

X07 MIDI Foot Controller Bedienungsanleitung

Firmware Version 2.00
Stand: 1. Juli 2016



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	3
1.1	X07 Merkmale	3
1.2	Das Prostage System	3
2	Begriffs-Erklärung	4
2.1	MIDI	4
2.2	StageWire	4
2.3	Instant Access = Stompbox Mode = Ein/Aus-Schalter	4
2.4	Preset Programm Wechsel	4
2.5	Expression-Pedal Schweller Pedal	4
3	Bedienelemente und Anschlüsse	5
3.1	Die Vorderseite	5
3.2	Die Rückseite	5
3.3	Anschluss eines Expression-Pedals an den Foot Controller	6
3.4	Kalibrierung des Expression-Pedals	6
4	Betriebsarten & Bedienung	7
4.1	7 Program Changes	7
4.2	7 Instant Access	7
4.3	Programs + Instant Access	7
4.4	Instant Access + Programs	7
5	Firmware-Upgrade	8
6	MIDI Implementation Chart	8
7	Warn- und Garantiehinweise	9
7.1	Warnhinweise und Sicherheitsbestimmungen	9
7.2	Garantie / Support	9
7.3	Entsorgung von Altgeräten	9
8	Konformitätserklärung	10

Hinweis => Diese Bedienungsanleitung arbeitet mit digitalen Lesezeichen. Dieses kannst Du im Acrobat Reader mit einem Klick auf das Fähnchen-Symbol oben links einblenden. Ein Klick auf ein Thema blättert direkt auf die entsprechende Seite.

Lieber Kunde,

danke für den Kauf des Prostage X07 MIDI Foot Controllers. Der X07 ist ein kompakter Foot Controller, der speziell für Gitarristen entwickelt wurde, die nur sehr wenige Sounds (Presets) benötigen oder ein paar Schalter vom Empfänger direkt ein- und ausschalten wollen (Stompbox Mode). Für den Betrieb des X07 ist ein Prostage XDS, XLS oder XTMpro erforderlich.

Mit dem X07 Foot Controller kannst Du die Loops & Schaltausgänge der Prostage Looper | Switcher sowie Funktionen von modernen Gitarrenverstärkern und anderen MIDI-Geräten direkt ein- und ausschalten (Stompbox Mode | Instant Access). Du kannst aber auch unterschiedliche Presets (abgespeicherte Einstellungen / Konfigurationen) aufrufen. Oder Du verwendest eine Kombination aus Stompbox Mode und Presets.

Die Prostage Foot Controller bieten zudem einen Anschluss für zwei Expression-Pedale und die Möglichkeit, mehrere Foot Controller in einer Kette zusammenzuschließen.

1.1 X07 Merkmale

- Sendet Programm-Nummern 1-7.
- Direkte Schaltfunktionen (Instant Access | Control Change).
- Vier verschiedene Betriebsarten.
- Anschluss an das Prostage XDS | XLS | XTMpro via StageWire (Mikrofonkabel).
- Phantomspeisung: der X07 wird vom XDS | XLS | XTMpro mit Strom versorgt.
- Link-Anschluss; mehrere Foot Controller können direkt zusammengeschaltet werden (Daisy-Chain).
- Anschluss für zwei Expression-Pedale.
- Die Anschluss-Buchsen sind so angebracht, dass ein "Abtrampeln" der Stecker nicht möglich ist.
- Sieben hochwertige Schalter mit spürbarem "Klick".
- LED-Anzeige pro Schalter.
- Bis zu acht verschiedene MIDI-Befehle pro Preset (Program Change oder Control Change) via MIDI Mapping im XDS | XLS | XTMpro.
- Delay-Tap-Funktion.
- Programmierung via System Manager Software.

1.2 Das Prostage System

Prostage steht für professionelles Live-Equipment. Der X07 ist Plug und Play. Das heisst, Du kannst ihn einstecken und direkt nutzen, ohne etwas konfigurieren zu müssen.

