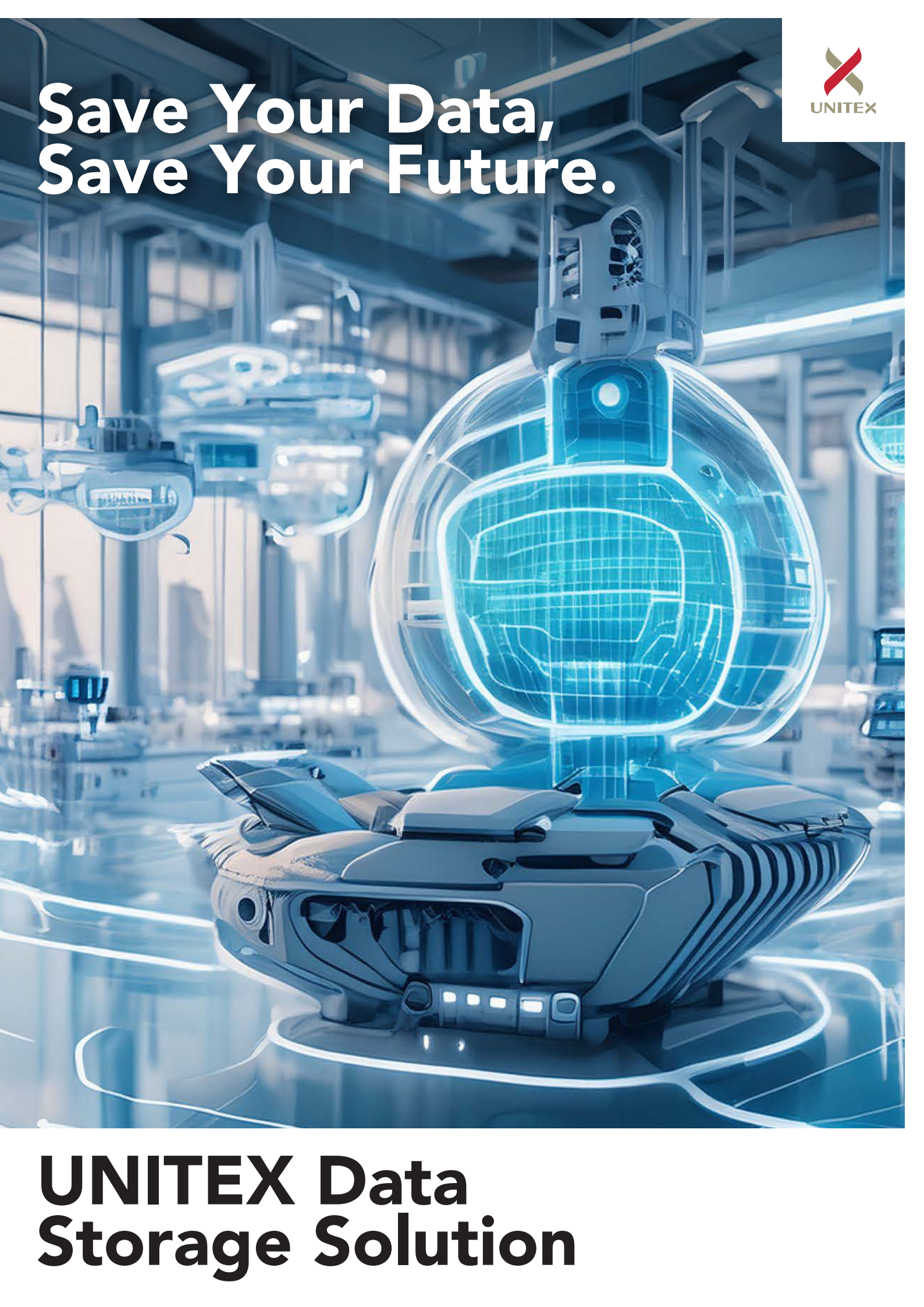


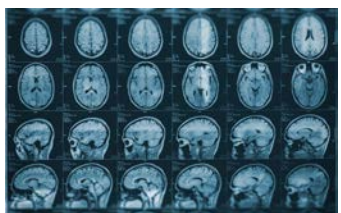


**Save Your Data,
Save Your Future.**



**UNITEX Data
Storage Solution**

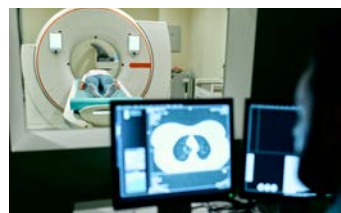
医療現場に求められる ビッグデータの長期保存と管理を。



生体医療データ



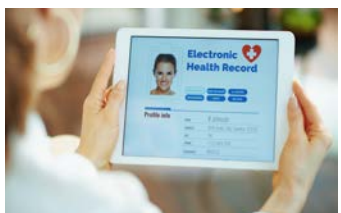
病理データ



PACS画像



手術動画



電子カルテ

UNITEX LTO アーカイブシステム

世界唯一のUSB 接続 高速 USB 3.0 LTO テープ装置

- 最大 300MB/s の高速データアクセス
- USB3.0 インターフェースによるプラグアンドプレイ接続
- SAS インターフェースも搭載したハイブリッドモデルも用意 (USB/SAS)
- Windows、Mac、Linux 対応 ●ハードウェアレベルでの暗号化機能



UNITEX USB-LTO Drive

高速アーカイブ&リトリブ、 オフライン管理機能を提供する アーカイブソフトウェア

- HDD や SONY オプティカル・アーカイブなどへの同時アーカイブ可能
- クラウドと連携しての効率的なアーカイブ
- LTO を装填してなくても、オフライン管理とメタデータで簡単データ検索



UNITEX ArchiveLT

主な機能

高速アーカイブ&リトリブ

高速なデータ転送アルゴリズムにより、LTO の入出力パフォーマンスを最大限に発揮し、最大 300MB/s 以上の速度でアーカイブおよびリトリブが可能

アーカイブ元 高速アーカイブ 高速リトリブ アーカイブ先

同時アーカイブ

- 最大 4 つのアーカイブ先へ同時にアーカイブ可能
- マスターメディアへのアーカイブとほぼ同時にバックアップメディアも作成可能

