Elektronik mit Kabeln (ohne RS485 Splitter)</b> Best. Nr.: LX-REM-E	<b>149,00</b>	<b>177,31</b>
<b>Fernbedienung CAN Adapter (RS485 Fernbedienung an S8/S80/S10/S100)</b> Best. Nr.: LX-REM-CAN	<b>50,00</b>	<b>59,50</b>
<b>WiFi Dongle (als Ersatzteil, wird bei WiFi Option mitgeliefert)</b> Best. Nr.: WiFi-dongle	<b>24,00</b>	<b>28,56</b>
<b>OAT-Sensor für LXNAV Variometer</b>	<b>15,00</b>	<b>17,85</b>
<b>Lautsprecher für LX90xx / LX80xx., S3, S7, S8x, S10x</b>	<b>16,00</b>	<b>19,04</b>
<b>GPS Antenne (SMA. Auch BNC noch möglich)</b> Best. Nr.: GPS001	<b>44,00</b>	<b>52,36</b>
<b>GPS-Adapter SMA – BNC,</b> Best. Nr.: GPS-SMA2BNC	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>Handbuch, gedruckt</b>	<b>10,00</b>	<b>11,90</b>
<b>Barogrammkalibrierung von IGC-Loggern</b>	<b>50,00</b>	<b>59,50</b>
<b>Arbeitsstunde *</b>	<b>80,00</b>	<b>95,20</b>

\* Bei jeder Reparaturmaßnahme wird pauschal 1 Arbeitsstunde für Eingangs- und Ausgangstests, Updates und ggf. Modifikationen verrechnet, zusätzlich zu den angefragten Maßnahmen. Ausgenommen sind natürlich Garantiefälle.

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## LXNAV Motorflug

Beschreibung	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>eCopilot7 Glas cockpit Navigationssystem 7 Zoll Display</b> Kabelsatz	<b>1.990,00</b>	<b>2.368,10</b>
<b>eCopilot10 Glas cockpit Navigationssystem 10 Zoll Display</b> Kabelsatz.	<b>2.190,00</b>	<b>2.606,10</b>
<b>GPS-Mouse für eCopilot</b> (für 2 Displays)	<b>140,00</b>	<b>166,60</b>
<b>AD-AHRS-GPS SensorBox mit GPS für eCopilot</b>	<b>590,00</b>	<b>702,10</b>
<b>eBox Motorüberwachungsbox</b>	<b>490,00</b>	<b>583,10</b>
<b>Fernbedienung für eCopilot LX-REM-ECOPILOT</b>	<b>290,00</b>	<b>345,10</b>
<b>Konverter für Rotax 912 IS Motoren CAN-CAN-912IS</b>	<b>200,00</b>	<b>238,00</b>
<b>Anschluß für Funk / Transponder</b> Becker, Trig, TQ, f.u.n.k.e., TSIP (RedBull) CAN-422-BECK	<b>250,00</b>	<b>297,50</b>
<b>LX808</b> , Navigationssystem Motorflug 2,8" Display 80mm Norm GPS-Antenne, Kabelsatz (nur Stromversorgung)	<b>1.690,00</b>	<b>2.011,10</b>
<b>LX800</b> , Navigationssystem Motorflug 3,5" Display GPS-Antenne, Kabelsatz (nur Stromversorgung)	<b>1.790,00</b>	<b>2.130,10</b>
<b>LX905</b> , Navigationssystem Motorflug 5,0" Display GPS-Antenne, Kabelsatz (nur Stromversorgung)	<b>1.890,00</b>	<b>2.249,10</b>
<b>LX900</b> , Navigationssystem Motorflug 5,6" Display GPS-Antenne, Kabelsatz (nur Stromversorgung)	<b>1.990,00</b>	<b>2.368,10</b>
<b>LX907</b> , Navigationssystem Motorflug 7,0" Display GPS-Antenne, Kabelsatz (nur Stromversorgung)	<b>1.990,00</b>	<b>2.368,10</b>
<b>Hauptkabelsatz</b> mit RS485 Bus + RS232 (z.B. für Funkbridge, .ext. Flarm..) Aufpreis	<b>55,00</b>	<b>55,00</b>
<b>Kabel LX80x LX90x an RJ45 IGC (PF, TRX, Flarm)</b> Best. Nr.: LX5PF-CA	<b>30,00</b>	<b>35,70</b>
<b>Kabel LX80x LX90x an RJ11 IGC (RedBox, Flarmsplitter)</b> Best. Nr.: LX5Flarm-CA	<b>30,00</b>	<b>35,70</b>
<b>Kabel LX80x LX90x an PF CORE DB9</b> Best. Nr.: LX5pfcore-ca	<b>30,00</b>	<b>35,70</b>
<b>Drehzahregler mit Klappensteuerung</b> RPM-Flap	<b>620,00</b>	<b>737,80</b>
<b>M12 CAN_Bus Kabel, 0,5m</b>	<b>27,80</b>	<b>33,08</b>
<b>M12 CAN_Bus Kabel, 1,0m</b>	<b>29,51</b>	<b>35,12</b>
<b>M12 CAN_Bus Kabel, 2,0m</b>	<b>30,36</b>	<b>36,13</b>
<b>M12 CAN_Bus Kabel, 3,0m</b>	<b>31,80</b>	<b>37,84</b>
<b>M12 CAN_Bus Kabel, 5,0m</b>	<b>42,60</b>	<b>50,69</b>
<b>M12 CAN_Bus Terminator (männlich/weiblich)</b>	<b>12,00</b>	<b>14,28</b>

## Becker Avionics, Funk und Transponder

Flugfunk	Preis EUR	Inkl. MWSt
AR6201-(022) 8,33 Khz, 6W Einblockgerät	1.620,00	1.927,80
AR6201-(012) 8,33 Khz, 10W Einblockgerät	2.380,00	2.832,20
RT6201-(020) 8,33 Khz, 6W Remote-Einheit, Einbaukit MK6201* benötigt	1.250,00	1.487,50
RT6201-(010) 8,33 Khz, 10W Remote-Einheit, Einbaukit MK6201* benötigt	2.290,00	2.725,10
RCU6201-(012) 8,33 Khz, Remote Steuergerät	420,00	499,80
AR6203-(022) 8,33 Khz, 6W Einblockgerät, Einbaukit MK6403-1* benötigt	1.900,00	2.261,00
AR6203-(012) 8,33 Khz, 10W Einblockgerät, Einbaukit MK6403-1* benötigt	2.160,00	2.570,40

