



## Lixel L2 Pro

Lixel L2 Pro adalah perangkat pemindai 3D genggam berpresisi tinggi yang mengintegrasikan teknologi LiDAR, kamera panorama 48MP ganda, dan IMU presisi tinggi dalam desain all-in-one. Dengan operasi satu sentuhan yang sederhana, perangkat ini mampu menghasilkan data point cloud berwarna secara real-time dengan akurasi absolut 3 cm dan akurasi relatif 1 cm.

### Bidang Pekerjaan yang Dapat Dikerjakan:

- **Pemetaan Topografi:** Membuat peta kontur dan model elevasi untuk survei lahan.
- **Survei Pertanian dan Kehutanan:** Memantau kondisi tanaman dan hutan untuk pengelolaan sumber daya alam.
- **Pengembangan Kota Cerdas:** Mendukung perencanaan dan manajemen infrastruktur perkotaan.
- **Survei Teknik:** Mengumpulkan data presisi tinggi untuk konstruksi dan inspeksi struktur.

Dengan Lixel L2 Pro, Anda dapat mencapai efisiensi tinggi dalam pemindaian dan pemodelan 3D, menjadikannya alat yang ideal untuk berbagai aplikasi profesional.

Lixel L2 Pro adalah solusi terbaik bagi profesional yang membutuhkan pemindai 3D genggam yang presisi, portabel, dan mudah digunakan. Dengan dukungan **LixelGo** untuk perangkat mobile dan **LixelStudio** untuk pemrosesan data di PC, alat ini memberikan fleksibilitas dan kompatibilitas luas untuk berbagai industri.





**XGRIDS**



### Parameter Sistem

Berat: 1,7 kg (tanpa baterai)  
Ukuran: 180mm × 130mm × 400mm  
Casing Luar: Aluminium kelas industri  
Konsumsi Daya: <30W  
Antarmuka: USB 3.1 Gen2  
Penyimpanan: SSD 1TB  
Waktu Operasi Berkelanjutan: 90 menit  
Nirkabel: Mendukung WiFi, Bluetooth:  
802.11 a/b/g/n/ac  
WiFi 2.4G: 2412-2472 MHz  
WiFi 5G1: 5180-5240 MHz  
WiFi 5G8: 5745-5825 MHz

### Fungsi

Pemosisian Visual: Didukung  
Fusi RGB Real-time: Didukung

### Aksesori

Ransel dengan Lengan Penstabil  
Ransel dengan Bantalan:  
Dimensi: 60cm × 60cm × 15cm  
Berat: >2.5kg  
Dimensi: 55cm × 35cm × 25cm  
Berat: 2,7 kg  
Kotak Pengiriman:  
Dimensi: 42cm × 34cm × 18cm  
Berat dengan sistem: 6,6 kg  
Tiang Perpanjangan 2m  
Pemasangan Ponsel: Didukung  
Pelat Kontrol: Didukung

### Kamera untuk Gambar Panorama

Resolusi: 2 × 48 Megapiksel  
Panjang Fokus: 2mm  
Apertur: F/2.0  
CMOS: 1/2"  
Shutter: Rolling shutter  
FOV: 190° × 190°

### Kamera untuk Pemosisian Visual

Resolusi: 1 × 1MP  
Shutter: Global shutter  
FOV: 190° × 119°

### Output

Format Cloud Point: .las, .ply  
Format Gambar: .jpg

### Akurasi

Akurasi Absolut Vertikal/Horizontal (RMSE): 3 cm  
Akurasi Relatif Real-time (RMSE): 1 cm  
Akurasi Relatif yang Diproses (RMSE): 1 cm  
Akurasi Pengulangan (RMSE): 2 cm  
Ketebalan Cloud Point: 0,5 cm  
LixelUpSample™: Didukung

### LiDAR

Jangkauan Operasi: 0,5m – 120m (0,5m – 300m)  
Sensor LiDAR: Kelas 1 / 905nm  
FOV Sensor: 360° × 270°  
Frekuensi Pemindaian:  
320.000 poin/detik  
640.000 poin/detik

### Baterai

Tegangan: 14.4V  
Kapasitas: 46.8Wh

### Lingkungan

Suhu Operasional: -20°C hingga 50°C (-4°F hingga 122°F)  
Rating IP: IP54