同時アーカイブ先を 最大4カ所まで指定可能

履歴管理

- 処理結果は自動的に保存され、履歴管理画面にて確認可能
- 履歴詳細画面では、ジョブ履歴の詳細情報を確認し、ジョブレポートを出力することが可能

履歴はレポートファイルとして出力可能
映像撮影やハッシュ値は記録としても活用!

メタデータ登録

- アーカイブメディアにメディアタグを付与
- アーカイブデータに対して最大 15 個のフリーワードを付与
- メタデータを活用することでオフライン管理が容易になり、検索性も向上

メディアタグ
保管場所: 2F
棚番号: A-3
管理部署: 開発
管理番号: U14-145
検索: テストデータ
担当: ユニ太郎
備考: 動画サンプル
フリーワード
検索: 設計データ
担当: ユニ太郎
備考: 開発関連

整合性チェック

- アーカイブ時にハッシュ値を自動的に計算し、管理情報として保存
- 書き込み後に自動的にデータを再読み込みし、元データと比較

FILE-A: ab485g4f6201...
FILE-B: fg856Se4d21abc...
FILE-C: 95fde2e24d5a4...
ハッシュ値比較
元データ アーカイブデータ

オフライン管理

- オフラインでアーカイブデータを検索
- 必要なデータをアーカイブメディアからリトリブ

検索 履歴番号からメディア取り出し 必要なデータをリトリブ

スケジューリング

- 特定フォルダやファイルを、事前に設定したスケジュールに基づいて自動的にアーカイブを実行
- 夜間など業務の非稼働時間を利用してアーカイブを実行することが可能

12月31日 自動アーカイブ 毎週土曜日の22時
データ確認 アーカイブ済データは一定期間保管 ← 削除

フォルダ監視

- 特定フォルダの容量やファイル数を監視し、事前に設定した条件に基づいて自動的にアーカイブを実行
- 監視対象のフォルダが存在するストレージの空き容量が、事前に設定した閾値を下回った場合、自動的にアーカイブを実行

