

Carestream HPX-PRO

非破壊試験用

ポータブル デジタル NDT リューション



ポータブル デジタル CR システムを紹介する **HPX-PRO**

HPX-PRO CRは、高品質で生産性を高めたポータブルCRシステムです。この次世代のシステムは軽量ポータブルで耐久性に優れ過酷なフィールド検査に対応するために設計製造されたCRシステムです。処理が速く新しいシングルパス スキャン/イレーズプロトコルを使用し高品質画像を高速で作ります。HPX-PRO のソフトウェアはセットアップと画像を高速で獲得するように設計された新しいユーザーインターフェイスを採用し、パイプライン イメージングのような極度のプ

ロセスの代わりにバッチモードを備えています。新しいソフトウェアツールは、高速に画像解析ができることは勿論、事前に処理プロセスを設定するジョブセットアップ、簡単に報告書が作成できるカスタムレポート作成機能を提供します。HPX-PROは完全なシステムとして生産性を向上するよう設計されています。ハードウェアからソフトウェアまでの広いフィールドで即画像の共有を行う HPX-PRO は完全なシステムであり、生産性を向上するように設計されています。



製品の拡大と縮小。

Carestream はワークフローを向上するために、モバイル X 線技術者とともにフィールドで相当な時間をかけて研究を行いました。HPX-PRO は総合画像処理ソリューションをたった 1 つの装置にまとめたものです。撮影から最後のレポート作成に至るまで、すべてに改良の余地がありました。そして、当社は NDT 業界の課題を解決しました。

ワークフローの作成。

HPX-PRO 性能

PRO-ポータビリティ

HPX-PRO は NDT 専用で作られた小型、軽量の CR システムです。人間工学に基づく、パッドの付いた中央ハンドルで機内に持ち込むスーツケースのように簡単に運ぶことができます。重量はわずか 16 kg で、幅が 12 インチ (31 センチ) 未満であるため、容易に携行できます。



PRO-フレキシビリティ

現地作業現場で電源を得ることが困難な場合がありますが、HPX-PRO の場合は不要です。主電源 (110/220v) が不要で、市販の 24v 電源ツールバッテリーが使用できます。電源の制約がなく必要な場所で使用できます。



PRO-ソフトウェア

HPX-PRO のコアにはクイックジョブセットアップができる簡素化された新しいユーザーインターフェイスを備えた Carestream の **INDUSTREX** ソフトウェアを使用します。従来のフィルムを使用した時間がかかるジョブの準備と異なり、HPX-PRO では 1 日の仕事を数時間でなく数分で準備ができます。しかも厳しい、高生産性の環境で高速で動作します。



PRO-レポート作成

INDUSTREX ソフトウェア **カスタム レポート作成ツール**と組み合わせると HPX-PROは 1 日の仕事を早くしかも高生産性で終わられます。再使用できるカスタムフォームを作成し、カスタマごとの固有のテンプレートを保存できます。すべての撮影が終了したら、ボタンをクリックしてカスタムレポートをわずか数秒で作成できます。



HPX-PRO 外観

1 簡単なユーザーコントロール

見やすいシステムステータス、電源、およびイーサネット接続 LED、バッテリー電源用の個別 LED スケールを装備。

2 フィルタ/通気

交換可能エアフィルタによってほこりおよび汚れを遮断します。

3 折り畳み式拡張フィードドア

入力および出力ドアは、運搬中や使用されないときに装置をほこりやごみから保護するために、折り畳まれます。閉じたドアは磁石で保持されます。各ドアにはエクステンションがあり、最大 43cm の長さまでのプレートをサポートします。

4 運搬ストラップ

運搬時に肩にかける脱着可能なストラップが付属します。





5 脱着可能なハンドル

設置スペースに問題がある場合、高さを下げるために 2 つのプラスねじをはずして取り外しできます。移動フィルムラボには余分なスペースがなく、上部キャビネットと下部キャビネット間に收容する場合は、大きさが問題になります。