Zubehör Flugfunk	Preis EUR	Inkl. MWSt
CK4201-S Anschlußstecker für P1 (Hauptkabelsatz), löten, inkl. BNC	36,00	42,84
CK4201-C Anschlußstecker für P1 (Hauptkabelsatz), krimpen, inkl. BNC	75,00	89,25
CK6000-S Anschlußstecker für J1 (an RCU und LXNAV Bridge), löten	19,00	22,61
CK6000-C Anschlußstecker für J1 (an RCU und LXNAV Bridge), krimpen	63,00	74,97
CK6200-S Anschlußstecker für P1 und J1, inkl. BNC	66,00	78,54
CK6200-C Anschlußstecker für P1 und J1, krimpen, inkl. BNC	215,00	255,85
1AD042 Adapter AR3201 an AR 6201	86,00	102,34
1K062 Hauptkabelsatz AR62xx, P1 (Segelflug)	170,00	202,30
Kabelsatz P1 (Segelflug, Einsitzer) von LXNAV Neu!!	85,00	101,15
Kabelsatz LXNAV Funkbridge - J1 Neu!!	75,00	89,25
1K065 Hauptkabelsatz AR62xx, P1 (für Standard Headsets)	225,00	267,75
CK5000-S Anschlußstecker für RCU6201	36,00	42,84
CK5000-C Anschlußstecker für RCU6201	82,00	97,58
1SK504 BNC Stecker, löten. (RG58U)	12,00	14,28
MK6403-1* Montagekit für AR6203	76,00	90,44
MK6201* Montagekit für RT6201-X	93,00	110,67
1PM004 Becker Schwanenhalsmikrophon	246,00	292,74
1PL042 Becker Lautsprecher und Verteilerbox	157,00	186,83
1PH024 Headset mit standard Mikrofon (electret)	360,00	428,40
1PH028 Headset mit dynamischen Mikrofon	344,00	409,36
1US070 PTT-Taste mit Kabel	81,00	96,39
1US501 Umschalter	14,00	16,66
1KA003 Antennenkabel RG58, 2,5m	66,00	78,54
1A005 Kabelantenne für Segelflugzeuge	88,00	104,72
1SB004 Einbaubuchse für PJ55 Anschluß	13,00	15,47
1SB006 Einbaubuchse für PJ68 Anschluß	21,00	24,99
1SB039 5-pol Einbaubuchse	9,00	10,71
1SS040 5-pol Kabelstecker	10,00	11,90
1E027 Adapter 2x 57 in 160mm Schacht	251,00	298,69
VK4201 Car kit (Schacht 57mm, Kabelsatz, Speaker, Mikrofon, Antenne, Kabel)	880,00	1.047,20

Tagespreise	Preis EUR	Inkl. MWSt
Sonderpreise finden Sie unter: <a href="http://www.lx-avionik.de/tagespreise/">http://www.lx-avionik.de/tagespreise/</a>		

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## Becker Avionics, Funk und Transponder

Transponder	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>BXP6401-1-(01) Level 2es, Class 1, Einblockgerät</b>	<b>2.640,00</b>	<b>3.141,60</b>
<b>BXP6401-2-(01) Level 2es, Class 2, Einblockgerät</b>	<b>2.160,00</b>	<b>2.570,40</b>
<b>BXP6402-1R-(01) Level 2es, Class 1, Remote-Einheit, Einbaukit MK4401* benötigt</b>	<b>2.540,00</b>	<b>3.022,60</b>
<b>BXP6402-2R-(01) Level 2es, Class 2, Remote-Einheit, Einbaukit MK4401* benötigt</b>	<b>2.050,00</b>	<b>2.439,50</b>
<b>CU6401-1-(01) Remote Steuergerät</b>	<b>540,00</b>	<b>642,60</b>
<b>BXP6403-1-(12) Level 2es, Class 1, 160mm Einbaukit MK6403-1* benötigt</b>	<b>2.400,00</b>	<b>2.856,00</b>
<b>BXP6403-2-(12) Level 2es, Class 2, 160mm Einbaukit MK6403-1* benötigt</b>	<b>2.100,00</b>	<b>2.499,00</b>
Alle Transponder: inkl. Adressmodul (AM6401-1-(01)), Blindencoder BE6400-01-(01) benötigt		

Stecker oder Kabelsatz nicht inkl.

Zubehör Transponder	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>CK4401-S Anschlußstecker</b> für P9 (Hauptkabelsatz und an LXNAV Bridge), löten	<b>32,00</b>	<b>38,08</b>
<b>CK4401-C Anschlußstecker</b> für P9 (Hauptkabelsatz und an LXNAV Bridge), krimpen	<b>119,00</b>	<b>141,61</b>
<b>CK6400-S Anschlußstecker</b> für P9 und J8 (an CU), löten	<b>58,00</b>	<b>69,02</b>
<b>CK6400-C Anschlußstecker</b> für P9 und J8 (an CU), krimpen	<b>206,00</b>	<b>245,14</b>
<b>1K0046 Hauptkabelsatz BXP640x, P9</b>	<b>107,00</b>	<b>127,33</b>
<b>1SK503 TNC Stecker, löten. (RG58U)</b>	<b>19,00</b>	<b>22,61</b>
<b>1SK504 BNC Stecker, löten. (RG58U)</b>	<b>12,00</b>	<b>14,28</b>
<b>CK5000-S Anschlußstecker</b> für CU6401	<b>36,00</b>	<b>42,84</b>
<b>CK5000-C Anschlußstecker</b> für CU6401	<b>82,00</b>	<b>97,58</b>
<b>AM6400-1-(01) Adressmodul</b>	<b>55,00</b>	<b>65,45</b>
<b>AM6400-2 Adressmodul, Programmierkit</b>	<b>108,00</b>	<b>128,52</b>
<b>BE6400-01-(01) Blindencoder</b>	<b>210,00</b>	<b>249,9</b>
<b>MK6403-1* Montagekit für BXP6403</b>	<b>76,00</b>	<b>90,44</b>
<b>MK4401* Montagekit für BXP6402-xR</b>	<b>93,00</b>	<b>110,67</b>
<b>1A032 Transponderantenne BNC</b>	<b>135,00</b>	<b>160,65</b>
<b>RFA6403-2 Retrofit Adapter für KT76A</b>	<b>216,00</b>	<b>257,04</b>

Tagespreise	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>Sonderpreise finden Sie unter: <a href="http://www.lx-avionik.de/tagespreise/">http://www.lx-avionik.de/tagespreise/</a></b>		

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.