ファイル数が1000を超えた 容量が1TBを超えた 自動アーカイブ
データ確認 アーカイブ済データは一定期間保管 ← 削除

インクリメンタルアーカイブ

- アーカイブ済みデータと比較し、差分・増分のみをアーカイブ対象とする
- ジョブ実行中に編集中のファイルやフォルダはスキップされ、次のアーカイブ時に処理

ジョブ登録 スケジュール情報 更新前 更新後 アーカイブ 更新 / 追加されたデータ ※オプション

LTO【Linear Tape-Open】



- 国際標準の磁気テープメディア。大容量・低コスト・50 年耐久性・省エネ・安全性を兼ね備えるデータの長期保存に最適なメディア。
- 最新世代 LTO-9 は最大 45TB の大容量データを格納。先々 LTO-14 までの技術ロードマップがリリース済みの長期供給が見込まれるメディア。
- オフライン棚管理で、保存データは無限大に増量可能、電力ゼロ、Air Gap を構築しサイバー攻撃からデータを守る。

導入事例

カロリンスカ研究所 様

LT90H USB + UNITEX ArchiveLT

課題

ノーベル賞の選考委員会としても有名なスウェーデンのカロリンスカ研究所は、数多くの研究室を擁し、一回の実験で生まれるデータ量は数百ギガバイトから数テラバイトに達する。研究データは 10 年以上保存する必要がある、HDD のような従来のストレージでは寿命等の要件を満たさず、長期保存に適したメディアを探していた。

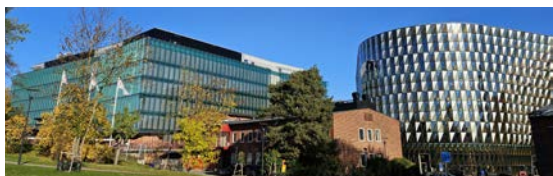
導入のポイント

オフラインで長期保存が可能な磁気テープメディア「LTO」に着目。さらに標準の SAS 接続ではなく、USB 接続で利用できる UNITEX LT Series の存在を知り即採用。

- 大容量：テープ 1 本あたり 18TB(非圧縮)
- 長寿命：長期保存 (30 年) にも対応する信頼性。
- 高速書き込み：最大データ転送速度 300MB/ 秒
- 柔軟なセットアップ：USB ポートがある様々な PC で簡単に利用可能

結果

合計数テラバイトの画像を 1 本の LTO テープに自動アーカイブできるようになり、定期的なデータ転送や大規模なメンテナンスも不要に。また、10 年間の研究データ保存という要件を満たしながら、安全・確実なアーカイブシステムを実現。このシステムの導入により、データ保存作業に必要な労力とコストを削減できました。



お客様情報
カロリンスカ研究所
●医学研究 数々の重要な発見と画期的な研究を行う、世界トップクラスの医学系研究機関
●教育 医療従事者を育成する大学として、医学、看護学、薬学など質の高い教育を提供
●医療 高度な医療を提供する、スウェーデン最大のカロリンスカ大学病院と密接に連携

Postal address: Karolinska Institutet, 171 77 Stockholm
URL <https://ki.se/en/about-ki/contact-or-visit-ki>

医療向け自動アーカイブ・リトリブシステム

NASとLTOの利点を融合した 新しいデータソリューション

- 高解像度医療データの急増で、NAS 容量逼迫が課題になる中、本システムは使用頻度が低い医療データを LTO へ自動移行し、NAS 容量逼迫を解消
- USB 接続だけで、NAS から LTO へデータ書き出し
- ArchiveLT の活用により、容量を最適化する自動アーカイブ設定が可能
- クラウド / HDD / SSD から自動アーカイブ可能
- LTO からのリトリブ (取り出し) も簡単



主な製品ラインナップ

UNITEX USB-LTO Drive

LT 90H / 80H2 / 70H2 USB

特長

- USBプラグアンドプレイ接続により、サーバを停止せずに脱着可能
 - 複数サーバでの共用/メンテナンス作業
- USBケーブル抜け止め機構付きで、予期せぬケーブル抜けを防止
- 1台で多彩な用途に対応
 - 大容量データのバックアップやデータ移行
 - 放送/映像/監視カメラ/医療画像等のアーカイブ
 - データのオフライン保管によるランサムウェア対策

