リニアPCMレコーダー
LS-P4

本製品の生産は終了しました。記載されている情報は生産終了時点のものですので、情報が古かったり、リンクが切れている場合がございますが、ご了承ください。

主な仕様

記録形式

記録形式	リニアPCM形式 / FLAC形式 / MP3形式

規定入力レベル

規定入力レベル	－60dBv

サンプリング周波数

リニアPCM形式 / FLAC形式	96.0kHz/24bit：96.0kHz 88.2kHz/24bit：88.2kHz 48.0kHz/24bit：48.0kHz 48.0kHz/16bit：48.0kHz 44.1kHz/24bit：44.1kHz 44.1kHz/16bit：44.1kHz 44.1kHz mono：44.1kHz
MP3形式	320kbps：44.1kHz 128kbps：44.1kHz 64kbps mono：44.1kHz

ヘッドホン最大出力

ヘッドホン最大出力	3mW＋3mW（16Ω負荷時）

記録メディア

内蔵型NAND FLASH メモリ	8GB
microSD カード	2GB～32GBに対応

*メモリ容量の一部を管理領域として使用しているため、実際に使用できる容量は少なくなります。

Bluetooth® 仕様

通信方式	Bluetooth® Ver.2.1+EDR
出力	Class2
最大通信距離	見通し距離　約10m （通信距離はめやすです。通信距離は周囲の環境によって変化する場合があります。）
使用周波数帯域	2.4～2.4835GHz
変調方式	FHSS
対応プロファイル	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile) HSP (Headset Profile) HFP (Handsfree Profile) SPP (Serial Port Profile)

スピーカ

スピーカ	φ18mm 丸型ダイナミックスピーカ内蔵
スピーカ実用最大出力	150mW（スピーカ8Ω）

マイクジャック

マイクジャック	φ3.5mm インピーダンス2ｋΩ

イヤホンジャック

イヤホンジャック	φ3.5mm インピーダンス8Ω以上

電源

規定電圧	1.5V
電池	単4形乾電池1本（LR03） またはOMデジタルソリューション製ニッケル水素充電池1本 （本体内充電はOMデジタルソリューション製BR404を使用のこと）
外部電源	USB接続ACアダプタ　（A514）（DC5V）

外形寸法／質量／使用温度

外形寸法	108.9mm × 39.6mm × 14.4mm （最大突起部含まず）
質量	75g （電池含む）
使用温度	0 ～ 42℃

周波数特性

マイクジャック録音時

リニアPCM形式 / FLAC形式	96.0kHz/24bit：20Hz ～ 44kHz 88.2kHz/24bit：20Hz ～ 42kHz 48.0kHz/24bit：20Hz ～ 23kHz 48.0kHz/16bit：20Hz ～ 23kHz 44.1kHz/24bit：20Hz ～ 21kHz 44.1kHz/16bit：20Hz ～ 21kHz 44.1kHz mono：20Hz ～ 21kHz
MP3形式	320kbps：20Hz ～ 21kHz 128kbps：20Hz ～ 17kHz 64kbps mono：20Hz ～ 13kHz

内蔵ステレオマイク録音時

センターマイク ON	20Hz ～ 20kHz
センターマイク OFF	60Hz ～ 20kHz

*但し、MP3形式で録音する場合、周波数特性の上限値は各録音モードによる

再生時

再生時	20Hz ～ 44kHz

*但し、周波数特性の上限値・下限値は各録音フォーマットによる

電池継続時間

内蔵ステレオマイク録音時（内蔵メモリ使用時）

リニアPCM形式 （96.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約16時間 ニッケル水素充電池：約13時間
リニアPCM形式 （88.2kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約17時間 ニッケル水素充電池：約14時間
リニアPCM形式 （48.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約24時間 ニッケル水素充電池：約17時間
リニアPCM形式 （48.0kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約26時間 ニッケル水素充電池：約20時間
リニアPCM形式 （44.1kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約25時間 ニッケル水素充電池：約17時間
リニアPCM形式 （44.1kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約28時間 ニッケル水素充電池：約21時間
リニアPCM形式 （44.1kHz mono）	アルカリ乾電池：約32時間 ニッケル水素充電池：約24時間

