

高度な染色機器

# BOND-ADVANCE ネットワーク

サーバー技術により自動化された IHC/ISH 染色を拡張



Advancing Cancer Diagnostics  
Improving Lives

**Leica**  
BIO SYSTEMS

# BOND-ADVANCE ネットワーク

施設規模の拡張に合わせてスケールアップできる、  
サーバーベースの BOND ネットワーク。

BOND-ADVANCE ネットワークは、従来の IHC/ISH の制約を解消します。高性能な中央ネットワークサーバーを使用する BOND-ADVANCE では、1つの統合ネットワークに最大 30 台の BOND 機器を展開することが可能となります。

より高度なデータセキュリティ、管理ダッシュボードによるビジュアル管理、施設のワークフローに合わせた作業セルの構成など、BOND-ADVANCE ではどんなワークロードでも効率的に管理することが可能です。

従来の BOND ネットワーク - 各システムに接続できる機器の台数に制限あり



BOND-ADVANCE ネットワーク - 施設規模の大小に関係なく 1つの統合システムのみで  
対応可能







## データ管理

ケースロードがどんなに大きくても、管理の容易さは変わりません。スムーズな動作を可能にする処理性能と ADVANCE DASHBOARD により、IHC/ISH ワークロード全体を一目で管理できます。



## あらゆる施設レイアウトに柔軟に対応

あらゆる施設のレイアウトに合わせて IHC/ISH ネットワークを自由に構成できるため、現在のワークロードの管理はもちろん、将来のワークロードに対する備えも万全です。お使いの BOND 機器を統合システムにすべて接続することで、それらの機器を任意の場所からまとめて制御できます。



## データセキュリティ

優れたフォールトトレランスを備えた ADVANCE システムには、施設と患者のデータを確実に保護するためのエンタープライズレベルの RAID (Redundant Array of Independent Drives、独立ディスクの冗長アレイ) テクノロジーが採用されており、冗長性と自動データ複製機能が統合されています。



継続的稼働：ミラードライブやデュアル電源などを備えたフォールトトレラント構造



BOND-ADVANCE ダッシュボード：ネットワーク上の各機器の状態をリアルタイムで表示



全機器で試薬とプロトコルを共用することで在庫レベルが減少

## システム仕様

- ケース、スライド、プロトコール、試薬、および在庫データを含むすべての BOND データを管理する中央コントローラー
- BOND アプリケーションは、高負荷にも耐える非同期の Web アプリケーションです
- 高い信頼性と可用性を支える、エンタープライズグレードのハードウェアとオペレーティングシステム
- BOND クライアント PC は、効率的な作業セルを作成できるよう、必要に応じて任意の機器の近くに構成・配置可能
- LIS (Laboratory Information System) 統合データを中央 BOND コントローラーに 1 回送信

## テクノロジスタック

- Windows Server 2016
- Windows 10 IoT Enterprise Clients
- Microsoft .NET Framework 4.6
- PostgreSQL Database

## コントローラーの詳細

- Intel® Xeon® Silver 4114 2.2G、10C/20T、9.6GT/s 2UPI、14M Cache、Turbo、HT (85W) DDR4-2400
- 32GB RDIMM、2666MT/s

## 高可用性

- 冗長化ハードウェア構成の BOND サーバー
- 手動および高速フェイルオーバーが可能な、冗長化された BOND サーバー
- フォールトトレラント設計のクライアントアプリケーション

## ハードウェア冗長性

- ハードドライブ
  - » RAID 1 構成のハードドライブ (ミラーコピー)
  - » アプリケーションとデータを別々の物理ディスクにインストール
  - » ホットプラグ交換が可能なハードドライブ
  - » ドライブのステータスとエラー通知を示すサーバーの LED ステータスインジケーター
- 電源
  - » デュアル電源搭載
  - » ホットスワップ対応の電源ユニット
  - » システムステータスとエラー (温度エラーと電气的エラーを含む) の通知を表示するサーバーの LED ステータスインジケーター
- ネットワークインターフェース
  - » すべての接続にデュアル NIC (ネットワークインターフェースカード) を使用

Leica Biosystems は、ワークフローソリューションと自動化のグローバルリーダーです。生検から診断までのワークフローを所有する唯一の企業として、弊社はこれら各ステップ間にある障壁を取り払うことができる独自のポジションを確立しています。「Advancing Cancer Diagnostics, Improving Lives」という弊社の使命が企業文化の核を成しています。弊社の製品は、使い方が簡単で、一貫して信頼性が高く、ワークフローの効率化と診断の信頼度を高める一助となります。弊社は 100 カ国以上で展開しています。9 カ国に製造施設、19 カ国に販売、サービス会社があり、さらに販売業者の国際ネットワークを有しています。弊社はドイツのヌスロッホに本社を構えています。詳細については、LeicaBiosystems.com にアクセスしてください。

Leica Biosystems は、世界中に強力なカスタマーサービスネットワークを持つグローバルカンパニーです。最寄りの営業所ならびに販売代理店の詳細については、弊社ホームページをご覧ください。 [LeicaBiosystems.com](https://www.leicabiosystems.com)

### IN VITRO 診断用

この製品は、現時点でお住まいの国または地域で利用できない可能性があります。詳細については、Leica Biosystems の営業担当者または販売代理店までお問い合わせください。

Copyright © 2023 Leica Biosystems, a division of Leica Microsystems Inc. All Rights Reserved. LEICA および Leica のロゴは、Leica Microsystems IR GmbH の登録商標です。BOND-ADVANCE、BOND および Novocastra は、Leica Biosystems およびその関連会社の商標です。