## f.u.n.k.e., Funk und Transponder

Flugfunk	Preis EUR	Inkl. MWSt
ATR833-LCD mit LCD Display 8,33 Khz Flugfunkgerät 6W, 57mm Norm.	1.217,65	1.449,00
ATR833-2K mit OLED Display 8,33 Khz Flugfunkgerät 6W, 57mm Norm.	1.301,68	1.549,00
ATR833A mit LCD Display 8,33 Khz Flugfunkgerät 6W, 160mm Norm.	1.469,75	1.749,00
ATR833RT-LCD Doppelsitzer Bedieneinheit mit LCD Display , 57mm.	461,34	549,00
ATR833RT-2K Doppelsitzer Bedieneinheit mit OLED Display , 57mm.	503,36	599,00

Bei allen Funkgeräten, die ohne Kabelbaum bestellt werden, ist ein Anschlussstecker enthalten

Zubehör Flugfunk	Preis EUR	Inkl. MWSt
ATR Sperrtopfantenne-Kabel 10m - non TSO -	71,43	85,00
ATR Sperrtopfantenne - Kabel 0,47m - non TSO - Anschluß BNC	37,82	45,00
Kabel für SP2000 - Kabel 10m - Anschluß BNC/offen	33,61	40,00
Kabelsatz ATR833 Einsitzer für Motorflieger und Motorsegler	133,61	159,00
Kabelsatz ATR833 Doppelsitzer für Motorflieger und Motorsegler	167,23	199,00
Kabelsatz ATR833 Einsitzer für Segelflugzeug	100,00	119,00
Kabelsatz ATR833 Doppelsitzer für Segelflugzeug	125,21	149,00
Kabelsatz ATR833 Doppelsitzer für Motorflieger und Motorsegler offene Enden	150,42	179,00
Anschluß-Stecker ATR833 25pol.	12,61	15,00
PTT Sendetaste mit Kontaktbuchsen - Kabel 2,5m	36,97	44,00
2 Fach Weiche für Audio Eingang ATR833	16,81	20,00
3 Fach Weiche für Audio Eingang ATR833	25,21	30,00
4 Fach Weiche für Audio Eingang ATR833	33,61	40,00
Set ATR-PC Kabel für Datenbankupdate ATR833 PC-Kabel (ATR-RS232) + PC-Kabel-USB (RS232-USB)	33,61	40,00
Adapterstecker ATR833 - Becker 3201	83,19	99,00
Adapterstecker ATR833 - Becker 4201	83,19	99,00
Adapterstecker ATR833 - Filser ATR 720	83,19	99,00
Adapterstecker ATR833 - Dittel FSG 40	83,19	99,00
Adapterstecker ATR833 - Dittel FSG 70/71 - FSG 2T	83,19	99,00
Adapterstecker ATR833 - Funkwerk ATR 500/600	83,19	99,00
Adapterstecker ATR833 - Funkwerk ATR 57	83,19	99,00
Adapterstecker ATR833 - MicroAir	83,19	99,00
Bordlautsprecher für ATR833 - inkl. Anschluß Stecker	96,64	115,00
Dynamisches Schwanenhalsmikrofon - Kabel 4,5m - inkl. Haltewinkel	100,00	119,00
Tragbare Station für ATR833 - inkl. Antenne, Akku, Handmikrofon - ohne ATR833	525,21	625,00
Tragbare Station für ATR833 - inkl. ATR833-LCD, sonst wie oben	1763,87	2099,00
Tragbare Station für ATR833 - inkl. ATR833-2K, sonst wie oben	1847,90	2199,00
Zubehör für tragbare Station auf Anfrage	auf Anfrage	

alle ATR833 Kabelbäume sind ohne PTT, bei Bedarf bitte mitbestellen

Tagespreise	Preis EUR	Inkl. MWSt
Sonderpreise finden Sie unter: <a href="http://www.lx-avionik.de/tagespreise/">http://www.lx-avionik.de/tagespreise/</a>		

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## f.u.n.k.e., Funk und Transponder

Transponder	Preis EUR	Inkl. MWSt
TRT800H-LCD mit LCD Display Transponder Mode A/C/S, Klasse 1, 57mm.	1.931,93	2.299,00
TRT800H-OLED mit OLED Display Transponder Mode A/C/S, Klasse 1, 57mm	2.015,97	2.399,00
TRT800A mit LCD Display Transponder Mode A/C/S, Klasse 1,, 160mm	2.015,97	2.399,00
TRT800RT Doppelsitzer Bedieneinheit mit LCD Display , 57mm.	461,34	549,00
TRT800RT Doppelsitzer Bedieneinheit mit OLEDDisplay , 57mm.	503,36	599,00

Im Lieferumfang TRT800xx enthalten ist der Anschlußstecker TRT800EMSS inkl. RS232-Schnittstelle

Zubehör Transponder	Preis EUR	Inkl. MWSt
Antenne "Schiffchen" (TSO) - Anschluß BNC	167,23	199,00
Antenne "Schiffchen" (non TSO) - Anschluß BNC	100,00	119,00
Antenne Stab (6cm) (TSO) - Anschluß BNC	100,00	119,00
Flexible Antenne (non TSO) - Gitterdraht - Anschluß BNC	100,00	119,00
Flexible Antenne (non TSO) - Bronze Blech - Anschluß BNC	100,00	119,00
Antenne - Kupferblock (non TSO) - Anschluß BNC	100,00	119,00
Antenne Dipol zum Einlaminiieren (non TSO) - Kabel 5m, Anschluß TNC-7	66,39	79,00
Sperrtopfantenne Ballon (non TSO) - Kabel 4m Anschluß TNC	133,61	159,00
Kabel 1,0m - Anschluß BNC/TNC	41,18	49,00
Kabel 2,5m - Anschluß BNC/TNC	49,58	59,00
Kabel 4,0m - Anschluß BNC/TNC	57,98	69,00
Kabel 6,5m - Anschluß BNC/TNC	66,39	79,00
TRT Anschluß Stecker inkl. Adress-Speicher, RS232-Schnittstelle	121,85	145,00
TRT Anschluß Stecker inkl. Adress-Speicher, RS232- und Remote-Schnittstelle	121,85	145,00
Mounting-Block-Set für TRT800A - (Lieferumfang)	8,40	10,00
Mounting-Block-Set für TRT800A - Flache Befestigung am Panel (Optional)	4,20	5,00
Mounting-Block-Set für TRT800A - Befestigung im Rahmen KT76 (Optional)	9,24	11,00
Tragbare Station für TRT800H - inkl. Antenne, Akku - ohne Transponder	525,21	625,00
Tragbare Station für TRT800H - inkl. TRT800H-LCD, sonst wie oben	2.520,17	2.999,00
Tragbare Station für TRT800H - inkl. TRT800H-OLED, sonst wie oben	2.604,20	3.099,00
Zubehör für tragbare Station auf Anfrage	auf Anfrage	

Tagespreise	Preis EUR	Inkl. MWSt
Sonderpreise finden Sie unter: <a href="http://www.lx-avionik.de/tagespreise/">http://www.lx-avionik.de/tagespreise/</a>		