FLAC 形式（96.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約11時間 ニッケル水素充電池：約9時間
FLAC 形式（88.2kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約12時間 ニッケル水素充電池：約11時間
FLAC 形式（48.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約13時間 ニッケル水素充電池：約12時間
FLAC 形式（48.0kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約15時間 ニッケル水素充電池：約14時間
FLAC 形式（44.1kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約18時間 ニッケル水素充電池：約15時間
FLAC 形式（44.1kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約19時間 ニッケル水素充電池：約16時間
FLAC 形式（44.1kHz mono）	アルカリ乾電池：約21時間 ニッケル水素充電池：約18時間
MP3形式（320kbps）	アルカリ乾電池：約31時間 ニッケル水素充電池：約22時間
MP3形式（128kbps）	アルカリ乾電池：約35時間 ニッケル水素充電池：約25時間
MP3形式（64kbps mono）	アルカリ乾電池：約39時間 ニッケル水素充電池：約28時間

*電池持続時間は当社試験法によるものです（［マイク選択］の設定：［センターマイクOFF］、［LED］の設定：［OFF］）。使用電池、使用条件により大きく変わります（特にズームマイク、ノイズキャンセル、ボイスバランサー、再生スピード変更等の機能を使用した場合は電池持続時間に大きく影響します）。

*繰り返し使用したニッケル水素充電池では電池持続時間は短くなります。

*microSD カードご使用時は電池持続時間は短くなります。

音声ファイル再生時（全再生モード）：スピーカ再生時

リニアPCM形式（96.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約11時間 ニッケル水素充電池：約10時間
リニアPCM形式（88.2kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約11時間 ニッケル水素充電池：約10時間
リニアPCM形式（48.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約12時間 ニッケル水素充電池：約11時間
リニアPCM形式（48.0kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約13時間 ニッケル水素充電池：約11時間
リニアPCM形式（44.1kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約13時間 ニッケル水素充電池：約11時間
リニアPCM形式（44.1kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約13時間 ニッケル水素充電池：約11時間
リニアPCM形式（44.1kHz mono）	アルカリ乾電池：約13時間 ニッケル水素充電池：約11時間
FLAC 形式（96.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約8時間 ニッケル水素充電池：約7時間
FLAC 形式（88.2kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約9時間 ニッケル水素充電池：約8時間
FLAC 形式（48.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約12時間 ニッケル水素充電池：約10時間
FLAC 形式（48.0kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約12時間 ニッケル水素充電池：約11時間
FLAC 形式（44.1kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約12時間 ニッケル水素充電池：約11時間
FLAC 形式（44.1kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約12時間 ニッケル水素充電池：約11時間
FLAC 形式（44.1kHz mono）	アルカリ乾電池：約12時間 ニッケル水素充電池：約11時間
MP3形式（320kbps）	アルカリ乾電池：約13時間 ニッケル水素充電池：約11時間
MP3形式（128kbps）	アルカリ乾電池：約13時間 ニッケル水素充電池：約11時間

MP3形式（64kbps mono）	アルカリ乾電池：約13時間 ニッケル水素充電池：約11時間

*電池持続時間は当社試験法によるものです（［マイク選択］の設定：［センターマイクOFF］、［LED］の設定：［OFF］）。使用電池、使用条件により大きく変わります（特にズームマイク、ノイズキャンセル、ボイスバランサー、再生スピード変更等の機能を使用した場合は電池持続時間に大きく影響します）。

