

# LSP 500 PRO

Professionelles kabelloses,  
fernsteuerbares PA-System

## MERKMALE

- Bis zu 20 LSP 500 PRO konfigurieren und kontrollieren einfach per iPad (im Wireless Netzwerk)
- Integriertes Bluetooth Music Streaming
- Mixing Funktion für:
  - bis zu 3 Drahtlosmikrofonen
  - integriertem USB Player/Recorder
- Batteriebetrieben
- 2 wired Audio Inputs
- 3 x 9,5" Slots zur Aufnahme von ew G3 Empfängern (1 Slot alternativ zur Aufnahme eines ew G3 Senders)
- Integrierter USB Media Player mit Recordingfunktion

Der **LSP 500 PRO** ist ein professionelles kabelloses Zwei-Wege Audio System für In- und Outdoor-Veranstaltungen ohne Verwendung von Strom- oder Audioverbindungen. Bis zu drei kabellose Mikrofon-Empfänger können in dem LSP 500 PRO installiert werden. Weiterhin ist Musik kabellos über Bluetooth Streaming abspielbar. Alternativ nutzbar ist der integrierte Media Player zur Musikwiedergabe von USB Datenspeichern. Bei größeren Events wird das Signal einfach von dem einen LSP 500 PRO via Wireless-Transmitter zum nächsten LSP 500 PRO übertragen. Der LSP 500 PRO ist über iPad kontrollier- und steuerbar, welches als Mixing Konsole fungiert und die Kontrolle bis zu 20 LSP 500 PRO ermöglicht.



## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Der LSP 500 ist ein professionelles Sound System für Meetings, Konferenzen, Events und ähnliches, mit einem 2-Wege System bestückt mit 8" Tieftöner und 3/4" Hochtöner und einer passiven Frequenzweiche. Der Schalldruckpegel liegt bei max. 110 dB SPL (10 % THD, Fullspace). Der Frequenzbereich erstreckt sich von 65 Hz bis 18 kHz (-10 dB) Der Nennabstrahlwinkel (h x v) beträgt 80° x 60° (-6 dB).

Das PA System verfügt über einen Class D Verstärker mit 55 W Dauerleistung, 120 W Spitzenleistung und enthält einen semiparametrischen 3-Band Equalizer und hält bis zu drei 9,5" Erweiterungsschächte für drahtlose Mikrofon-Empfänger der Sennheiser ew G3 Serie bereit. Slot 1 kann zur Aufnahme eines Sennheiser ew G3 Wireless-Empfängers oder -Senders genutzt werden. Jeder Slot verfügt über ein Audioverbindungskabel mit einem 1/4" (6.3 mm) Klinkestecker, ein Anschlusskabel zur Stromversorgung der Sennheiser ew G3 Geräte sowie ein RJ 45 Anschlusskabel zur Datenübertragung .

Das PA System hat ein Bluetooth Interface für kabellose Verbindungen zu anderen Audioquellen (zB. iPod, Smartphone). Ein Mikrofoneingang zur Verbindung mit kabelgebundenen Audioquellen ist vorhanden und verfügt über eine XLR-3F/ 1/4" (6.3 mm) Klinkebuchse. Der Mikrofoneingang bietet eine 48V Phantomspeisung (schaltbar über Bedienmenü).

Der USB Anschluss kann mit USB Speichermedien sowohl über den integrierten Media Player zum Abspielen von Audiofiles als auch als Audiorecorder zum unkomplizierten Mitschneiden des Summensignals genutzt werden.

Das PA System verfügt über einen Cinch-Input zur Verbindung von kabelgebundenen Audioquellen und über einen Cinch-Output zur Audioausgabe an externe Geräte (zB. Aufnahmegeräte). Weiterhin besitzt es einen USB 2.0 Port zum Abspielen von Audio Files von Speichermedien, ein XLR-3M Output für Audioausgabe an ein weiteres PA System oder an einen aktiven Subwoofer und ein XLR-3F Input zur Verbindung zu einem "Link" Output an ein weiteres PA System. Das PA System verfügt über eine Menü-Steuerung und über ein graphisches OLED Display.

Mit der Remote Control App für Tablet PCs (aktuell unterstützt: iPad mit iOS 6.0 oder höher) sind bis zu 20 PA Systeme via WLAN fernsteuer- und kontrollierbar.