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## Trig Avionics, Funk und Transponder

Flugfunk	Preis EUR	Inkl. MWSt
Trig TY91, Funkgerät 6W, komplett	1.324,00	1.575,56
Trig TY91 Funkgerät mit Zweitbedieneinheit komplett	1.648,00	1.961,12
Trig TY92, Funkgerät, 16W, komplett	2.940,00	3.498,60
Trig TY92 mit Zweitbedieneinheit komplett	3.265,00	3.885,35
Trig Funkbedienteil TC90 (z.B Nachrüstung DoSi) mit Installationskit	348,00	414,12
Trig TY91 Funkeinheit ohne Kontoller TC90 mit Montagerahmen	1.005,00	1.195,95
Trig TY92 Funkeinheit ohne Kontoller TC90 mit Montagerahmen	2.621,00	3.118,99
Trig TY96, Funkgerät 6W, 160mm Format, 14V und 28V. Komplett	2.229,00	2.652,51
Trig TY97, Funkgerät 16W, 160mm Format, 28V. Komplett	2.935,00	3.492,65

komplett = Installationskit und Montagerahmen

Transponder	Preis EUR	Inkl. MWSt
Trig TT21, Mode-S Transponder Class 2, komplett	1.876,00	2.232,44
Trig TT22, Mode-S Transponder Class 1, komplett	2.093,00	2.490,67
Trig Transponderbedienteil TC20 mit Installationskit	465,00	553,35
Trig TT21 Transpondereinheit ohne Kontoller TC20 mit Montagerahmen	1.513,00	1.800,47
Trig TT22 Transpondereinheit ohne Kontoller TC20 mit Montagerahmen	1.741,00	2.071,79
Trig TT31, Mode-S Transponder Class 1, komplett (Ersatz für KT76A) <sup>1)</sup>	2.265,00	2.695,35
Trig TT31, Mode-S Transponder Class 1, ohne Montagerahmen, Stecker,...	2.193,00	2.609,67

komplett = Installationskit und Montagerahmen

Zubehör	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>TY91/92 Kabelsatz komplett mit Anschluß LXNAV Funkbridge Neu!!</b>	<b>144,00</b>	<b>171,36</b>
TY91/92 Montagerahmen, kompakt	18,00	21,42
TC90 Installationskit (mit Handbüchern)	45,00	53,55
TY91/92 Installationskit (mit Handbüchern)	36,00	42,84
TY91/92 Installationskit komplett (TC90 Install., TY91/92 Install., Handbücher)	80,00	95,2
TT21/22 Montagerahmen, kompakt	18,00	21,42
TT21/22 Installationskit (mit Handbüchern)	105,00	124,95
TT31 Steckersatz	76,00	90,44
TT31 Montagerahmen	32,00	38,08
TT31 Dokumentensatz	13,00	15,47

Tagespreise	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>Sonderpreise finden Sie unter: <a href="http://www.lx-avionik.de/tagespreise/">http://www.lx-avionik.de/tagespreise/</a></b>		

1) der Montagerahmen ist für den TT31 erforderlich, sollen die ADS-B Funktionen genutzt werden

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## TQ Systems (ex Dittel Avionik), Funk und Transponder

Flugfunk	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>KRT2-S VHF 8,33 Khz</b> Zulassungsnummer: EASA.210.10038036	<b>1.217,00</b>	<b>1.448,23</b>
<b>KRT2-L oder -P 8,33 Khz</b> Zulassungsnummer: EASA.210.10038036	<b>1.259,00</b>	<b>1.498,21</b>
<b>KRTD Fernsteuerung für Doppelsitzer</b> mit Anschlusskabel	<b>419,00</b>	<b>498,61</b>

Stecker oder Kabelsatz nicht inkl.

Transponder	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>KTX2 Class1, Level 2 250W</b>	<b>1.764,00</b>	<b>2087,26</b>

Stecker oder Kabelsatz nicht inkl.

Zubehör	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>ST Gegenstecker</b> mit Löthilfe (KRT2 und KTX2)	<b>19,00</b>	<b>22,61</b>
<b>KBS1 Kabelsatz</b> offene Enden einseitig	<b>115,00</b>	<b>136,85</b>
<b>KBS2 Doppelsitzerkabelsatz</b> (mit 2 Buchsen für Mikrofon und Headset)	<b>185,00</b>	<b>220,15</b>
<b>KBS3 Doppelsitzerkabelsatz</b> (Segelflug) mit Remoteverdrahtung	<b>175,00</b>	<b>208,25</b>
<b>SM4 Electret-Schwanenhalsmikrophon</b>	<b>100,00</b>	<b>119,00</b>
<b>Adapterstecker KRT2 - Becker 3201</b>	<b>95,00</b>	<b>113,05</b>
<b>Adapterstecker KRT2 - Becker 4201</b>	<b>95,00</b>	<b>113,05</b>
<b>Adapterstecker KRT2 - Filser ATR 720</b>	<b>95,00</b>	<b>113,05</b>
<b>Adapterstecker KRT2 - Dittel FSG 40/50/60</b>	<b>95,00</b>	<b>113,05</b>
<b>Adapterstecker KRT2 - Dittel FSG 71 / FSG 2T</b>	<b>95,00</b>	<b>113,05</b>
<b>Adapterstecker KRT2 - Funkwerk ATR 500</b>	<b>95,00</b>	<b>113,05</b>
<b>DA-01 Kabelverstärker</b> für dynamische Mikrofone	<b>20,00</b>	<b>23,80</b>
<b>FSGF-01 Einbaurahmen KRT2</b> auf FSG40/50/60	<b>25,00</b>	<b>29,75</b>
<b>Einbaurahmen KRT2-L</b> auf 160mm	<b>120,00</b>	<b>142,80</b>
<b>Einbaurahmen KRT2-S</b> auf 160mm	<b>130,00</b>	<b>154,70</b>
<b>Abdeckung für Einbaurahmen 160mm (KRT2-L)</b>	<b>90,00</b>	<b>107,10</b>
<b>Abdeckung für Einbaurahmen 160mm (KRT2-S)</b>	<b>90,00</b>	<b>107,10</b>

Tagespreise	Preis EUR	Inkl. MWSt
<b>Sonderpreise finden Sie unter:</b> <a href="http://www.lx-avionik.de/tagespreise/">http://www.lx-avionik.de/tagespreise/</a>		

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.