Der X07 Foot Controller wird mit einem Mikrofonkabel am Prostage XDS | XLS | XTMpro angeschlossen. Die von Prostage entwickelte StageWire Technologie gewährleistet dabei eine sichere Verbindung zwischen dem Foot Controller und dem Looper | Switcher.

Unsere Philosophie ist „control without limits“ - Kontrolle ohne Grenzen. Wir möchten, dass Du Dein System genau so aufbauen kannst, wie Du es gerne haben möchtest. Im täglichen Gebrauch soll es zudem einfach zu bedienen sein. Deshalb gibt es eine Menge Dinge, die Du innerhalb des Systems konfigurieren kannst. Um die zusätzlichen Features des X07 einzustellen, brauchst Du die System Manager Software. Diese steht auf unserer Webseite gratis zum Download bereit (Mac & PC).

Wenn Du Fragen hast oder wenn etwas nicht funktioniert, wie erwartet, helfen wir Dir gerne weiter. Schreib uns Deine Fragen an info@prostage.eu. Sie werden uns helfen, diese Bedienungsanleitung weiter zu verbessern.

Wir freuen uns auch jederzeit über Vorschläge für neue Funktionen und arbeiten ständig daran, die Funktionalität des Systems zu erweitern. Dein X07 kannst Du ganz einfach selbst mit der neuesten Software updaten. Weitere Informationen hierzu findest Du in der Bedienungsanleitung der Prostage System Manager Software.

Das Team von Prostage wünscht Dir viel Spass mit dem neuen X07 und viel Erfolg in Deiner Musiker-Karriere.

Lukas Truninger
Gründer & Entwickler



2 Begriffs-Erklärung

2.1 MIDI

MIDI ist Voodoo! Falsch! MIDI kann zwar sehr viel, was Du als Gitarrist davon brauchst, ist aber sehr einfach. Ein Gerät (z.B. ein Foot Controller) sendet einen Befehl über ein MIDI-Kabel an ein anderes Gerät (z.B. einen Looper | Switcher). Das sendende Gerät, also der Foot Controller, teilt dem Empfänger, also dem Looper | Switcher mit, was er tun soll. Das ist schon alles.

Du kannst Deine Prostage Geräte anschliessen und die Grundfunktionen direkt nutzen, ohne dass Du Dich mit MIDI beschäftigen musst. Wenn Du dann die erweiterte Funktionalität vom System nutzen willst, findest Du detailliertere Angaben zu MIDI in der Bedienungsanleitung der System Manager Software.

2.2 StageWire

StageWire ist eine Weiterentwicklung von MIDI. Die Technologie wurde von Prostage speziell für den Einsatz auf der Bühne entwickelt. StageWire ist eine Verbindung, bei der mehrere Geräte via normalem Mikrofonkabel miteinander kommunizieren (bidirektional).

Via StageWire kannst Du bis zu 14 Prostage Foot Controller an das XDS | XLS | XTMpro anschliessen. Diese werden in einer Kette zusammengeschlossen. Das heisst, dass Du vom ersten Foot Controller einfach ein Mikrofonkabel zum zweiten verlegst, ein weiteres Kabel vom zweiten zum dritten Foot Controller, usw. Die Foot Controller werden dabei vom XDS | XLS | XTMpro mit Strom versorgt.

2.3 Instant Access = Stompbox Mode = Ein/Aus-Schalter

Instant Access sind "Direkt-Zugriff-Schalter". Diese Ein/Aus Schalter funktionieren wie ein analoger Fusschalter, der direkt an den Verstärker angeschlossen ist, z. B. um die Kanäle umzuschalten. Auf dem Foot Controller kannst Du also einen Schalter definieren, der z.B. fest einem Loop des XDS zugewiesen ist. Dieser Schalter schaltet dann einfach den Loop am XDS ein und aus.