Das PA System funktioniert im Netzbetrieb (100–240 VAC bei 50 – 60 Hz) oder über Batterie. Für den Batteriebetrieb sind Sennheiser LBA 500 wiederaufladbare Li-Ion Systemakkus zu verwenden. Das PA System hält zwei Batteriefächer vor aber nur eine Batterie wird in Funktion benötigt. Somit ist ein Batteriewechsel im laufenden Betrieb möglich.

Fortsetzung 2

## LSP 500 PRO Professionelles, kabelloses, fernsteuerbares PA-System

### AUSSCHREIBUNGSTEXT

Die Batteriespannung beträgt 14,4 V. Die Kapazität beträgt 4,4Ah. Betriebslaufzeit beträgt 6 Stunden, Ladezeit circa 5 Stunden.

Das Gehäuse des PA Systems bestehend aus kreuzverleimtem Lagenholz und Polyurethan-Kunststoffbeschichtung ist extrem robust. Der Gehäuseboden enthält eine Stativhülse: 36mm, bis +/- 13,5° in Schritten von 4,5° verstellbar. Maße sind: 290 x 550 x 320 mm (11.42" x 21.65" x 12.60"). Gewicht (mit Akkus, ohne ew G3 Empfänger) liegt bei ungefähr 13,6 kg. Betriebstemperatur ist bei 0°C to +50°C (+32°F to +122°F). Das kabellose, fernsteuerbare PA System nennt sich Sennheiser LSP 500 PRO.

#### **Remote Control App**

Die kostenlose App wandelt ein Tablet PC (aktuell unterstützt: iPad mit iOS 6.0 oder höher) in eine mobile Mixing Konsole für einen LSP 500 PRO. Wenn das iPad und die LSP 500 PRO mit einem vorhandenen Drahtlosnetzwerk verbunden sind, ist die App in der Lage alle Funktionen einzurichten und Signale zu kontrollieren und zeitgleich bis zu 20 LSP 500 PRO direkt vom iPad zu steuern. Wenn ein LSP 500 PRO zusammen mit einem Sennheiser ew 300/500 G3 Empfänger verwendet wird, gibt die App Auskunft über den Batterie- und Mutestatus des angeschlossenen ew G3 Senders.

#### **LAP 500 Schutzhülle**

Die robuste, strapazierfähige and wetterbeständige Schutzhülle wurde zum Schutz der LSP 500 PRO vor Abnutzung und Verschleiß entwickelt und ermöglicht den Outdooreinsatz auch bei schlechtem Wetter. Die Innenhülle ist aus hochwertigem Nylon gefertigt und zum Extra-Schutz während des Transports verstärkt. Die Vorderseite ist akustisch transparent. Die Bedienelemente auf der Rückseite sind durch eine hochklappbare Haube geschützt.

#### **LAS 500 Husse**

Die Husse des LSP 500 PRO ist aus weißem Stretch-Material. Das Stretch Cover ist akustisch neutral und verleiht dem LSP 500 PRO einen stilvollen, zurückhaltenden Look.

#### **LAB 500 Tour Trolley**

Der gepolsterte strapazierfähige Tour Trolley bietet dem LSP 500 einen optimalen Schutz und ermöglicht einen komfortablen Transport. Ein ausziehbarer Griff unterstützt die leichte Bedienung. Weiterhin verfügt der Trolley über Taschen an der Außenseite, in denen sich Zubehör leicht verstauen lässt.

# LSP 500 PRO Professionelles, kabelloses, fernsteuerbares PA-System

## TECHNISCHE DATEN

### Gehäuse

Maße (B x H x T) .....	290 x 550 x 320 mm (11.42" x 21.65" x 12.60")	
Gehäuse Material .....	kreuzverleimtes Lagenholz, Polyurethan- Kunststoffbeschichtung	
Front Design .....	Akustikschaum, schwarz	
Bodenplatte .....	stoßfeste Plastik geschützt durch Gummifüße	
Griff .....	integrierter Tragegriff mit Plastikschutzhülle	
Stativhülse .....	36mm, bis +/- 13,5° in Schritten von 4,5° verstellbar	
Gewicht .....	(ohne Wireless-Empfänger, mit Batteriepack) .....	ca. 13.6 kg
Farbe .....	schwarz	

### Akustik

Akustik Design .....	2-Wege-System, geschlossen
Tieftöner .....	8"
Hochtöner .....	3/4"
Schalldruckpegel .....	max. 110 dB SPL (Fullspace)
Frequenzbereich .....	65 Hz to 18 kHz (-10 dB)
Nennabstrahlwinkel (h x v) .....	80° x 60° (-6 dB)

