

QUADRA COMPETITION V1

SCHNELLADGERÄT 100-240V AC / 12V DC
LADEN ENTLADEN CYCLEN BALANCIEREN
1-6 ZELLEN LIXX
1-15 ZELLEN NiCd/NiMH



BESTELLN. 41420

GEBRAUCHS-ANWEISUNG

WWW.LRP.CC

SEHR GEEHRTER KUNDE,

vielen Dank für Ihr Vertrauen in dieses LRP Produkt. Sie haben sich mit dem Kauf des LRP Quadra Competition V1 für ein Gerät der Spitzenklasse, mit vielen High-Tech Features entschieden:

- Laden - Entladen - Cyclen - Balancieren
- Integrierter Balancer für 2S-6S Lixx Akkus
- Blau Hintergrund-beleuchtetes 16x2 LCD
- Multi-Protection-System
- USB Ladeausgang
- LiPo • LiFePo • Lilo • NiMH • NiCd • Pb
- Dualer Eingang (100-240Vac + 12Vdc)
- 5 speicherbare Benutzerprofile
- Sprachauswahl
- Software Update

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung aufmerksam durch, bevor Sie Ihren LRP Lader das erste Mal einsetzen. Sie enthält wichtige Hinweise für die Sicherheit, den Gebrauch und die Wartung des Produkts. Dadurch schützen Sie sich und verhindern Schäden am Produkt.

Gehen Sie weiter nach der Gebrauchsanweisung vor, um Ihren Lader richtig kennenzulernen. Bitte nehmen Sie sich diese Zeit, denn Sie werden viel mehr Freude an Ihrem Produkt haben, wenn Sie es genau kennen.

Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung auf und geben Sie sie an einen eventuellen Nachbesitzer weiter.

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	143x160x60mm
Gewicht	620g
Spannungsbereich	11-18V [DC]
	100-240V [AC]
Lademöglichkeiten	1-6 zellen [LiPo/LiFe/Lilo]
	1-15 Zellen [NiMH/NiCd]
	2-20V [Pb]
Ladeleistung	max. 80W

Ladestrom	0.1-10.0A
Erhaltungsladestrom	0-0.3A
Lagerungslademodus	Ja
Entladeleistung	max. 25W
Entladestrom	0.1-5.0A
Abschaltspannung bei Entladung	0.9-19.8V
Delta Peak Abschaltung	Ja, 5-200mV/pack
Autostart Timer	Ja, 0-99min

Cycle Modus	Ja (NiCd/NiMH)
Speicherbare Benutzerprofile	Ja, 5
Sicherheitstimer	Ja, 1-720min
Akustisches Signal	Summer
Display	LCD 16x2, blau hintergrund
Tasten	4
Multi-Schutz-System	Ja
DC Eingangsstecker	Ja, steckbar

AC Eingangsstecker	Ja, steckbar
Ausgangsanschluß	4mm Buchse
Integrierter Lüfter	Ja
USB Verbindung	Ja
USB Ausgangsanschluß	5V/1A
Integrierter Balancer	Ja, 2S-6S
Temperatur Abschaltung	Ja, 20-80°C (optional)
Update Möglichkeit	Ja

Änderung der Spezifikation vorbehalten

ANSCHLÜSSE & BEDIENUNG



Bei der Entwicklung des Quadra Competition V1 war einfachste Bedienung aller Funktionen ein übergeordnetes Entwicklungsziel. Die intuitive Bedienung über 4 Tasten macht den Einsatz zum Kinderspiel. Das 2-zeilige LCD erlaubt eine perfekte und sichere Kontrolle aller Parameter.

DC EINGANG:

schließen Sie diesen mit Hilfe der beiliegenden Anschlusskabel an eine passende Gleichstromquelle an (11-18V).