2.4 Preset | Programm Wechsel

Presets sind gespeicherte Einstellungen, die mit einem Schalter am Foot Controller aufgerufen werden können (= Programm-Wechsel). Ein Preset beinhaltet alle Einstellungen vom Verstärker und den Effekten, die zu einem Sound (z.B. Clean) gehören. Du erstellst zum Beispiel folgende Presets:

- Preset 1 (Clean => Kanal 1 vom Verstärker & Chorus eingeschaltet)
- Preset 2 (Lead) => Kanal 2 vom Verstärker & Delay ein & Booster ein

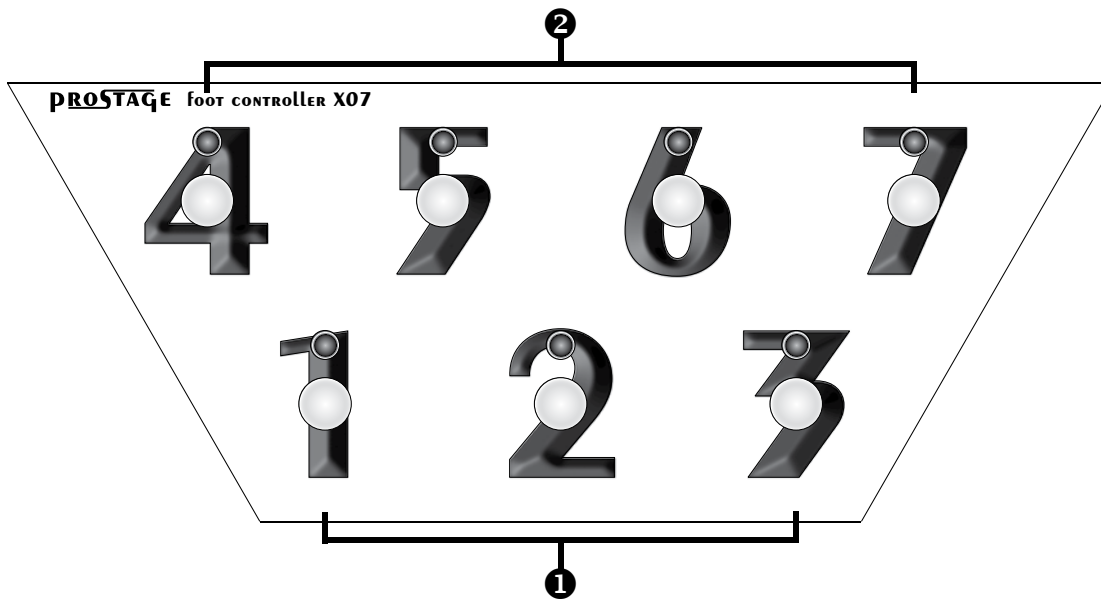
Wenn Du auf dem Foot Controller jetzt Taste 1 drückst, schaltet der Verstärker auf Kanal 1 und der Chorus wird eingeschaltet. Wenn Du Taste 2 drückst, schaltet der Verstärker auf Kanal 2. Das Delay und der Booster werden eingeschaltet. Der Chorus schaltet gleichzeitig aus.

Du kannst also deine ganze Gitarrenanlage mit einem einzigen Schalter umschalten. Du brauchst keinen Steptanz mehr auf unterschiedlichen Schaltern zu veranstalten, um deinen Sound einzustellen.

2.5 Expression-Pedal | Schweller Pedal

Ein Expression-Pedal ist eine Art Volumen-Pedal, das am MIDI Foot Controller angeschlossen wird. Das Expression-Pedal regelt aber kein Gitarren-Signal, sondern erzeugt MIDI-Befehle (Continuous Controller), mit denen z.B. die Lautstärke, der Effekt-Anteil oder die Delayzeit in einem Effektgerät geregelt werden.

