

# LS-P4

- Hohe Tonqualität Kleine Dateigröße
- Hi-Res 96 kHz/24 Bit-Audio
- Professionelle Bearbeitungsfunktionen, die einfach zu bedienen sind
- Bluetooth kompatibel
- Aufnahme & Wiedergabe im verlustfreien „FLAC“-Komprimierungsformat
- Unglaublich kompakt: leichtgewichtig und klein
- TRESMIC ~ Drei-Mikrofon-System für Tonaufnahmen in höchster Qualität.



## Hohe Tonqualität Kleine Dateigröße

Ihr idealer Begleiter für kreative Aufnahmen. Der LS-P4 ist einer der ersten Linear-PCM-Recorder weltweit, der im FLAC-Format aufnehmen kann. Damit können Sie nahezu perfekte 96 kHz/24 Bit-Aufnahmen erzielen, die noch besser als CD-Qualität sind, dabei aber im Vergleich zum PCM WAV-Format eine bis zu 30 % kleinere Dateigröße aufweisen.

## Technische Daten

### Empfohlener Anwendungsbereich

Anwendung	Video
	Musik
	Natur
	Übertragung

### USB-Eigenschaften

Direkte USB-Verbindung	Ja
USB-Geschwindigkeit	Hi-Speed USB 2.0
USB-Klassen	USB Storage Class
	USB-Verbundgerät

### Display

Display-Typ	Hochauflösendes Matrix-Display (108 x 84 Punkte)
Displaygröße	27,5 x 23,9 mm / 1,43"
Display-Farbe	Weiß
Hintergrundbeleuchtetes Display	LED (Weiß)

### Bedienung des Gerätes

Bedienung	Drucktasten
HOLD-Schalter	Ja
Netzschalter	Ja

### Mikrofon-System

TRESMIC (System mit 3 Mikrofonen)	Ja
Maximaler Schalldruck	120 dB SPL

### Aufnahmemodi

Aufnahmeformat	FLAC / PCM (WAV) / MP3
PCM (WAV)-Format	
96 kHz / 24 bit	3 h 30 min
88.2 kHz / 24 bit	3 h 45 min
48 kHz / 24 bit	7 h
48 kHz / 16 bit	10 h 30 min
44.1 kHz / 24 bit	7 h 30 min
44.1 kHz / 16 bit	11 h
44.1 kHz (Mono)	22 h 30 min
FLAC	
96 kHz / 24 bit	5 h
88.2 kHz / 24 bit	5 h 15 min
48 kHz / 24 bit	10 h
48 kHz / 16 bit	15 h
44.1 kHz / 24 bit	10 h 30 min
44.1 kHz / 16 bit	16 h
44.1 kHz (Mono)	32 h 30 min
MP3-Format	
320 kbps	50 h
128 kbps	126 h
64 kbps (Mono)	253 h

## Wiedergabe-Modus

Wiedergabe-Format	FLAC / PCM (WAV) / MP3
-------------------	------------------------

## Frequenzgang

PCM	96 kHz / 20 - 44.000 Hz
	88,2 kHz / 20 - 42.000 Hz
	48 kHz / 20 - 23.000 Hz
	44,1 kHz / 20 - 21.000 Hz
MP3	44,1 kHz (Mono) / 20 - 21.000 Hz
	320 kbps / 20 - 20.000 Hz
	128 kbps / 20 - 17.000 Hz
Interne Mikrofone	64 kbps (Mono) / 20 - 13.000 Hz
	20 - 20.000 Hz

## Aufnahmefunktion

Index	bis zu 99 in einer Datei
Autostart	VCVA (Variable Control Voice Actuator) Voice Sync 2-Mic- Rauschunterdrückung* * Unterstützung bei der Auswahl der Aufnahmesituation
Aufnahmeprogramme	Musik Diktieren Meeting Konferenz Vortrag Spracherkennung
Verbesserte Aufnahme	Aufnahme-Monitor Manuelle Regelung des Lautstärkepegels Low-Cut-Filter DVM-Zoom-Mikrofon-Einstellung Overdubbing
Bearbeiten	Ein- und Ausblenden (PCM) Normalisieren (PCM/MP3)

## Wiedergabefunktion

Wiedergabegeschwindigkeit	einstellbar (50 - 350%)
Dateiverwaltung	Schnellvorlauf / - rücklauf Schneller Vor- und Rücklauf
Datei-Auswahl	Wiedergabe der Datei Wiedergabe ganzer Ordner Wiedergabe aller Dateien
Wiederholungsfunktion	Wiederholte Wiedergabe A-B wiederholte Wiedergabe
Automatische Wiedergabe	Zufällige Wiedergabe
Verbesserung der Soundqualität	Voice Balancer Equalizer Rauschunterdrückung
Verbesserte Wiedergabe	Wiedergabe

## Datenmanagement

Löschen	Löschen einzelner Dateien Löschen aller Dateien Musik-Ordner Partiell (nur PCM) Trimmen (nur PCM)
Anzahl der Ordner	5
Ordner Musik	max. 300
Dateien pro Ordner	200
Verschieben von Dateien in andere Ordner	Ja
Datei kopieren (Ordner - Ordner)	Ja
Ersetzen von Dateien	Ja
Datei teilen	Ja
Kalendersuchfunktion	Ja
Normen	Ja

## Weitere Funktionen

Fernbedienung	Ja (via Bluetooth App für Android)
Bluetooth®	Unterstützung HFP HF
Gesprochene Menüführung	Ja

## Speichermedien

Interner / Wechselspeicher	Intern + Herausnehmbar
Externer Speicher	microSD-/microSDHC-Karte (512 MB - 32 GB)
Interner Speicher	8 GB

## Anschlüsse, eingehend

Mikrofonbuchse	Minibuchse, 3,5 mm ø, Impedanz 2 kΩ
Mikrofon Empfindlichkeit / Verstärkung	Hoch/Mittel/Niedrig / Intelligenter Auto-Modus
PC-Schnittstelle	USB Storage Class

## Anschlüsse, ausgehend

Maximale Ausgangsleistung	150 mW (8 $\Omega$ Lautsprecher)
Maximale Kopfhörer-Leistung	3 mW + 3 mW
Lautsprecherdurchmesser	Eingebauter dynamischer Lautsprecher mit 18 mm Durchmesser.
Kopfhörerbuchse	Buchse, 3,5 mm $\emptyset$ , Impedanz 8 $\Omega$ oder mehr

## Stromversorgung

Stromversorgung	Akku: 1 x AAA
Alkaline-Batterielebensdauer	Aufnahme: 39 h
	Wiedergabe: 31 h über Kopfhörer
Interner Ladevorgang	AC / USB
	Hinweis: Direktes Aufladen im Gerät nur bei Verwendung von wiederaufladbaren Olympus Akkus möglich. Netzteil optional erhältlich.

## Abmessungen

Höhe	108,9 mm
Breite	39,6 mm
Tiefe	14,4 mm
Gewicht	75 g (inkl. Batterie)

## Äußeres

Gehäusematerial	Metall
-----------------	--------

## Sprachen

Menüsprachen	EN, FR, DE, IT, ES, RU, PL, CS, SV, NL, DA, CN
--------------	------------------------------------------------

## Betriebssysteme & Mindestanforderungen

Windows	Betriebssystem: Windows Vista/7/8/8.1/10
Macintosh	Betriebssystem: Mac OS X 10.8 - 10.12