*繰り返し使用したニッケル水素充電池では電池持続時間は短くなります。

*microSD カードご使用時は電池持続時間は短くなります。

音声ファイル再生時（全再生モード）：イヤホン再生時

リニアPCM形式（96.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約17時間 ニッケル水素充電池：約14時間
リニアPCM形式（88.2kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約18時間 ニッケル水素充電池：約15時間
リニアPCM形式（48.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約26時間 ニッケル水素充電池：約20時間
リニアPCM形式（48.0kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約26時間 ニッケル水素充電池：約20時間
リニアPCM形式（44.1kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約28時間 ニッケル水素充電池：約21時間
リニアPCM形式（44.1kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約28時間 ニッケル水素充電池：約21時間
リニアPCM形式（44.1kHz mono）	アルカリ乾電池：約31時間 ニッケル水素充電池：約22時間
FLAC 形式（96.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約16時間 ニッケル水素充電池：約12時間
FLAC 形式（88.2kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約16時間 ニッケル水素充電池：約12時間
FLAC 形式（48.0kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約25時間 ニッケル水素充電池：約19時間
FLAC 形式（48.0kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約28時間 ニッケル水素充電池：約20時間
FLAC 形式（44.1kHz/24bit）	アルカリ乾電池：約30時間 ニッケル水素充電池：約21時間
FLAC 形式（44.1kHz/16bit）	アルカリ乾電池：約31時間 ニッケル水素充電池：約22時間
FLAC 形式（44.1kHz mono）	アルカリ乾電池：約31時間 ニッケル水素充電池：約22時間
MP3形式（320kbps）	アルカリ乾電池：約30時間 ニッケル水素充電池：約22時間
MP3形式（128kbps）	アルカリ乾電池：約30時間 ニッケル水素充電池：約22時間
MP3形式（64kbps mono）	アルカリ乾電池：約31時間 ニッケル水素充電池：約22時間

*電池持続時間は当社試験法によるものです（［マイク選択］の設定：［センターマイクOFF］、［LED］の設定：［OFF］）。使用電池、使用条件により大きく変わります（特にズームマイク、ノイズキャンセル、ボイスバランサー、再生スピード変更等の機能を使用した場合は電池持続時間に大きく影響します）。

*繰り返し使用したニッケル水素充電池では電池持続時間は短くなります。

*microSD カードご使用時は電池持続時間は短くなります。

録音時間

リニアPCM形式

内蔵メモリ（8GB）	96.0kHz/24bit：約3時間30分 88.2kHz/24bit：約3時間45分 48.0kHz/24bit：約7時間 48.0kHz/16bit：約10時間30分 44.1kHz/24bit：約7時間30分 44.1kHz/16bit：約11時間 44.1kHz mono：約22時間30分
microSDカード（32GB）	96.0kHz/24bit：約14時間30分 88.2kHz/24bit：約16時間 48.0kHz/24bit：約29時間 48.0kHz/16bit：約44時間 44.1kHz/24bit：約32時間 44.1kHz/16bit：約48時間 44.1kHz mono：約96時間
microSDカード（16GB）	96.0kHz/24bit：約7時間15分 88.2kHz/24bit：約7時間45分 48.0kHz/24bit：約14時間30分 48.0kHz/16bit：約22時間 44.1kHz/24bit：約15時間30分 44.1kHz/16bit：約23時間30分 44.1kHz mono：約47時間30分
microSDカード（8GB）	96.0kHz/24bit：約3時間30分 88.2kHz/24bit：約3時間45分 48.0kHz/24bit：約7時間15分 48.0kHz/16bit：約11時間 44.1kHz/24bit：約7時間45分 44.1kHz/16bit：約11時間30分 44.1kHz mono：約23時間30分