3.1 Die Vorderseite



1 Schalter

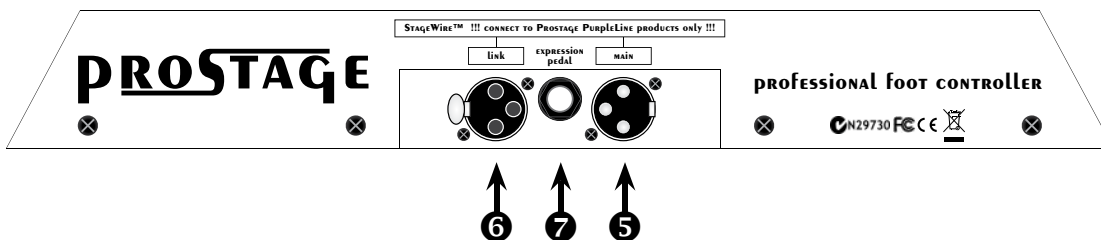
Schalter, die als "Instant Access" definiert sind, schalten direkt eine Funktion des Empfängers (z.B. ein Loop des XDS) ein und aus.

Schalter, die für "Program Change" verwendet werden, senden die entsprechende Preset-Nummer.

2 LED

Die LED zeigt je nach gewählter Funktion entweder den Schaltzustand an (Instant Access | Stompbox Mode) oder das aktive Preset.

3.2 Die Rückseite



5 StageWire Main

Den [StageWire Main]-Anschluss verbindest Du über ein normales Mikrofonkabel mit dem [StageWire]-Anschluss vom XDS | XLS | XTMpro. Der Foot Controller wird über StageWire mit Strom versorgt. Er braucht kein separates Netzteil.

6 StageWire Link

Wenn Du mit mehreren Foot Controllern arbeitest, verbindest Du den [StageWire Link]-Anschluss mit dem [StageWire Main] des nächsten Foot Controllers. Auf diese Weise kannst Du bis zu 14 Prostage Foot Controller in einer Kette zusammenschliessen (Daisy Chain).

7 Expression-Pedal

Am Expression-Pedal-Anschluss kannst Du ein handelsübliches Expression-Pedal anschliessen. Über ein sogenanntes Y-Kabel kannst Du auch zwei Expression-Pedale anschliessen. Weitere Infos dazu findest Du auf der nächsten Seite.

3.3 Anschluss eines Expression-Pedals an den Foot Controller

An der Jack Buchse des Foot Controllers kannst Du ein handelsübliches Expression-Pedal anschliessen. Verbinde Dein Expression-Pedal einfach über ein kurzes Mono-Jack-Kabel mit dem Foot Controller.

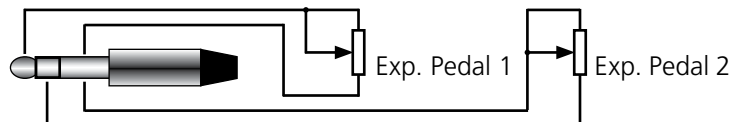
Um zwei Expression-Pedale anzuschliessen, brauchst Du ein Y-Kabel – auch Insert-Kabel genannt. Ein Insert-Kabel hat zwei Mono-Stecker an einem Ende. Diese steckst Du in je ein Expression-Pedal. Das andere Ende des Kabels hat einen Stereo-Klinkenstecker. Diesen steckst Du in den Expression-Pedal-Anschluss des X07. (Für die Technik-Begeisterten unter Euch: Das Potentiometer von Expression-Pedal Nr. 1 befindet sich zwischen "Tip" und "Masse." Das Potentiometer von Expression-Pedal Nr. 2 liegt zwischen "Ring" und "Masse". Bei Stereo-Jack-Kabeln bezeichnet "Tip" die Spitze, "Ring" den mittleren Ring). Kundenspezifische Kabel sind bei Prostage erhältlich.

Auch Volumen-Pedale können als Expression-Pedale verwendet werden. Dabei muss der Output vom Volumenpedal mit dem Foot Controller verbunden werden. Am besten eignen sich Pedale für Keyboards, mit einem 10k Ohm oder 20k Ohm Potentiometer.