Achtung: Achten Sie hierbei auf die richtige Polarität!
Rot = Plus - Schwarz = Minus

AUSGANGBUCHSEN:

um den Akku zu laden schließen Sie diesen an die 4mm Buchse mit den beiliegenden Ladekabel an.

BALANCER ANSCHLUSS:

Integrierter High Performance Balancer für 2S bis 6S Lixx-Packs mit einem EHR Balancer Stecker.

TASTEN:

- MENU -> drücken: Durch die jeweilige Programmauswahl scrollen.
- > halten: Zum initial Bildschirm springen
- DEC (-) -> Verringert den ausgewählten Wert*
- INC (+) -> Erhöht den ausgewählten Wert*
- START/STOP -> Funktionauswählen / Ein Programm starten / Ein laufendes Programm abbrechen.

* Taste verfügt über eine Turbofunktion zur schnellen Einstellung (bei gedrückter Taste verändert sich der Wert schneller)

16X2 LCD

Aktive Funktion + Strom	NiMH 5.0A	00m35s	Zeit seit Programmstart
Spannung an Ausgangsklemmen	08.58V	0048mAh	Kapazität



TEMPERATURSENSOR (OPTIONAL):

schließen Sie hier den optionalen Temperatursensor an um die Akkutemperatur zu überwachen.

USB AUSGANG:

5V/1A USB Ladeanschluss

AC EINGANG:

schließen Sie diesen an die Steckdose mit 100-240V AC an.

Achtung: Modifizieren diesen Stecker und das Kabel keinesfalls. Damit heben Sie die Garantie auf.



USB CONNECTION - PC LINK:

für künftige Firmware Updates.

GEBRAUCHSANWEISUNG - QUADRA COMPETITION V1

EINSTELLUNGEN

Der Quadra Competition V1 erlaubt das Abspeichern von 5 individuellen Benutzerprofilen. D.h. Sie können für Ihre Akkus 5 persönliche Ladeprofile individuell zusammenstellen und diese dauerhaft abspeichern. Der Lader wird mit 5 gespeicherten Werkseinstellungen vorprogrammiert ausgeliefert: Durch die P1 - P5 Anzeige im Hauptmenü wird Ihnen angezeigt in welchem Profil Sie sich befinden. Durch Drücken von INC+ und DEC- können Sie das Profil und die dort abgespeicherten Einstellungen/Settings wechseln.

In P0 Modus (System Einstellung) können Sie folgendes einstellen: Sicherheitstimer, Tasten Ton und Summer Ton (Ein/Aus), Sprachauswahl.

Werkeinstellung: In System Einstellung Menu (P0) können Sie Ihren Lader einfach auf Werkeinstellungen zurücksetzen. Dies erfolgt durch „Start“ Knopf drücken im „Werkseinstellung“ Bildschirm.

Benutzerprofil	P1	P2	P3	P4	P5
Akkutyp	NiMh	LiPo	LiPo	LiPo	LiPo
Ladespannung LiPo	/	7.4V	11.1V	14.8V	18.5V
D-Peak	20mV	/	/	/	/
Erhaltung	off	/	/	/	/
Ladestrom	5.0A	6.0A	3.0A	3.0A	3.0A
Entladestrom	2.5A	2.5A	1.0A	1.0A	1.0A
Entladespannung	5.4V	6.6V	9.9V	13.2V	16.5V
Abschalttemperatur	50°	50°	50°	50°	50°

Benutzerprofil	P0
Sicherheitstimer	off (1-720min)
Tasten Ton	on (off)
Ende Ton	on (off)
Sprache	English (German)

LADEN

SET AKKU: Der Quadra Competition V1 kann so ziemlich alle Zellentypen (LiPo, LiFePo, Lilo, NiMH, NiCd, Pb) laden und verwendet dafür individuelle Lade-Algorithmen für jeden Zellentyp. Somit ist höchste Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit garantiert.