<b>allgemeines Zubehör Flugfunk</b>	<b>Preis EUR</b>	<b>Inkl. MWSt</b>
<b>SM4 Electret-Schwanenhalsmikrophon (TQ)</b>	<b>100,00</b>	<b>119,00</b>
<b>Dynamisches Schwanenhalsmikrophon (LX Elektronik)</b>	<b>125,21</b>	<b>149,00</b>
<b>Dynamisches Schwanenhalsmikrophon (Becker)</b>	<b>246,00</b>	<b>292,74</b>
<b>Kabelverstärker für dynamische Mikrofone (TQ)</b>	<b>20,00</b>	<b>23,80</b>
<b>Lautsprecher und Verteilerbox (Becker)</b>	<b>157,00</b>	<b>186,83</b>
<b>Bordlautsprecher für ATR833 - inkl. Anschluß Stecker (funke)</b>	<b>96,64</b>	<b>115,00</b>
<b>Headset mit electret Mikrofon (Becker)</b>	<b>360,00</b>	<b>428,40</b>
<b>Headset mit dynamischen Mikrofon (Becker)</b>	<b>344,00</b>	<b>409,36</b>
<b>PTT-Taste mit Kabel (Becker)</b>	<b>81,00</b>	<b>96,39</b>
<b>PTT Sendetaste mit Kontaktbuchsen - Kabel 2,5m (funke)</b>	<b>36,97</b>	<b>44,00</b>

Alle Preise verstehen sich ab Lager, zuzüglich Porto- und Versandkosten, Versand per Paketdienst. Andere Versandlösungen sind nach Absprache möglich. Alle Angebote sind freibleibend, Irrtum und Preisänderungen vorbehalten. Die ges. MWSt beträgt 19%.

## Anhang

### 1 LXNAV Variometer Übersicht

#### 1.1 Variotypen: Systemvarios und Stand alone Variometer

- **Systemvarios** arbeiten nur mit den Rechnersystemen LX8000, LX8080, LX9000, LX9050 und LX9070 zusammen. Sie können alleine nicht betrieben werden. Die Einstellung der Varios erfolgt über das Hauptgerät des Systems. Variodaten werden über den Systembus mit dem Hauptgerät geteilt, die Datendarstellung erfolgt im Wesentlichen im Variodisplay, es können aber auch Werte in sog. Nav-Boxen auf den Navigationsseiten des Hauptrechners angezeigt werden. Systemvarios haben ein "V" vor der Produktnummer und heißen V5, V9, V80, und V8 (Erklärung weiter unten)
- **Stand alone Variometer von LXNAV** arbeiten eigenständig. In der Regel wird ein externes GPS (Flarm, Logger,...) als GPS-Quelle angeschlossen, dessen Daten werden mit den Variodaten angereichert und an einen ebenfalls angeschlossenen PDA, PNA,... ausgegeben. Flarmdaten werden durchgeschleift. In der umgekehrten Richtung können PDA/PNA direkt mit dem GPS kommunizieren (Deklaration, Flüge auslesen,...). Standalone Variometer haben ein "S" vor der Produktnummer und heißen S3, S7, S8 und S80 (Erklärung weiter unten). Das S3 ist ein reines Variometer ohne jede Datenkopplung
- **Stand alone Variometer S10 und S100.** Diese besitzen ein integriertes GPS und Logger mit ENL, sowie über Bluetooth und eine Backup-Batterie (ca. 3h). Somit benötigen keinen GPS-Eingang. Dieser ist aber noch vorhanden, dort können z.B. Flarmdaten eingekoppelt werden. Ansonsten sind sie weitgehend gleich zum S8 und S80.

#### 1.2 Hardwareaufbau der Variometer

Die Variometer von LXNAV bestehen prinzipiell aus zwei Einheiten, der sog. SensorBox und einem Display. Nur das S3 ist ein Kompaktvario (nur eine Einheit).

Den Systemvarios V8, V9 und den Standalonevarios S7, S8, S10, S100 sieht man diese Aufteilung optisch nicht an. Sie ist aber hardwareseitig so gegeben. Bei den Systemvario V80 und dem Standalonevario S80 sind die zwei Einheiten deutlich erkennbar. Alle Varios, außer S10 und S100 (wegen Loggerzulassung), können auch getrennt, mit Kabelverbindung zwischen SensorBox und Display geliefert werden. Updates erfolgen auch getrennt für SensorBox und Display..

- **SensorBox**  
Die SensorBox V9 enthält die Drucksonden, eine Horizontplattform (MEMS Technologie) und eine Rechneinheit zur sofortigen Auswertung der Daten und Weitergabe an das Variodisplay. Nur bestimmte Daten werden über den Systembus mit dem Hauptgerät geteilt. Die Horizontplattform muß zur Nutzung als Lagereferenzanzeige freigeschaltet werden, für die Windberechnung in Echtzeit (nur mit Kompassmodul möglich) funktioniert sie ohne weiteres sofort.. Dies gilt für die auf der V9 SensorBox basierenden Systemvarios (V9, V8, V80) ebenso wie für die entsprechenden Standalone Variometer (S8x, S10x)
- **Displayvarianten der Systemvarios**  
Das Systemvario V9 ist mit dem 2,5'' (57mm Einbaumaß) Display mit mechanischem Zeiger an einem Steppermotor versehen. Der Einfachheit halber heißt diese Variante V9, auch wenn sich diese Bezeichnung eigentlich auf die SensorBox bezieht. Als Displayvarianten stehen noch V8 und V80 zur Verfügung, auch diese werden an der V9 SensorBox verwendet. Die so entstandenen Systemvarios heißen zur besseren Unterscheidung vereinfacht V8 oder V80. Beide Displays sind rein graphisch, verfügen über keine mechanischen Komponenten und können deutlich mehr Daten anzeigen. Außerdem gibt es Bedientasten, mit denen man durch verschiedene Bildschirmenebenen blättern kann (gibt es beim V9 nicht). Das V8 ist ein 2,5'' (57mm Einbaumaß) Display, das V80 ein 3,5'' (80mm Einbaumaß) Display. Alle Vollversionen von LX90xx und LX80xx werden aktuell immer mit dem Variometer V8 ausgeliefert (ältere Geräte abweichend). Ein Umbau von vorhandenen V5 auf V9, oder V8, V80 ist ebenso möglich, wie ein Upgrade älterer Variometer auf V9, V8, V80.



- **Zweitanzeigen**

Darüber hinaus gibt es noch sogenannte Variozweitanzeigen. Hierbei handelt es sich um die o.g. Displays mit einem Anschluß für den Systembus. Es ist keine SensorBox vorhanden. Diese Varioanzeigen heißen i9 (mechanischer Zeiger), i8, i80. Sie dienen als reine Zweitanzeigen, z.B kommt eine Zweitanzeige i8 mit der Vollversion des Doppelsitzergerätes von LX80xx/90xx.