Ein Expression-Pedal:



Zwei Expression-Pedale (Y-Kabel):



Expression-Pedal mit Schalter (z.B. zur Steuerung des Remote WahWah):



=> Der Schalter ist als "Expression-Pedal 2" angeschlossen. Die CC-Zuweisung für den Schalter erfolgt also unter "CC Nr. Exp. Pedal 2".

Du kannst aber auch nur einen Schalter anstelle eines Expression-Pedals anschliessen, zum Beispiel als Tap-Funktion.

WICHTIG => Damit die Expression-Pedale funktionieren, müssen sie zuerst kalibriert werden. Folgende Kalibrierung muss jedes mal durchgeführt werden, wenn Du ein neues (anderes) Expression-Pedal anschliesst. Auch Schalter müssen kalibriert werden!

3.4 Kalibrierung des Expression-Pedals

Kalibrierung von Expression-Pedal No.1 (verbunden mit Tip):

- Drücke am Foot Controller gleichzeitig die Tasten [4] und [7] etwa drei Sekunden lang, bis die unteren drei LEDs leuchten. Du bist nun im Kalibrierungsmodus.
- Bewege das Expression-Pedal in die Position (Anschlag), wo der MIDI-Wert 0 (leise) sein soll.
- Drücke die [1]-Taste (Durch Drücken einer beliebigen anderen Taste wird die Kalibrierung abgebrochen).
- Nun leuchten die vier oberen LEDs.
- Bewege das Expression-Pedal zum anderen Anschlag, also in die Position, wo der MIDI-Wert 127 (laut) sein soll.
- Drücke wieder die [1]-Taste.
- LED 2,5 und 6 leuchten.
- Bewege das Expression-Pedal in die Mittel-Position.
- Drücke wieder die [1] Taste. Die Kalibrierung ist nun abgeschlossen.

=> Wenn Du keine mittlere Position kalibrieren willst, oder wenn Du einen Schalter kalibrierst, kannst Du die Mittelstellung-Kalibrierung (die letzten zwei Schritte) durch Drücken einer beliebigen anderen Taste abbrechen. Dann wird das Expression-Pedal linear kalibriert. Du kannst auch eine logarithmische Bewegungskurve kalibrieren, indem Du das Pedal bei der Kalibrierung der mittleren Position nicht genau in die Mitte stellst. Die mittlere Position muss aber mindestens 10% von 0 und 10% von 127 abweichen. Sonst wird die Mittelstellung ignoriert und das Expression-Pedal wird linear kalibriert.

Du kannst ganz einfach überprüfen, ob das Expression-Pedal richtig kalibriert wurde: Bewege das Pedal und beobachte dabei die rote LED am XDS | XLS | XTMpro. Wenn diese flackert, sendet das Expression-Pedal MIDI-Befehle. Wenn die LED während der ganzen Bewegung von einem Anschlag zum anderen flackert, ist das Pedal richtig kalibriert.

Kalibrierung von Expression-Pedal No.2 (verbunden mit "Ring"):

Die Kalibrierung für das Expression-Pedal 2 funktioniert genauso wie die Kalibrierung von Pedal Nr. 1. Um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen, musst Du die Tasten [4] und [6] etwa drei Sekunden lang gedrückt halten.

4 Betriebsarten & Bedienung

Es gibt grundsätzlich zwei verschiedenen Arten von Befehlen, die der Foot Controller senden kann:

- **Program Change** => Programm-Wechsel (resp. Programm-Nummern) werden verwendet, um z.B. bei Multi-Effekt-Geräten oder bei einem MIDI-fähigen Gitarrenverstärker Presets aufzurufen.
- **Instant Access** => Schalter, die direkt eine Funktion am Empfänger-Gerät ein- und ausschalten, also z.B. die Loops vom XDS | XLS oder die Schaltausgänge vom XTMpro. Diese Betriebsart wird auch Stompbox Mode genannt.

