

丸文、新型多機能測機器「Moku:Delta」の取り扱いを開始 ～8 チャンネル同時 最大 2GHz、超低ノイズフロアを実現し、最先端研究開発を加速～

エレクトロニクス商社の丸文株式会社（代表取締役社長 兼 CEO / COO：堀越裕史、本社：東京都中央区、以下、丸文）は、革新的な計測ソリューションを提供する Liquid Instruments Pty Ltd.（本社：オーストラリア、以下、リキッド社）の第 4 世代となる新型多機能測定器「Moku:Delta」の取り扱いを開始することとなりましたのでお知らせいたします。

本製品は、周波数範囲、ノイズフロア、アナログおよびデジタル I/O チャンネル数、超高速ネットワーキング、内蔵ストレージといった主要スペックにおいて、従来の Moku シリーズを凌駕する卓越した性能を実現しました。これにより、量子コンピューティング、半導体評価テスト、電磁波監視などの最先端分野の研究開発を支援します。

【背景・目的】

現代の先端技術分野では、計測に対する要求が複雑化・高度化しています。特に量子技術、次世代通信、高性能半導体といった分野の開発においては、多チャンネル、広帯域、低ノイズ、かつ柔軟な機能拡張性を備えた測定器が不可欠です。

リキッド社の最上位機種※「Moku:Delta」は、これらの高度な市場ニーズに応えるべく開発されました。当社は本製品を提供することで、日本国内の学生、研究者、開発エンジニアの方々が直面する多様な計測課題の解決に貢献し、イノベーションのさらなる加速を目指します。 ※2025 年 6 月時点

【Moku:Delta の主な特徴と仕様】

「Moku:Delta」は、従来の Moku シリーズに搭載されている全ての計測機能（オシロスコープ、スペクトラムアナライザー、ロックスインアンプ、PID コントローラー、任意波形発生器など）を備えており、新機能も順次追加が予定されています。

量子実験における複数レーザーの同時制御や同期、半導体デバイスの多チャンネル並行評価、RF 環境のリアルタイム監視・分析など、幅広いアプリケーションにおいて、従来では困難だった高度な計測を 1 台で実現することが可能となりました。

■卓越したアナログ性能

アナログ入力：8 チャンネル同時サンプリング、最大周波数 2GHz、サンプリングレート 5GSa/s

革新的なハイブリッド・フロントエンド設計により、音響域からマイクロ波域まで <10 nV/√Hz の超低ノイズフロアを実現

入力範囲は 100mVpp、1Vpp、10Vpp から選択可能

アナログ出力：8 チャンネル、最大周波数 2GHz、サンプリングレート 5GSa/s、14 ビット DAC

■多チャンネル対応デジタル I/O

32 チャンネルのデジタル I/O を搭載

■高速データ処理・転送・保存

FPGA を搭載し、高速なオンボード処理能力を実現

1Gb Ethernet、10Gb SFP+、100Gb QSFP のネットワーク接続オプションを提供

内蔵 1TB SSD により、大容量のデータロギングや高速メモリキャプチャに対応

■高精度な同期機能

内蔵 GPS 受信機により、外部 GPS アンテナを接続することで GPS 同期発振器として動作し、1ppb のクロック安定性を実現

■柔軟なプログラミング環境

Python、MATLAB、LabVIEW 向けのフル API サポートにより、既存のテストシステムへの統合やカスタムアプリケーションの開発が容易

■直感的なユーザーインターフェース

Moku アプリは Windows、macOS、iPadOS、visionOS に対応し、マルチタッチ操作で快適な計測環境を提供

■搭載機能

波形ジェネレータ、任意波形発生器、ロックインアンプ、レーザーロックボックス、オシロスコープ、スペクトラムアナライザー、位相計、タイム&周波数応答アナライザ、ロジックアナライザー、データロガー、PID コントローラー、FIR フィルタビルダー、周波数応答アナライザ、デジタルフィルターボックス、ニューラルネットワーク、クラウドコンパイル、マルチインストールモード



Moku:Delta



Moku シリーズ

【今後の取り組みおよび展望】

当社は、最先端のエレクトロニクス製品を提供することでお客様の価値創造に貢献してまいりました。この度の「Moku:Delta」の提供開始は、当社の計測ソリューションを一層強化するものです。リキッド社との連携を深め、お客様の高度な計測ニーズに応えるとともに、日本の科学技術の発展に寄与してまいります。

【販売時期・価格】

販売時期	2025 年 8 月（予定）
参考価格	基本バンドル（約 900 万円） フルスイートバンドル（約 1,300 万円）

※価格および仕様は予告なく変更される可能性があります。一部機能には輸出許可が必要となる場合があります。

「Moku:Delta」は、7 月 9 日～11 日に幕張メッセで開催される展示会「ものづくりワールド[東京]」の当社ブースにて展示します。詳細は以下よりご確認ください。

・ものづくりワールド[東京]出展のお知らせ <https://www.marubun.co.jp/info/2025/64566/>

<リキッド社について>



会 社 名 : Liquid Instruments Pty Ltd.
本 社 : Australia 61 2 6171 9730 243 Northbourne Avenue Suite 1, Level 1
Lyneham, ACT 2602
設 立 : 2014 年
代 表 者 : Prof. Daniel Shaddock CEO
事業内容 : 次世代計測器 Moku の製造・販売
U R L : <https://liquidinstruments.com/ja/>

<丸文株式会社について>

本 社 : 東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1
設 立 : 1947 年
代 表 者 : 代表取締役社長 兼 最高経営責任者 (CEO) / 最高執行責任者 (COO) 堀越裕史
従 業 員 : 1,179 名 (連結 : 2025 年 3 月 31 日現在)
資 本 金 : 62 億 1,450 万円
売 上 高 : 2,108 億円 (2024 年度連結)
事業内容 : 最先端の半導体や電子部品、電子応用機器を取り扱うエレクトロニクス商社
東京証券取引所プライム市場に上場。(コード : 7537)
U R L : www.marubun.co.jp

Moku:Delta に関するお問い合わせ先
丸文株式会社 システム営業第 1 本部 営業第 1 部 計測機器第 1 課 担当 : 江村
TEL : 03-3639-9881 FAX : 03-3661-7473
E-mail : moku@marubun.co.jp

このニュースリリースに関するお問い合わせ先
丸文株式会社 経営企画部 担当 : 酒井・熊谷
TEL: 03-3639-3010 FAX: 03-5644-7693
E-mail: koho@marubun.co.jp