- **Displayvarianten der Stand alone Varios**

Die **Standalone Variometer** haben jeweils einen eigenen Namen. Das S7 basiert auf der V5 SensorBox (Vorgänger der V9 SensorBox), es verfügt über ein 2,5'' (57mm Einbaumaß) Display mit mechanischem Zeiger an einem Steppermotor. S8, S80, S10, S100 basieren auf der V9 SensorBox. Die Displays dieser Varios sind rein graphisch, verfügen über keine mechanischen Komponenten und können deutlich mehr Daten anzeigen. S8 und S10 haben ein 2,5'' (57mm Einbaumaß) Display, S80 und S100 ein 3,5'' (80mm Einbaumaß) Display.

Alle Stand Alone Variometer verfügen über Bedienknöpfe, mit denen die komplette Bedienung des Varios vorgenommen werden kann.

## 2 Tabellarische Geräteübersicht LXNAV

<b>LX80xx / LX90xx</b>	<p>Die sog. Vollversionen der Rechnersysteme von LXNAV kommen mit dem V8 Vario, allen benötigten Kabeln, Antennen, Lautsprecher und Loggerkalibrierung. Der Logger entspricht den höchsten Anforderungen der IGC, ist mit ENL (optimiert für "klassische" Verbrennungsmotoren. Für Jet- oder Elektroantrieb gibt es externe Aufzeichnungseinheiten). Flarm kann wahlweise eingebaut werden. Die Updates für diese Geräte erfolgen über SD oder USB und enthalten auch Updates für alle Peripheriegeräte, soweit ein solches aktuell erfolgt (z.B. Variometer, Wölbklappensensor, Magnetkompass, int. Flarm,...).</p>
<b>LX80xx club LX9050 club</b>	<p>Die sog. Clubversionen der Rechnersysteme von LXNAV kommen mit dem V9 Vario, allen benötigten Kabeln, Antennen, Lautsprecher und Loggerkalibrierung. Der Logger entspricht den höchsten Anforderungen der IGC, ist mit ENL (optimiert für "klassische" Verbrennungsmotoren. Für Jet- oder Elektroantrieb gibt es externe Aufzeichnungseinheiten). Flarm kann wahlweise eingebaut werden. Es sind in der Software folgende Funktionen nicht freigeschaltet (eine spätere Installation ist leicht möglich über SD-Karte): Map (Landkarten), Terrain (Geländemodell), Styler (freie Umgestaltung des Gerätes in verschiedenen Profilen), Fotos für Wegpunkte (z.B. Aussenlandfelder) und die Sprachausgabe (verbaut im Vario). Die Updates für diese Geräte erfolgen über SD oder USB und enthalten auch Updates für alle Peripheriegeräte, soweit ein solches erfolgt (z.B. Variometer, Wölbklappensensor, Magnetkompass, int. Flarm,...)</p>
<b>LX80xx simple LX9050 simple</b>	<p>Die sog. Simpleversionen der Rechnersysteme von LXNAV kommen mit dem V9 Vario, allen benötigten Kabeln, Antennen, Lautsprecher. Es ist kein GPS eingebaut, folglich ist kein Logger enthalten und Flarm kann nicht integriert werden. Die GPS-Daten erhält das Gerät von einem externen Logger oder Flarm. Es sind in der Software folgende Funktionen nicht freigeschaltet (eine spätere Installation ist leicht möglich über SD-Karte): Map (Landkarten), Terrain (Geländemodell), Styler (freie Umgestaltung des Gerätes in verschiedenen Profilen), Fotos für Wegpunkte (z.B. Aussenlandfelder) und die Sprachausgabe im Vario. Die Updates für diese Geräte erfolgen über SD oder USB und enthalten auch Updates für alle Peripheriegeräte, soweit ein solches erfolgt (z.B. Variometer, Wölbklappensensor, Magnetkompass,...)</p>
<b>V9 Vario</b>	<p>Das V9 Vario kommt standardmäßig mit allen LXNAV Rechnern LX80xx und LX90xx in der Clubversion. Es besteht aus der V9 SensorBox und dem Standarddisplay (57mm) mit mechanischem Zeiger und Farbdisplay. Die V9 SensorBox arbeitet mit modernsten Drucksensoren, enthält außerdem eine Inertialplattform und einen künstlichen Horizont (3 Achsen Beschleunigungssensoren, vier Achsen Kreisel). Dieser kann z.B. in Verbindung mit dem Magnetkompassmodul zur Echtzeit-Windberechnung verwendet werden. Auch wird die Kompensation des Varios von Inertialplattform/AHRS korrigiert und verbessert. Neue Erkenntnisse fließen stets aktuell ein, Updates von SensorBox und Display erfolgen daher regelmäßig über die SD-Karte des Hauptgerätes.</p>