Welche Befehle gesendet werden, hängt von der Betriebsart ab. In der Werkseinstellung sendet der X07 Foot Controller 7 verschiedene Programm-Nummern, um z.B. bei Multi-Effekt-Geräten oder bei einem MIDI-fähigen Gitarrenverstärker Presets aufzurufen.

Die Betriebsart und zusätzliche Funktionen wie Tuner On/Off oder Tap kannst Du mit der System Manager Software einstellen. Die Tap-Funktion bietet dir die Möglichkeit, z.B. die Delay-Zeit eines Effektes durch rhythmisches Klopfen auf einen Schalter des Foot Controllers einzustellen. Dabei musst Du mindestens zweimal hintereinander im Takt auf den Schalter drücken. Das Empfänger-Gerät kann dadurch das Song-Tempo erkennen.

Weitere Infos zu den speziellen Features der Prostage Foot Controller findest Du in der Bedienungsanleitung der System Manager Software.

=> Die nachfolgend aufgeführten Betriebsarten und Features werden mit der System Manager Software eingestellt. Änderungen müssen im System Manager immer mit [Update Foot Controller] bestätigt werden, damit der Foot Controller die neuen Einstellungen übernimmt. Weitere Infos dazu findest Du in der Bedienungsanleitung der System Manager Software.

4.1 7 Program Changes

In dieser Betriebsart sendet der Foot Controller MIDI Program Change Befehle 0-6 respektive 1-7.

4.2 7 Instant Access

Das ist der Stompbox Mode. In dieser Betriebsart sendet der Foot Controller "Ein/Aus" Befehle. Das bedeutet, er schaltet direkt die Relais vom XDS | XLS | XTMpro und sendet die Control Change Befehle, die im [MIDI Switches] Reiter zugewiesen sind.

4.3 Programs + Instant Access

Dies ist ein Hybrid aus den beiden ersten Betriebsarten. Die ersten Schalter senden Programm-Wechsel-Befehle. Die restlichen Schalter senden On/Off-Befehle. Wie viele Tasten Programm-Wechsel senden, wird durch "Number of Programs" bestimmt.

4.4 Instant Access + Programs

Dies ist ähnlich wie [Programs + Instant Access], nur umgekehrt. Die ersten Schalter senden On/Off-Befehle. Die restlichen Schalter senden Program Changes.

5 Firmware-Upgrade

Die Firmware ist das Betriebssystem, also die Software innerhalb des X07. Neue Firmware bringt mehr Funktionalität für den Foot Controller. Du kannst die Firmware selbst auf die aktuelle Version upgraden. Alle Infos dazu findest Du in der Bedienungsanleitung zur System Manager Software.

Wichtiger Hinweis beim Firmware Update von Version 1.xx auf 2.xx:

Beim Wechsel von Firmware Version 1.xx auf 2.xx musst Du unbedingt zuerst den (die) Foot Controller updaten, und erst danach das XTMpro | XDS | XLS.

Firmware Version 2.00 bietet eine stark verbesserte StageWire-Kommunikation. Daher kann ein XTMpro | XDS | XLS mit Firmware Version 2.xx einen Foot Controller mit Firmware 1.xx nicht erkennen (und umgekehrt). Sobald auf dem Foot Controller also die Firmware Version 2.xx läuft, wird dieser vom XTMpro mit Version 1.xx nicht mehr erkannt. Nachdem auch auf das XTMpro | XDS | XLS die neuste Firmware aufgespielt wurde, kommunizieren die Geräte wieder miteinander.

6 MIDI Implementation Chart

Der X07 Foot Controller ist Teil des zusammenhängenden Prostage Systems. Der X07 verarbeitet alle MIDI-Daten so wie diese mittels der System Manager Software konfiguriert sind. Die MIDI Implementation Chart findest Du daher in der Bedienungsanleitung der System Manager Software.