- **Lixx + Pb:** Laden nach dem CC/CV-Ladeverfahren. Bei diesem Ladeverfahren wird der Akku zunächst mit einem konstantem Strom geladen. Erreicht der Akku seine maximal erlaubte Ladespannung pro Zelle (z.B. LiPo = 4.2V und LiFePo = 3.7V) wird der Ladestrom heruntergeregelt, bis der Akku zu 100% vollgeladen ist.

Achtung: Die Nutzung des Balancers verhindert falsche Einstellungen (xS Auswahl) und verbessert die Akkuleistung.

- **NiMH/NiCd:** Laden mit konstantem Ladestrom + Delta-Peak Erkennung. Dies ist das meist eingesetzte Verfahren für NiMH/NiCd Wettbewerbsakkus.

Achtung: Achten Sie immer auf die richtige Einstellung des korrekten Akkutyps. Eine falsche Einstellung kann den Akku beschädigen, Feuer oder eine Explosion hervorrufen!

SET LADESTROM: Ladestrom kann im Bereich vom 0.1-10A eingestellt werden. Wenn keine Spezifikation vom Akkuhersteller gibt, stellen Sie 1C* Ladestrom ein.

SET LADEN DELTA PEAK: Eine optimale Vollladung eines NiMH/NiCd-Akkus wird nur erreicht, wenn der Akku etwas „überladen“ wird. Real wird er jedoch nicht überladen, sondern optimiert voll geladen. Die Akkuspannung fällt zum Ende des Ladevorgangs wieder ab (Delta). Die Höhe des Abfalls (Delta-Peak) kann im Bereich von 5-200mV eingestellt werden. Je höher der Wert, um so wärmer wird der Akku bei Ladeende. Wir empfehlen mit den Werkeinstellungen zu starten.

Hinweis: Der eingestellte Delta-Peak Wert bezieht sich auf den kompletten Akkupack, nicht auf eine einzelne Zelle!

SET LADEN ERHALTUNG: Dieser Strom, der nach der Delta-Peak Abschaltung fließt, kann von 0-300mA eingestellt werden, um bei NiCd-Zellen eine möglichst hohe Spannungslage zu erzielen. Lassen Sie diese Funktion für NiMH-Zellen auf „Aus“.

SET LADEN LIXX/PB VOLT (PACK SPANNUNG): Die Ladeschlussspannung von LiPo/LiFePo/Lilo und Pb Akkus muss in Abhängigkeit von der verwendeten Zellenzahl eingestellt werden. Siehe Tabelle:

Cell Number	LiPo	LiFePo	Lilo
1 (1S)	3.7V	3.3V	3.6V
2 (2S)	7.4V	6.6V	7.2V
3 (3S)	11.1V	9.9V	10.8V
4 (4S)	14.8V	13.2V	14.8V
5 (5S)	18.5V	16.5V	18.0V
6 (6S)	22.2V	19.8V	21.6V

SET LADEN PB: Spannungseinstellung muß zwischen 2-20V (2V Schritte) eingestellt werden, abhängig von der nominalen Pb Akkuspannung.

Hinweis: Die Ladeleistung ist auf 80 Watt (Watt = Volt x Ladestrom / z.B. für 7.4V x 10A = 74W) begrenzt. Dies bedeutet, dass Akkus mit mehr als 8.0V nicht mit 10A geladen werden können. Der Lader stellt den maximal möglichen Ladestrom während des Ladevorganges selbstständig ein.

LADEN MIT TEMPERATURSENSOR: Mit dem optional erhältlichen Temperatursensor können Sie die aktuelle Temperatur ihres Akkus messen: Wenn die voreingestellte Temperatur erreicht ist wird der Ladevorgang abgebrochen und ein Warnhinweis wird angezeigt. Dieses feature ist eine zusätzliche Sicherheitsvorkehrung, keine Lademethode.