<b>V8 Vario</b> <b>V80 Vario</b>	<p>Das Systemvario V8 kommt standardmäßig mit allen LXNAV Rechnern LX80xx und LX90xx in der Vollversion. V80 können optional mit allen LXNAV Rechnern LX80xx und LX90xx geliefert werden, Upgrades älterer Variometer sind ebenfalls möglich. Sie bestehen aus der V9 SensorBox und einem rein graphischen Farbdisplay (V8 = 57mm, V80 = 80mm). Die V9 SensorBox arbeitet mit modernsten Drucksensoren, enthält außerdem eine Inertialplattform und einen künstlichen Horizont (3 Achsen Beschleunigungssensoren, vier Achsen Kreisel). Dieser kann z.B. in Verbindung mit dem Magnetkompassmodul zur Echtzeit-Windberechnung verwendet werden. Auch wird die Kompensation des Varios von Inertialplattform/AHRS korrigiert und verbessert. Neue Erkenntnisse fließen stets aktuell ein, Updates erfolgen daher regelmäßig. Update der SensorBox über die SD-Karte des Hauptgerätes, Update des Displays über die SD-Karte des V8/V80 selbst.</p>
<b>S7 Vario</b>	<p>Das S7 Vario ist ein Standalone Variometer im 57mm Format. Es basiert auf der V5 SensorBox (Vorgänger der V9 SensorBox) und dem Standarddisplay (57mm) mit mechanischem Zeiger und Farbdisplay. Das Prinzip ist, eine GPS-Quelle (Logger, Flarm) anzuschließen. Die GPS-Daten (auch die Flarmdaten, bei Flarm als Quelle) werden mit den Analogdaten des S7 angereichert und durch das S7 zu einem PDA/PNA übergeben. Dies ist möglich über Kabel mit 5V Versorgung für PDA/PNA oder über ein Bluetooth Modul. Eine direkte Verbindung PDA/PNA zur GPS-Quelle/Flarm ist möglich. Inertialkorrektur der Kompensation wird angewendet. Ohne PDA/PNA ist bei angeschlossenem GPS eine Navigation zum Startort gegeben..</p>
<b>S8 Vario</b> <b>S80 Vario</b>	<p>Die Standalone Variometer S8 und S80 basieren auf der V9 SensorBox und verfügen über ein rein graphisches Farbdisplay (S8 = 57mm, S80 = 80mm). Das Prinzip ist, eine GPS-Quelle (Logger, Flarm) anzuschließen. Die GPS-Daten (auch die Flarmdaten, bei Flarm als Quelle) werden mit den Analogdaten von S8/S80 angereichert und durch S8/S80 zu einem PDA/PNA übergeben. Dies ist möglich über Kabel mit 5V Versorgung für PDA/PNA oder über ein Bluetooth Modul. Eine direkte Verbindung PDA/PNA zur GPS-Quelle/Flarm ist möglich. Integrierte Inertialplattform (MEMS-Technologie), 3 Achsen G-Messer, 4 Achsen Gyros für Intertialvario, Windberechnung (mit Kompass) und AHRS. Windberechnung ca. 1 x pro Sekunde mit Kompassmodul. Navigation und Luftraumdarstellung sind gegeben.</p>
<b>S10 Vario</b> <b>S1000 Vario</b>	<p>Die Standalone Variometer S10 und S100 basieren auf der V9 SensorBox und verfügen über ein rein graphisches Farbdisplay (S10 = 57mm, S100 = 80mm). Integriert sind bereits: GPS, IGC-Logger mit ENL, Bluetooth und eine Backup Batterie (ca. 3h). Flarm kann angeschlossen werden. Die GPS-Daten, sowie alle Analogdaten (+ Flarm, wenn angeschlossen) können an PDA/PNA / Smartphones abgegeben werden. Dies ist möglich über Kabel mit 5V Versorgung für PDA/PNA oder über Bluetooth. Integrierte Inertialplattform (MEMS-Technologie), 3 Achsen G-Messer, 4 Achsen Gyros für Intertialvario, Windberechnung (mit Kompass) und AHRS. Windberechnung ca. 1 x pro Sekunde mit Kompassmodul. Navigation und Luftraumdarstellung sind gegeben.</p>
<b>S3 Vario</b>	<p>Das S3 Vario ist ein einfaches Farbvariometer, bevorzugt für den Club/Schulungsbetrieb. Es kann nur an die TEK-Düse angeschlossen werden, hat eine Flugbuchfunktion und kann die Sollfahrtgeschwindigkeit vorgeben. Einbaumaß ist 57mm.</p>
<b>LXNAV Flarm</b> <b>PowerFlarm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Integration von (classic) Flarm in LX80xx90xx:</b> Flarm im Gehäuse von LX80xx/90xx verbaut. Schnittstellen sind RF-Antenne und Flarmdisplay Port</li> <li>• <b>Integration von PowerFlarm in LX80xx90xx:</b> Flarm im Gehäuse von LX80xx/90xx verbaut. Schnittstellen sind RF-Antenne und Flarmdisplay Port. Vorbereitet sind 2x RF-Antenne, zweite Antenne inaktiv. Kann freigeschaltet werden (RFB-Option)</li> <li>• <b>PowerMouse:</b> Standalone PowerFlarm BlackBox. GPS Antenne extern. 2x RF-Antenne vorbereitet, zweite Antenne inaktiv. Kann freigeschaltet werden (RFB-Option).</li> <li>• <b>FlarmBat:</b> Standalone PowerFlarm mit int. Akku und LED Anzeige. GPS Antenne extern. 2x RF-Antenne, beide aktiv.</li> <li>• <b>FlarmMouse:</b> Standalone classic Flarm BlackBox. GPS Antenne integriert. 1x RF-Antenne. Displayanschluß über Splitter</li> </ul>

## 3 Kopplung LX80xx/90xx - Flugfunk

Grundsätzlich wurde die Kommunikation nur zu Flugfunkgeräten im 8.33kHz Standard etabliert. Bei verschiedenen Funkgeräten gibt es Einschränkungen, die meist durch ein Update, in der Regel beim Funkgerätehersteller, zu beheben sind.

### 3.1 Becker

Becker AR 6201 mit Seriennummer ca. < 03000 können ohne Update nicht verbunden werden. Genau kann das festgestellt werden, indem man in das Setupmenü des Funkgerätes geht. Dazu drücken Sie die Taste MDE während Sie einschalten. Geben Sie dann das Passwort 6435 ein und drücken Sie STO. Gehen Sie zum Item "Configuration" Dort muß es einen sog. Tandem Modus geben. Ist dieser Menüeintrag nicht vorhanden, muß ein Update durchgeführt werden. Ist dieser Menüeintrag vorhanden, so muß er aktiviert werden (Haken in CheckBox bei TANDEM), damit die Kommunikation funktioniert, weiteres siehe Installationshandbuch.

### 3.2 Trig Avionics

Minimum Version für das eigentliche Funkgerät TY91 und TY92: V 1.5  
Minimum Version für den Bedienkopf TC90: V1.4

### 3.3 TQ (ex. Dittel)

Minimum Version für KRT2 mit älterem Display (LCD): V 6.18  
Minimum Version für KRT2 mit neuem Farbdisplay: V 7.03

### 3.4 f.u.n.k.e.

Minimum Version: V 6.4. Alle f.u.n.k.e. ATR833 Baureihen mit 4 Drehschaltern benötigen ein Upgrade. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller hierzu.

### 3.5 LXNAV.

Bitte Firmware Hauptgerät und Bridge stets aktuell halten.

## 4 PDA/PNA Kompatibilitätsliste für PDA/PNA Kabel

### Kabel für iPAQ38 sind kompatibel zu:

rz1700, h2200, hx2100, hx2400, hx2700, rx3100, rx3400, rx3700, h3800, h3900, h4100, h4300, hx4700, h5100, h5400, h5500, h6000 Serien, inklusive folgender Modelle:  
rz1715, h2210, h2215, h2220, hx2110, hx2410, hx2750, rx3115, rx3415, rx3715, h3830, h3835, h3845, h3850, h3855, h3870, h3875, h3900, h3950, h3955, h3970, h3975, h4135, h4150, h4155, h4350, h4355, hx4705, h5100, h5130, h5150, h5155, h5400, h5450, h5455, h5470, h5500, h5530, h5555, h5575, h6315

### Kabel für iPAQ36 sind kompatibel zu

36xx, 37xx, 31xx

### Kabel für iPAQ31 sind kompatibel zu

Vertica V2

## 5 Lieferumfang LXNAV

### LX90xx und LX80xx:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
LX90xx Digital Unit (DU)	1	
Kabelsatz für DU	1	
GPS-Antenne	1	Ohne Magnetfuß
Handbuch auf USB-Stick	1	Auch auf <a href="http://www.lx-avionik.de">www.lx-avionik.de</a>
Barogramm	1	
V8 Vario. V9 bei Clubversion	1	
Kabelsatz für Vario	1	
Lautsprecher	1	
SD Kartenleser mit SD-Karte	1	integriert im Gerät
Dipol-Antenne (Optional $\lambda/4$ -Antenne)	1	Nur bei LX90xx / LX80xx mit int. FLARM / PF