7.1 Warnhinweise und Sicherheitsbestimmungen

Wir sind aus Gründen der Produkthaftung verpflichtet, gewisse Sicherheitsaspekte deutlich zu machen, welche unter keinen Umständen übergangen werden dürfen. Das Gerät darf **nicht in feuchter und nasser Umgebung gelagert und betrieben werden**.

Das Gerät dient der Steuerung von MIDI Equipment sowie von Verstärker Anlagen und darf ausschließlich zu diesem Zweck genutzt werden.

Der Foot Controller verwendet die Prostage StageWire Technologie. Er darf nur an ein Prostage Empfänger-Gerät (XDS, XLS oder XTMpro) oder an den Link-Ausgang eines anderen Prostage Foot Controllers mit StageWire Technologie angeschlossen werden. Der Foot Controller wird vom Empfänger-Gerät mit Strom versorgt (Phantomspannung).

Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet werden. Im Inneren des Gerätes sind keine Bauteile, die vom Benutzer selbst ausgetauscht oder gewartet werden können.

Um Beschädigungen zu vermeiden, sollte beim Transport und Aufbau der Geräte sorgsam verfahren werden. Starke **Temperaturschwankungen sind zu vermeiden**. Besonders der Wechsel vom kalten Transportfahrzeug auf die meist warme Bühne kann kondensierende Feuchtigkeit hervorrufen, die wiederum Kriechströme und damit evtl. Defekte verursachen kann. In der Regel reichen 60 Minuten zum Temperatúrausgleich aus. Die Geräte sollten ständig und vor allem bei häufig wechselndem Einsatzort in einer robusten Verpackung/Rack transportiert werden.

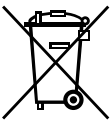
Es dürfen keine mit Flüssigkeit gefüllten Behälter auf das Gerät gestellt werden!

7.2 Garantie / Support

Auf alle Prostage PurpleLine Geräte wird eine **Garantie von 2 Jahren** gewährt. Prostage lehnt Garantie-Ansprüche ab, wenn Schäden durch unsachgemässen Gebrauch verursacht wurden oder wenn die Geräte nicht wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben angeschlossen wurden. Die detaillierten Garantiebestimmungen können auf der Prostage Webseite heruntergeladen werden.

Für technischen Support wende Dich bitte an Deinen Händler oder an info@prostage.eu

7.3 Entsorgung von Altgeräten



Die Produkte der Prostage PurpleLine unterliegen der europäischen Richtlinie 2002/96/EC. Alle Elektro- und Elektronikaltgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen entsorgt werden. Die Geräte dürfen nicht mit dem Haus- oder Sperrmüll entsorgt werden. Informationen zu Sammelplätzen oder Abholterminen erfährst Du über die Gemeindeverwaltung oder über das örtliche Entsorgungsunternehmen. Führe bitte auch die Verpackung einer umweltgerechten Entsorgung zu. Kartons können bei Altpapiersammlungen oder an den öffentlichen Sammelplätzen zur Wiederverwertung abgegeben werden. Folien des Lieferumfangs werden über das örtliche Entsorgungsunternehmen eingesammelt und umweltgerecht entsorgt.

8 Konformitätserklärung

Firma: Prostage SL
Apdo 57
ES-07560 Cala Millor



Geräteart: PurpleLine System

Handelsmarken: Prostage / StageWire

Modelle: XDS, XLS, XTMpro, X10, X07, X05, X01, XB1

Die Produkte erfüllen die Anforderungen der folgenden Normen:

EMV: EN 55103-2 | EN 55103-1:2009 | EN 55103-2:2009
EN 61000-3-2
EN 61000-4-2 | EN 61000-4-3 | EN 61000-4-4 | EN 61000-4-5 | EN 61000-4-3 | EN 61000-4-11
Niederspannung: IEC 60065:2001 | EN 60065:2002 / A1:2006 / Cor.:2007 / A11:2008

Jahr: 2011

Cala Millor, 14. Dezember 2011 Lukas Truninger, CEO

Information to the user:

Class B Statement:



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.