

プレスリリース、2021年6月29日

maxon が外から見えない軽量な e-bike システムを発売

NASA のヘリコプターに搭載されて火星を飛行した maxon のドライブが、今度は自転車を駆動します。何年にも及ぶ開発の末、maxon はミッドマウントモータ、内蔵バッテリー、操作ユニットから構成される BIKEDRIVE Air を発表しました。外からは全く見えない設計と軽量さが特徴の e-bike システムです。このシステムを搭載すれば、超軽量のロードレーサー、グラベルバイク、アーバンバイク、MTB が実現します。BIKEDRIVE Air を採用した最初の e-bike は、今年中に市場に登場する予定です。

e-bike は、今では市街地、郊外、山間部を問わず利用者が増加しています。しかし、既存のシステムの多くは、強力なパワーを備えてはいるものの、重くてハンドリングが鈍くなるのが難点でした。maxon はこの状況を変えたいと考え、バッテリーを含めた重量をわずか 3.5 kg に抑えた BIKEDRIVE Air を発表しました。自転車メーカーはこの e-bike システムをスタイリッシュなフレームにそのまま組み込むことができます。このシステムはコンパクトな設計であるため、ロードレーサー、グラベルバイク、アーバンバイク、キッズバイク、マウンテンバイクなど、さまざまなバイクのフレーム構造に組み込むことができます。そうすれば、11 kg 未満のロードレーサー、16 kg 未満の eMTB トレイルフリーの実現も可能です。

この BIKEDRIVE Air システムには、maxon がこれまで培ってきた電動モータ、ギアヘッド、電子回路の開発および製造の 60 年の経験が活かされています。その心臓部となるのが e-bike ミッドマウントモータです。30 Nm のトルクを発揮するこのモータによって、ライダーは俊敏で自然なフィーリングのアシストを得ることができます。その裏にあるのは maxon 独自のフリーホイール技術です。この技術によって、必要な場合にのみライダーを追い風のようにアシストします。

追加のバッテリーで航続距離を 2 倍に

この e-bike のドライブは外からはほとんど見えません。このバイクが電動アシスト式であることを示すのは、トップチューブにわずかに見える操作ユニットだけです。250 Wh の付属バッテリーもダウンチューブに完全に組み込まれています。また、要望に応じてバッテリーを追加すると、航続距離を 2 倍に伸ばせます。

ライダーは e-bike のサポートレベルを個別に調整することができるほか、あらゆる重要なデータをいつでも利用できます。maxon はそのために「maxon Connect」という専用アプリを開発しました。ANT+や Bluetooth (BLE)を使えば、Garmin、Sigma、o-synce などの他のデバイスにも簡単に接続できます。また、販売店向けに使いやすいサービスアプリも用意されています。

BIKEDRIVE Air システムは、世界中の自転車メーカー限定で今年の夏から販売が開始されます。これに向けて maxon では、メーカーからの相談を受け付けています。最初のパートナーとなる自転車メーカーはすでにこのドライブを新しい製品シリーズに採用しており、今年中には市場に登場する予定です。

詳細とお問合せ先 : www.maxonbikedrive.com

詳細については、maxon メディア室までお問い合わせください :

media@maxongroup.com

+41 41 662 43 81



外からは見えない、組み込み設計 : maxon の e-bike システムは、外からはほとんど見えません。



BIKEDRIVE Air モーターをテストする元 MTB プロライダーでありチームマネージャのラルフ・ネーフ。
Copyright: 2021 maxon

maxon : スイスの高品質ドライブシステム・スペシャリスト

maxon はブラシレス/ブラシ付き DC モータを開発・製造しています。製品ラインナップには、ギアヘッド、エンコーダ、コントローラならびにメカトロニクスシステム一式を取り揃えております。maxon のドライブシステムは、NASA の火星探査車、外科手術用ハンドツール、ヒューマノイドロボット、eBike や高精度の工業機器など、高い要件が求められるあらゆる分野で使用されています。この過酷な市場でトップを走り続けるために、maxon では収益の多くを研究開発費にあてています。現在 maxon グループは、全世界に広がる 9 か所の生産拠点で約 3,000 人の従業員を雇用しているほか、30 カ国以上に販売会社を置いています。