### LX90xxD und LX80xxD (Zweitsystem für Doppelsitzer):

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
LX90xx Digital Unit für DoSi (DS)	1	
Kabelsatz für DS	1	
Handbuch auf USB-Stick	1	Identisch Hauptgerät
RS485-Bus Splitter	1	
RS485 Verlängerungskabel	1	
Varioanzeige i8. i9 bei Clubversion	1	
Verlängerungskabel für Zweit-Vario	1	
SD Kartenleser mit SD-Karte	1	integriert im Gerät

### LX80xx simple und LX9050 simple:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
LX80xx/LX9050 Digital Unit (DU)	1	
Kabelsatz für DU	1	
Handbuch auf USB-Stick	1	Auch auf <a href="http://www.lx-avionik.de">www.lx-avionik.de</a>
LX V9 Vario	1	
Kabelsatz für V9	1	
Lautsprecher	1	
SD Kartenleser mit SD-Karte	1	integriert im Gerät
Anschlußkabel an GPS-Quelle	1	Quelle bei Bestellung angeben

### Nano, Nano<sup>3</sup> und Nano<sup>4</sup>:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
Nano / Nano <sup>3</sup> / Nano <sup>4</sup> Logger	1	
Nano Power	1	
Li-Ionen Batterie	1	integriert
GPS-Antenne	1	integriert
Mini-B USB Verbindungskabel	1	
Micro-SD-Karte	1	nur Nano. Nicht entnehmen!
Barogramm	1	
USB-Ladegerät (110V und 220V)	1	

## S7, S8, S80, S10, S100:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
Sx Hauptgerät	1	
Kabelsatz	1	
Lautsprecher	1	
Handbuch auf USB-Stick	1	Auch auf <a href="http://www.lx-avionik.de">www.lx-avionik.de</a>
Verbindungskabel zur GPS-Quelle (nicht S10/S100)	1	Bitte bei Bestellung angeben
Verbindungskabel zu PDA/PNA	1	Optional. Bitte bei Bestellung angeben
Bluetooth Antenne	1	Nur S10x

## S7D, S8D (S10D) und S80D (S100D):

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
SxD Repeater	1	
CAN-Bus Verbindungskabel	1	

## S3:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
S3 Hauptgerät	1	
Kabelsatz	1	
Lautsprecher	1	Integriert, extern optional
Handbuch auf USB-Stick	1	Auch auf <a href="http://www.lx-avionik.de">www.lx-avionik.de</a>

## S3D:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
S3 Repeater	1	
Verbindungskabel	1	

## PowerMouse:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
PowerMouse Hauptgerät	1	
Anschlußkabel	1	
Barogramm	1	nur bei IGC-Version (ohne Aufpreis)
FlarmView, FlarmView2, FlarmView57, FlarmLED		Optional auf Bestellung
Handbuch auf USB-Stick	1	Auch auf <a href="http://www.lx-avionik.de">www.lx-avionik.de</a>
GPS-Antenne	1	
RF-Antenne	1	Dipol
2. RF-Antenne	1	Optional bei Aktivierung RFB-Option. Dipol

## FlarmBat:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
FlarmBat Hauptgerät	1	
Anschlußkabel	1	
Barogramm	1	nur bei IGC-Version (ohne Aufpreis)
FlarmView, FlarmView2, FlarmView57, FlarmLED		Optional auf Bestellung
Handbuch auf USB-Stick	1	Auch auf <a href="http://www.lx-avionik.de">www.lx-avionik.de</a>
2x RF-Antenne	1	Dipol (RFB immer aktiviert)
GPS-Antenne	1	



**AVIONIK**

# LX Avionik

Preisliste gesamt 02/2018 Gültig ab 02.02.2018 Seite 24 von 26  
alle anderen LX Avionik Preislisten verlieren am 02.02.2018 ihre Gültigkeit

---

---

**LX Avionik e.K.**  
Dr. Michael Seischab  
  
Im Rosengarten 5  
97647 Hausen / Roth

**Kontakt:**  
Tel.: +49 (0)9779/8589530  
Fax: +49 (0)9779/8589533  
Mobil: +49 (0)172/8515393  
support@lx-avionik.de / www.lx-avionik.de

HRA 9281, Amtsgericht Schweinfurt  
Ust.-IDNr.: DE814213172



## 6 Lieferumfang Funk und Transponder

### Lieferumfang Becker Avionics

#### AR6201:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
Flugfunkgerät AR6201 6W oder 10W	1	
oder Remoteeinheit RT6201 6W oder 10W	1	
RCU6201 8.33 (nur mit RT6201)	1	
Form 1	1	
Handbuch	1	

#### BXP6401

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
Transponder BXP6401 Class1 oder 2	1	
oder Remoteeinheit BXP6402-xR Class1 oder 2	1	
CU6401 (nur mit BXP6402-xR)	1	
Form 1	1	
Handbuch	1	

## Lieferumfang f.u.n.k.e

#### ATR833-LCD oder -OLED:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
Flugfunkgerät ATR833	1	
Form 1	1	
Handbuch	1	
Anschlußstecker (wenn nicht mit Kabelsatz)	1	

#### TRT800H-LCD oder OLED

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
Mode-S Transponder TRT800	1	
Form 1	1	
Handbuch	1	
Anschlußstecker (wenn nicht mit Kabelsatz)	1	

## Lieferumfang Trig Avionics

### TY91/92 komplett:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
TC90 Bedienteil	1 (2)	(Doppelsitzer) auch einzeln möglich
TY91/92 Funkeinheit	1	auch einzeln möglich
Installationskit	1	
Montagerahmen	1	

### TT21/22 komplett

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
TC20 Bedienteil	1	auch einzeln möglich
TT21/22 Transpondereinheit	1	auch einzeln möglich
Installationskit	1	
Montagerahmen	1	

### TT31

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
Mode-S Transponder TT31 komplett	1	für ADS-B
alternativ TT31 ohne Kit und Montagerahmen	1	

## Lieferumfang TQ Systems (Dittel)

### KRT2, KRT2 mini:

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
Flugfunkgerät KRT2 oder KRT2 Mini	1	
Form 1	1	
Handbuch	1	

### KRT2D

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
Fernsteuerung für Doppelsitzer KRT2D	1	
Form 1	1	

### KTX2

Gegenstand	Anz.	Bemerkungen
Mode-S Transponder KTX2	1	
Form 1	1	
Handbuch	1	