ENTLADEN

Die einstellbare Entladeschaltung kann für 1-15 Zellen NiMH/NiCd-Akkus und 1-6 Zellen Lixx/Pb Akkus verwendet werden. Dies informiert Sie über alle akkurelevanten Daten wie Entladezeit und Restkapazität. Durch Entladen Ihres Akkus kriegen Sie wichtige Informationen zur Restkapazität, um für den nächsten Einsatz Ihren Motor oder die Unterersetzung optimal anzupassen. Weiterhin pflegen Sie hiermit Ihre Akkus.

SET ENTLADESTROM: Der Entladestrom kann von 0.1 - 5.0A eingestellt werden.

SET ENTLADESPANNUNG: Die Entladeschlussspannung kann je nach Zellenzahl im Bereich von 0.9 - 19.8V variiert werden. Wir empfehlen eine Abschaltung von 0.9V/Zelle bei NiMH/

NiCd Akkus bzw. 3.0V/Zelle bei LiPo Akkus, 2.6V/Zelle bei LiFePo Akkus. D.h. zum Beispiel: - 5.4V für 6-Zellen NiMH/NiCd - 6.0V für 2-Zellen LiPo - 5.2V für 2-Zellen LiFePo.

Hinweis: Leistungsbegrenzung beim Entladen: Die Entladeleistung ist begrenzt auf 25W (Watt = Spannung x Strom / z.B. für 7.4V x 3,5A = 24W). Das bedeutet, dass Packs mit mehr als 7.4V nicht mit max. Entladestrom entladen werden können, der Lader stellt während dem Vorgang automatisch den maximal möglichen Entladestrom ein.

ZYKLEN

Dieses vollautomatische Cycling gibt Ihnen die Möglichkeit, die tatsächliche Performance Ihrer Akkus bereits vor dem Einsatz zu kennen. Akkus verändern sich während ihrer Lebensdauer. Nutzen Sie diese Funktion um Informationen über den aktuellen Zustand Ihrer Akkus zu erhalten. Somit sind Sie vor Überraschungen sicher.

Tipp: Wir empfehlen die Akkus zu Zyklen, wenn sie länger nicht in Benutzung waren, da dies die Leistung der Akkus erhöht.

Im „Cycle“ Modus wird auf die Lade- und Entladewerte des aktuell ausgewählten Programms zugegriffen. Dies können Sie einstellen:

- Cycle Richtung: CHG > DCHG: zuerst laden – endet mit entladem Akku
DCHG > CHG: zuerst entladen – endet mit geladenem Akku
- Anzahl der Cycles von 1-5: wählen Sie die Anzahl der Cycle-Durchgänge
- Rest Zeit: Der Timer macht eine kurze Pause während des Cycle Vorgangs, um den Akku nicht zu überhitzen. Entladen -> Laden: 1min (sofern der Entladevorgang innerhalb 10min beendet war) andernfalls 5Min.

BALANCIEREN

Der Quadra Competition V1 hat einen integrierten High-Performance Balancer für 2S bis 6S Lithium basierende (LiPo, LiFePo, Lilo) Packs mit einem EHR Balancer-Stecker. Bitte beachten Sie die Zeichnung (auch so auf dem Ladegerät) für korrekte Polarität, das Minuskabel (schwarz) muss immer rechts liegen. Der Balancer gleicht die Zellen, während dem Lade- oder Balanc-Vorgang, einander an was in einer besseren Performance und Lebensdauer resultiert.

Vorsicht: Vermeiden Sie falschen Anschluss da dies im schlimmsten Fall zu einer Beschädigung des Akkus und/oder des Ladegeräts führen kann!

Tipp: Wir empfehlen den Balancer bei jedem Lade- und Entladevorgang zu verwenden um den Zustand ihrer Packs auf hohem Level zu halten.