- UNITEX LTFS3000日本語ソフトウェアを添付
 - LTOテープへのデータ保管に特別な知識やスキルが不要
 - LTOテープにドラッグ&ドロップでデータのコピーが可能



ケーブルクランプ

製品仕様

型名	LT90H USB-Windows LT90H USB-MacOSX LT90H USB-Linux	LT80H2 USB-Windows LT80H2 USB-MacOSX LT80H2 USB-Linux	LT70H2 USB-Windows LT70H2 USB-MacOSX LT70H2 USB-Linux
ドライブタイプ	LTO Ultrium9	LTO Ultrium8	LTO Ultrium7
インタフェース	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0
物理容量	18.0TB(非圧縮) / 45.0TB(2.5:1圧縮時)	12.0TB(非圧縮時) / 30.0TB(2.5:1圧縮時)	6.0TB(非圧縮時) / 15.0TB(2.5:1圧縮時)
データ転送速度 (最大/非圧縮時)	USB:300MB/sec	USB:300MB/sec	USB:300MB/sec
暗号化機能	AES 256ビット ※1		
WORMメディア対応	○ ※2		
対応OS	Mac / Windows / Linux		
外形寸法	213(W) × 370(D) × 58(H) mm ※本体のみ(突起部除く)		
消費電力	55VA	65VA	65VA
質量	4.5Kg		
構成	LTOテープ装置本体、USB 3.0ケーブル、100V電源ケーブル、クリーニングカートリッジ ユーザーズマニュアル(日本語版)、UNITEX LTFS3000ソフトウェア(日本語版)		
別売り	200V電源ケーブル、LTO Ultrium9データカートリッジ USB 3.0 Type-Cケーブル	200V電源ケーブル、LTO Ultrium8データカートリッジ USB 3.0 Type-Cケーブル	200V電源ケーブル、LTO Ultrium7データカートリッジ USB 3.0 Type-Cケーブル

※1 対応するソフトウェアが必要 ※2 LTFSは非対応



1U LTO ラックマウントテープ装置

サーババックアップに最適なラックマウントタイプ

- 最大 2台の LTOテープ装置を 19インチラックに搭載可能 (1U)
- LTO-9からLTO-7までのSAS、又はUSB接続モデルをラインアップ
- 同世代のLTOドライブx 2搭載モデルで簡便に正副同時作成、複製が可能
- Windows、Mac OS X、Linux、UNIX対応



LT90/80/70 RM



静音・防塵モデルLTO テープ装置

執務室でも気にならない動作音 1/3 を実現

- 動作音は標準モデルの 1/3 (-10db) を実現
- 執務室内など静かな場所での利用にも最適
- 防塵性能は国際標準規格 IP4X 相当
(直径1.0mm以上の固形物体に対する防塵性能)
- 転送速度や接続方法などの利便性は
標準モデル同様



LT80/70 EX



CD/DVD/BDマルチ光ディスクシステム

書込みからレーベル印刷までを連続200枚処理

- 業界初となる 7inchタッチパネル搭載
- ロボットアームによるメディア搬送から
書込み・レーベル印刷まで全自動化
- データ記録面の自動連続読取りとレーベル
スキャナ/AI技術によるレーベル面の読取り
でメタデータとセットで光メディアデータ
アーカイブ。これにより、大量の光メディア
のデータ集約・管理・簡易検索が可能。



ODA1400



各種バックアップ/コピー/アーカイブソフトウェア

用途別に各種ソフトウェアもバンドルパック販売

- 独自のデータ転送アルゴリズムによる高速転送
- データコピーソフトウェア、Windows 上での
テープ入出力対応 TAR コマンドなどもライン
ナップ
- Acronis Cyber Protect、Arcserve Backup、
VERITAS Backup Execなどのバンドルパック
も販売



お問い合わせ・ご相談は 株式会社 ユニテックス

【 本 社 】〒194-0021 東京都町田市市中町2-2-4 ユニテックスビル
【相模事業所】〒252-0305 神奈川県相模原市南区豊町15-3 ユニテックス第二ビル
〒252-0303 神奈川県相模原市南区相模大野 7-7-2 ユニテックス第三ビル

【 TEL 】(050) 3386-1242 【 FAX 】(042) 710-4660

※ 記載の内容、仕様、デザインなどは予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

カタログ一覧はコチラ