### Tonverarbeitung

Verstärker .....	Class D
Ausgangsleistung .....	55 W Dauerleistung, 120 W Spitzenleistung
Equalizer .....	semiparametrisch, 3-Band

### Konnektivität

MIC Input .....	XLR-3F/1/4" (6.3 mm) Klinke-Kombibuchse schaltbare Phantomspei- sung 48 V
AUX IN Input .....	RCA-Stereobuchse
LINE OUT Output .....	RCA-Stereobuchse
LINK IN Input .....	XLR-3F
LINK OUT Output .....	XLR-3M

USB Port .....	USB 2.0
USB-Dateiformate: .....	Wiedergabe: mp3, wav, aac, flac Aufnahme: wav
Bluetooth Interface .....	A2DP with aptX®
WLAN Interface .....	IEEE 802.11b/g
Verschlüsselung .....	WPA2

### Slot 1/2/3

für 9,5" 1U für Wireless-Empfänger oder -Sender	
Stromanschluss: .....	Hohlklinke 5,5 / 1,55 mm
Eingang: .....	6,3 mm Klinke
Eingangslevel: .....	max. 12 dBu
Eingangsimpedanz: .....	10 kOhm
Ausgang: .....	XLR-3 M
Ausgangslevel: .....	max. 16dBu; nominal 4 dBu
Data Connector: .....	RJ 45
Empfindlichkeit: .....	einstellbar
Sound Presets: .....	Speech, Vocal, Flat

### Optional:

#### Slot 1

Stromanschluss: .....	Hohlklinke 5,5 / 1,55 mm
Eingang: .....	6,3 mm Klinke

### Stromversorgung

Netzspannung / Netzfrequenz: .....	100 – 240 V ~, 50–60 Hz
Akkus: .....	2 x Sennheiser LBA 500, Lithium Ionen Akku 14.4 V / 4.4 Ah
Einsatzdauer: .....	ca. 6 Std. (Sprache) ca. 3 Std. pro Akku
Ladezeit: .....	ca. 5 Std. für 2 Akkus ca. 2,5 Std. pro Akku

### Temperaturbereich

Betrieb .....	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Lagerung .....	-20°C to 70°C (-4°F to 158°F)

### Relative Luftfeuchtigkeit

Betrieb .....	10 to 80 %
Lagerung .....	10 to 90 %



# LSP 500 PRO Professionelles, kabelloses, fernsteuerbares PA-System

## ZUBEHÖR



### Remote Control App

Die Steuerung per iPad App ist eine Innovation im Bereich der PAs. Alle wesentlichen Funktionen lassen sich über die App konfigurieren und kontrollieren. Alle LSP 500 PRO Boxen Systeme innerhalb desselben WLAN Netzwerks können in der App frei arrangiert und gruppiert werden. Anschließend lassen sich der einzelne LSP, Teilgruppen oder das gesamte LSP 500 PRO System steuern, sowie detaillierte Statusinformationen einzelner Komponenten abrufen.



### Schutzhaube

Die perfekte Schutzhülle für den LSP 500 PRO. Robust, wetterbeständig, innen gepolstert. Aus hochwertigem Nylon für Extra-Schutz während des Transports. Für den Outdoor-Betrieb wird einfach die Fronthaube geöffnet.



### Husse

Die Husse des LSP 500 PRO ist aus weißem Stretch-Material und fügt sich somit unauffällig in passendes Ambiente ein. Das Stretch Cover ist akustisch neutral und verleiht dem LSP 500 PRO einen stilvollen, zurückhaltenden Look.



### Tour Trolley

Praktischer Trolley für besonders einfachen Transport und zuverlässigen Schutz. In diesem stabilen, dick gepolsterten Transport-Trolley ist der LSP 500 PRO auf Tour sicher verstaut. Mit robustem, ausziehbarem Griff. Neutrales, schwarzes Design mit kontrastierendem Sennheiser-Logo.

## PRODUKT VARIANTEN

LSP 500 PRO EU

Art. Nr. 505476

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

LAP 500 Schutzhaube – schwarz

Art. Nr. 505478

LAS 500 Husse – weiß

Art. Nr. 505666

LAB 500 Tragetasche mit int. Trolley

Art. Nr. 505479

LBA 500 Systemakku

Art. Nr. 505596

## Kontakt Service Partner:

Sennheiser Vertrieb und Service GmbH & Co. KG  
[www.sennheiser.com](http://www.sennheiser.com)