SPECIAL FEATURES

ERHALTUNGSLADUNG: Akkus dürfen niemals komplett entladen gelagert werden. Hierdurch werden die Akkus geschädigt und verlieren an Performance. Aus diesem Grund besitzt das Lader eine Anlade-Funktion für Akkus. Mit dieser Funktion können Sie bis zu einem festgelegten Spannungs- (für Lixx Akkus) oder Kapazitätswert laden/entladen. Somit können Sie den Akku immer optimal für eine längere Lagerung vorbereiten.

- Sie gelangen in den Erhaltungslade Mode mit Hilfe der "MENU" Taste im "Autostartbildschirm" (Details entnehmen Sie bitte der Programmstruktur Übersicht).
- Im LiXX Mode ist dies nur mit Balancer möglich.

Unsere Empfehlung:

- NiMH/NiCd Zellen: 50% der nominalen Kapazität
- LiPo(LiFePo/LiLo Zellen: bei nominaler Spannung (Beispielsweise 3.7V für LiPo(3.3V für LiFe)

Tip: NiMH Akkus können mit dieser Methode mind. 1-2 Monate ohne Probleme gelagert werden. LiPo/LiFePo Akkus können mit dieser Methode mind. 6 Monate ohne Probleme gelagert werden. Nach dieser Zeit sollten Sie den Akku prüfen und ggf. erneut aufladen.

AUTOSTART TIMER: Diese handliche Funktion erlaubt es Ihnen vorzuzwählen, wann das Ladegerät mit der Ladung beginnen soll. Der Autostart Timer ist einstellbar von 0 – 99min. Falls Sie länger als 30sec im „Autostart Fenster“ verweilen ohne einen Wert vorzugeben, wird das Ladegerät automatisch mit der Ladung beginnen.

STROMANPASSUNG WÄHREND DER LADUNG: Der Ladestrom kann während der Ladung, durch Drücken von INC+ oder DEC-, angepasst werden ohne den Vorgang zu unterbrechen! Diese Anpassung wird nicht gespeichert, es wird bei einem erneuten Ladevorgang auf die unter „Settings“ gespeicherten Daten zugegriffen.

DATA VIEW FUNKTION: Im Lauf jedes Ladeprozesses (Laden, Entladen oder Cycle) können zusätzliche Daten durch Drücken der MENU Taste ausgelesen werden. Die DATA VIEW Funktion kann auch vom Ausgangsbildschirm, durch Drücken der MENU Taste angewählt werden. Durch Drücken der MENU Taste können Sie durch die verschiedenen Angaben springen DC Eingangsspannung / Akkuspannung / Ladedaten des letzten Ladevorgangs / Entladedaten des letzten Entladevorgangs.

LADUNG VON PB (BLEI) AKKUS: seien Sie beim Laden von Pb Akkus vorsichtig, da diese nicht schnell geladen werden können. Wir empfehlen einen Ladestrom von 0.1C (10% der nominalen Akkukapazität) falls nicht anders angegeben. Befolgen Sie immer die Angaben/Hinweise des Akkuherstellers wenn Sie Pb/Blei Akkus laden und benutzen, falsche Einstellungen können Ihren Akku schnell beschädigen!

SOFTWARE UPDATE: das Ladegerät ermöglicht es Ihnen mit Hilfe des integrierten USB Anschlusses Software Updates durchzuführen. Bitte erkundigen Sie sich auf www.lrp.cc nach verfügbaren Updates.

USB LADEAUSGANG 5V/1A: schließen Sie einfach mobile Geräte (Handy, iPod etc.) mit dem entsprechenden Kabel zum Laden an das Ladegerät an.

EMPFOHLENE EINSTELLUNGEN

Wichtig: Befolgen Sie stets die Herstellerangaben, unsere Empfehlungen sollten lediglich eine Richtlinie für die meisten Akkupacks sein!

