

AME-OL200

新 OWL 計測装置

ここが変わりました！



さらに小型化・軽量化

AME-OL200 は従来機よりひとまわり小さくなり、さらに軽量になりました。一脚とバッテリーを含めた総重量は従来の 3.7kg から 2.9kg になりました(カメラ無モデルとの比較)。

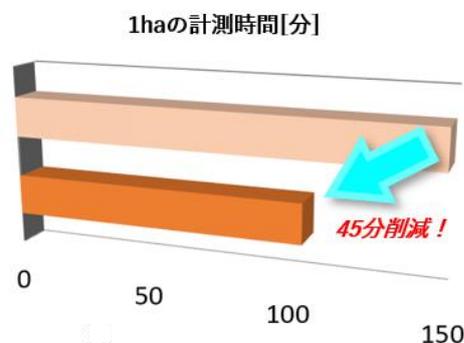
一脚フォークも幅を短くしスリムにしたことにより下層植生や倒木などに引っかかりにくくなり、林内の可搬性が向上しました。



22.5 秒スキャン

スキャン時間は従来の 1 地点あたり 45 秒から 22.5 秒の半分になりました。より短い時間で計測を行うことができます。

例えば 1ha 計測の場合、これまで約 150 分を要していたところを AME-OL200 を使用することにより 45 分削減の 105 分で計測が完了します(1 スキャンあたり 22.5 秒、次地点の移動に 30 秒を要し 120 スキャンを行った場合の従来機との比較)。



電源スイッチの変更、電源 OFF(シャットダウン)の操作変更

電源スイッチをロッカースイッチからスライドスイッチに変更し、不意に触れて電源が切れてしまうことを防ぐようにしました。

電源 OFF の処理も見直しました。従来はシャットダウンボタンの押下と電源 OFF の 2 アクションを必要としていましたが、AME-OL200 では電源スイッチを OFF 側にするだけでシャットダウン処理が開始されその後自動で電源が OFF になります。



ステータス LED でスキヤンの進行を表現

液晶パネルの上部にある3つのステータス LED(緑)でスキヤンの進行状況を表示します。
スキヤンを開始すると進行に合わせて 1、2、3 の LED が点滅します。

その他、エラーで停止した場合は「2」が点滅し、バッテリー残量が減ると(Low-Batt 検出時)「1」が点滅します。



バッテリー残量警告(Low-Batt 検出)

バッテリー切れによる突然の計測中断が発生しないようバッテリー残量警告機能を追加しました。バッテリー残量が減りおよそ 30 分(※)で使用ができなくなる状態になるとステータス LED「1」が点滅をします。作業の終了や予備のバッテリーに交換する判断ができます。

※ バッテリー電圧が 13.6V を下回ると機能します。残り時間は目安です。バッテリーの使用(劣化)状況や外気温により短くなります。



手元リモコン／振動モータ内蔵

従来の OWL ではオプション装着の手元リモコン(スキヤンボタン)をバッテリーベース側面に設けました。手元リモコン用ケーブルもバッテリーケーブルと共通化し 1 本にまとめましたので接続の煩わしさもありません。

バッテリーベースに振動モータを内蔵しました。スキヤンの開始や終了を振動でお知らせします。特にスキヤン終了時に“装置を動かしても構わないタイミング”を正確に把握することができます。



<振動モータ動作例>

スキヤン開始・・・ブルッ!

スキヤン終了・・・ブルブルッ!

データ保存完了・・・ブルブルブルッ!

エラー時・・・ブー---(長い振動)

USB-PD 対応バッテリー

AME-OL200 に使用するバッテリーは IDX 社製 **Imicro-98P** です。従来のバッテリー Imicro-98 の充電コネクタは D-Tap 規格でしたが、この **Imicro-98P** は USB-PD 規格のためお手持ちの USB-PD 規格充電器を使用して充電することができます。

充電器は IDX 社製 UC-PD2 を採用しました。2 つの USB Type-C ポートを搭載しており単独では最大 100W まで、2 ポート同時では最大 65W までの USB PD 規格に対応しています。Imicro-98P の他、360° カメラ THETA やその他お手持ちの機器の充電に使用することができます。



充電時間も短くなりました。UC-PD2 を使用して Imicro-98P を充電させた場合は約 2 時間強で満充電になります。なお、バッテリー取り付け規格は V マウントです。これまで OWL で採用されていた各種バッテリー(CUE-75 や DUO-98)も使用することができます。

一脚フォークのサイズ変更

フォーク本体を樹脂化し、一脚フォークのサイズを見直しました。幅 215mm から 165mm に短くし、下層植生や倒木に引っかかりにくくしました。ツメの長さも 10mm ほど短くしています。

なお、ローレットネジを締め込む際にあまり強く締めすぎると、インサート(画像の金色部分)が押し出されて抜けてしまいますので注意してください。



株式会社アドイン研究所

〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町 3-6 紀尾井町パークビル 8F

TEL:03-3288-7835 <https://www.adin.co.jp/> 森林3次元計測システム OWL: <https://www.owl-sys.com/>