*小刻みに録音を繰り返したときは、録音可能時間がこれより短くなる場合があります（録音可能時間および録音時間表示はめやすとしてご使用ください）。

*ご使用のmicroSD カードにより空き容量に差が出ることがあるため、録音可能時間にも差が発生します。

FLAC形式

内蔵メモリ（8GB）	96.0kHz/24bit：約5時間 88.2kHz/24bit：約5時間15分 48.0kHz/24bit：約10時間 48.0kHz/16bit：約15時間 44.1kHz/24bit：約10時間30分 44.1kHz/16bit：約16時間 44.1kHz mono：約32時間30分
microSDカード（32GB）	96.0kHz/24bit：約21時間 88.2kHz/24bit：約22時間30分 48.0kHz/24bit：約42時間 48.0kHz/16bit：約63時間 44.1kHz/24bit：約45時間30分 44.1kHz/16bit：約68時間 44.1kHz mono：約137時間
microSDカード（16GB）	96.0kHz/24bit：約10時間 88.2kHz/24bit：約11時間 48.0kHz/24bit：約20時間30分 48.0kHz/16bit：約31時間 44.1kHz/24bit：約22時間30分 44.1kHz/16bit：約34時間 44.1kHz mono：約68時間
microSDカード（8GB）	96.0kHz/24bit：約5時間 88.2kHz/24bit：約5時間30分 48.0kHz/24bit：約10時間 48.0kHz/16bit：約15時間30分 44.1kHz/24bit：約11時間 44.1kHz/16bit：約17時間 44.1kHz mono：約34時間

*小刻みに録音を繰り返したときは、録音可能時間がこれより短くなる場合があります（録音可能時間および録音時間表示はめやすとしてご使用ください）。

*ご使用のmicroSD カードにより空き容量に差が出ることがあるため、録音可能時間にも差が発生します。

MP3形式

内蔵メモリ（8GB）	320kbps：約50時間 128kbps：約126時間 64kbps mono：約253時間
microSDカード（32GB）	320kbps：約212時間 128kbps：約530時間 64kbps mono：約1060時間
microSDカード（16GB）	320kbps：約105時間 128kbps：約264時間 64kbps mono：約525時間
microSDカード（8GB）	320kbps：約52時間 128kbps：約132時間 64kbps mono：約264時間

*小刻みに録音を繰り返したときは、録音可能時間がこれより短くなる場合があります（録音可能時間および録音時間表示はめやすとしてご使用ください）。

*ご使用のmicroSD カードにより空き容量に差が出ることがあるため、録音可能時間にも差が発生します。

1ファイルあたりの最長録音時間

リニアPCM形式

96.0kHz/24bit	約1時間
88.2kHz/24bit	約1時間
48.0kHz/24bit	約2時間
48.0kHz/16bit	約3時間
44.1kHz/24bit	約2時間
44.1kHz/16bit	約3時間20分
44.1kHz mono	約6時間40分

*1ファイルあたりの最大容量は、リニアPCM形式（WAV）は約2GB、リニアPCM形式は約4GB、MP3形式は約4GBに制限されています。
*メモリ残量にかかわらず、1ファイルあたりの最長録音時間は上記の値に制限されています。

FLAC形式

96.0kHz/24bit	約2時間50分
88.2kHz/24bit	約3時間10分
48.0kHz/24bit	約5時間50分
48.0kHz/16bit	約8時間50分
44.1kHz/24bit	約6時間20分
44.1kHz/16bit	約9時間30分
44.1kHz mono	約19時間10分

*1ファイルあたりの最大容量は、リニアPCM形式（WAV）は約2GB、リニアPCM形式は約4GB、MP3形式は約4GBに制限されています。
*メモリ残量にかかわらず、1ファイルあたりの最長録音時間は上記の値に制限されています。

MP3形式

320kbps	約29時間40分
128kbps	約74時間30分
64kbps mono	約149時間

*1ファイルあたりの最大容量は、リニアPCM形式（WAV）は約2GB、リニアPCM形式は約4GB、MP3形式は約4GBに制限されています。
*メモリ残量にかかわらず、1ファイルあたりの最長録音時間は上記の値に制限されています。

記録可能な曲数

内蔵メモリ（8GB）	約1850曲

*128kbps、1曲4分換算

Bluetooth®

*Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、OMデジタルソリューションズはこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームは、それぞれの所有者に帰属します。
*本機の仕様および外観は性能改良などのため、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

© 2021 OM Digital Solutions Corporation