Akku Typ	Ladereinstellung	Spannung / Zellen	Ladestrom	D-peak	Erhaltung	Entladestrom	Entladespannung
NiMH "Sport" packs (2200-3600mAh)	NiMH	7.2V / 6	4.0A	25mV	Off	5.0A	5.4V
NiMH "Race" packs (>3800mAh)	NiMH	7.2V / 6	5.0A	25mV	Off	5.0A	5.4V
NiMH "Rx" packs	NiMH	6.0V / 5	1.5A	15mV	Off	1.5A	4.5V
NiMH "Tx" packs	NiMH	8.4V / 8	1.0A	30mV	Off	1.0A	7.2V
LiPo 1S "Race" pack >6000mAh	LiPo	3.7V / 1S	8.0A	/	/	5.0A	3.2V
LiPo 2S "Race" pack >6000mAh	LiPo	7.4V / 2S	8.0A	/	/	5.0A	6.4V

Akku Typ	Ladereinstellung	Spannung / Zellen	Ladestrom	D-peak	Erhaltung	Entladestrom	Entladespannung
LiPo 3S "Sport" ~4000mAh	LiPo	11.1V / 3S	6.0A	/	/	5.0A	9.6V
LiPo 4S "Sport" ~2500mAh	LiPo	14.8V / 4S	3.8A	/	/	5.0A	12.8V
LiPo 2S "Sport" pack ~4000mAh	LiPo	7.4V / 2S	6.0A	/	/	5.0A	6.4V
LiFe 2S *low C* Rx/Tx pack ~2000mAh	LiFe	6.6V / 2S	2.0A	/	/	2.0A	5.2V
LiPo 2S *low C* Rx/Tx pack ~2500mAh	LiPo	7.4V / 2S	2.0A	/	/	2.0A	6.4V
LiPo 3S *low C* Tx pack ~3000mAh	LiPo	11.1V / 2S	2.0A	/	/	2.0A	9.6V

Für andere Akkupacks achten Sie bitte auf korrekte Einstellungen (Lademodus und Pack-Spannung) und laden Sie mit 1C*.

PROBLEMBEHANDLUNG

Der Quadra Competition V1 ist durch das Multi-Protection-System gegen Störungen und Fehlbedienungen geschützt! Fehler werden im Display angezeigt und der laufende Vorgang zum Geräteschutz abgebrochen. Die Meldungen sind wie folgt:

MESSAGE	MÖGLICHE URSACHE -> LÖSUNG
Safety timer	Zeitlimit für Ladevorgang erreicht -> neu einstellen falls nötig
Kein balancer	Balancer nicht in Gebrauch -> anschließen falls notwendig
Akku gebalanced	Spannung jeder Zelle ist gleich -> Akku braucht keine Angleichung
Akku voll	Akku ist komplett geladen -> braucht nicht geladen zu werden
Check Anschluss	Spannungswahl des Akkus nicht correct -> Zellzahl überprüfen
	Keine Verbindung zum Akku -> Verbindung und Kontakte überprüfen
Check Balancer	Akku defekt -> prüfen Sie die Spannung jeden einzelle Zelle
	Spannungswahl des Akkus nicht correct -> Zellzahl überprüfen

MESSAGE	MÖGLICHE URSACHE -> LÖSUNG
Check Polarität	Akku verpolt (+ / -) -> Akku mit korrekter Polarität anschließen
Spannung falsch	Keine Spannung am Balancer erkannt -> Balanceranschluß überprüfen
DC Eing. zu tief	Eingang Spannung zu niedrig (<11.0V am DC Eingang) -> Eingang prüfen
DC Eing. zu hoch	Eingang Spannung zu hoch (>18.0V am DC Eingang) -> Eingang prüfen
Int. Temp zu hoch	Ladegerät überhitzt -> Für ausreichende Kühlung sorgen
Ext. Temp. Zu hoch	Akkutemperatur über dem eingestellten Wert -> Einstellung überprüfen
Strom zu hoch	Internes Problem -> Lader erneut anschließen, zurücksetzen
Kontrollausfall	Internes Problem -> Lader erneut anschließen, zurücksetzen

ALLG. GEWÄHRLEISTUNGS- UND REPARATURBESTIMMUNGEN

Produkte der LRP electronic GmbH (nachfolgend „LRP“ genannt) werden nach strengsten Qualitätskriterien gefertigt. Wir gewähren die gesetzliche Gewährleistung auf Produktions- und Materialfehler, die zum Zeitpunkt der Auslieferung des Produktes vorhanden waren. Für gebrauchstypische Verschleißerscheinungen wird nicht gehaftet. Diese Gewährleistung gilt nicht für Mängel, die auf eine unsachgemäße Benutzung, mangelnde Wartung, Fremdeingriff oder mechanische Beschädigung zurückzuführen sind.

Dies liegt unter Anderem vor bei:

- Eingangs- und/oder Ausgangsstecker abgeschnitten bzw. verändert
- Gehäuse mechanisch beschädigt
- Wasser/Wasserrückstände im Gehäuse
- Mechanische Beschädigung der Bauteile/Platine
- Auf der Platine gelötet

Bevor Sie dieses Produkt zur Reparatur einsenden, prüfen Sie bitte zunächst alle anderen Komponenten in ihrem Modell und schauen Sie ggf. in der Fehlerfibel des Produktes (sofern vorhanden) nach, um andere Störquellen und Bedienfehler auszuschließen. Sollte das Produkt bei der Überprüfung durch unsere Serviceabteilung keine Fehlfunktion aufweisen, müssen wir Ihnen hierfür die angefallenen Bearbeitungskosten laut Preisliste berechnen.

Mit der Einsendung des Produktes muss der Kunde mitteilen, ob das Produkt in jedem Fall repariert werden soll. Sollte kein Gewährleistungs- oder Garantiespruch bestehen, erfolgt die Produktüberprüfung und ggf. Reparatur in jedem Falle kostenpflichtig gemäß unserer Preisliste. Ein Gewährleistungs- oder Garantiespruch kann nur anerkannt werden, sofern eine Kopie des Kaufbelegs beigefügt ist. Auf Ihre ausdrückliche Anforderung erstellen wir einen kostenpflichtigen Kostenvorschlag. Wenn Sie nach Zusendung des Kostenvorschlags den Auftrag zur Repa-

ratur erteilen, entfallen die Kostenvorschlagskosten. An unseren Kostenvorschlag sind wir zwei Wochen ab Ausstellungsdatum gebunden. Für eine schnelle Abwicklung Ihres Servicefalls legen Sie bitte eine ausführliche Fehlerbeschreibung und ihre Adressdaten der Einsendung bei.

Falls ein zurückgesandtes, defektes Produkt von LRP nicht mehr produziert wird, und wir dieses nicht reparieren können, so erhalten Sie statt dessen ein mindestens gleichwertiges Produkt aus einer der Nachfolgeserien.

Die von LRP angegebenen Werte über Gewicht, Größe oder Sonstiges sind als Richtwert zu verstehen. LRP übernimmt keine formelle Verpflichtung für derartige spezifische Angaben, da sich durch technische Veränderungen, die im Interesse des Produktes vorgenommen werden, andere Werte ergeben können.

LRP-WERKS-SERVICE:

- Produkt mit Kaufbeleg und Fehlerbeschreibung bruchsticher verpacken.
- Einsenden an: LRP electronic GmbH
Serviceabteilung Hanfwiesenstrasse 37
73614 Schorndorf (Deutschland)

TECHNIK + SERVICE HOTLINE:

D: 0900 577 4624 (0900 LRP GMBH) (0.49€/Minute aus dem dt. Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen)
A: 0900 270 313 (0.73€/Minute aus dem öst. Festnetz. Mobilfunkpreise können abweichen)
eMail: service@lrp-electronic.de
Web: www.LRPcc

- LRP repariert das Produkt.
- Rücksendung an Sie per Nachnahme.