6 バッテリーホルダ

使用時の給電マウントおよび二次バッテリー用のストレージマウントがあり、バッテリー当たり 4 時間のスタンバイおよび 45 分間の画像処理が可能です。

7 取り付けブラケット

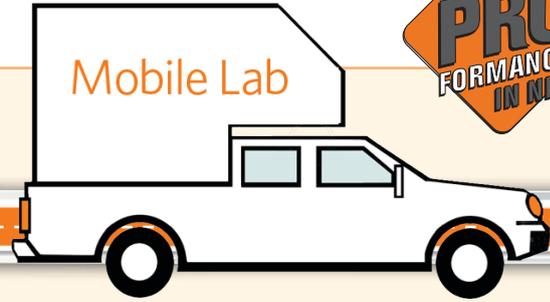
運搬中に装置を取り付けプレートに固定することができます。オプションの取り付けブラケットを作業台に取り付けでき、HPX-PRO を悪路で運搬する場合ハーネスに素早く取り付けることができます。作業終了後、機器を取り外し空調がコントロールされた環境に安全に保存します。

8 簡単なイーサネットおよび電源接続

短時間に装置をセットアップできます。イーサネットおよび電源ケーブルを接続するだけで、作業ができます。

高生産性のためのプロフェッショナルワークフロー

HPX-PRO はフィールドでの検査方法を改善できます。移動の容易さ、セットアップの容易さ、高生産性の達成の容易さおよび適正な価格で容易にデジタルへ移行できます。デジタルへの移行はこれを容易で手頃な価格にするものではありませんでした。



▶ ポータブルで高利益

あらゆる場所でコストをセーブ

HPX-PRO は衝撃、耐震性に優れ、フィールド検査に特化したモバイルCRシステムです。HPX-PRO は高解像度、高感度、ワイドダイナミックレンジを有し、技術者がコンピュータラジオグラフィを次のレベルに引き上げることを可能にします。

1

HPX-PRO の使用によって:

- ・スペースをとる大量の現像液およびタンクの必要がありません
- ・従来使用している大型車載車を小型化できコストを削減できます
- ・発電機は不要です - 付帯品を大幅に軽量コンパクト化
- ・小型デジタルモバイルラボにより大型車では困難な現場まで到達します

HPX-PRO は最初から最後まで完全なワークフロー向上ツールです。

システムは広い範囲の画像処理極度を取り扱い、高速で設定し、簡単な操作で迅速に結果を提供します - 最初のショットから最終レポートまで。1日の終わりにはデジタル画像をアップロードし、ネットワークまたは電子メールでカスタマーに報告します。



▲ クイックレポートの作成

5

カスタムレポート作成

HPX-PRO はわずか数秒で、カスタマイズされたマルチまたはシングルショットスタイルのレポートを作成でき生産性を向上します。

作業レポートを作成する場合、対象の画像を選択し、「レポート作成」をクリックします。カスタム作成のマルチまたはシングル画像スタイルのレポートを数秒内で事前選択済みのデータで作成します。データの入れ替えが不要で、レポートの作成に数時間を要しません。



HPX-PRO 詳細

▶ 高速ジョブセットアップ

スキャン予定を 100 件まで設定できます。設定はわずか数分でできます。INDUSTREX ソフトウェアによるカスタムパラメータのセットアップで、各画像での自動電子フラッシュ作成および自動増加ショットの番号付けにより、撮影を簡単迅速に行えます。

2



ユーザーフレンドリーインターフェイスであり、短時間で 1 日の仕事を準備できます。バッチモードでは、ショットパラメータを決定し、撮影数を入力します。番号をセットアップし、自動増加機能をオンにして、名前を付けます。

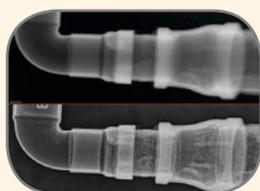


▼ 撮影時間の向上

3



撮影時間を短縮化でき照射量を抑えソースを長持ちさせます。ある環境下では CR で照射時間を短縮することは可能です。



繰り返し作業に対しては、多くの場合、カスタム表示フィルタを事前設定して表示されるときに各画像に自動適用することができます。ショット間の一貫性を向上するか、または画像の表示方法を検査者に対して指定することができます。承認または拒否を、マウスのクリックのように簡単に、ワンクリックで解釈の指定ができます。

4

◀ 短時間で画像解析および承認

INDUSTREX ソフトウェアにバッチモードが追加され、HPX-PRO はフィルムと競合できます。他の CR システムと異なり、HPX-PRO はワンパスでスキャンおよびイレースできます。

HPX-PRO は1分間で処理するよう設計されています*。スキャン、イレース、およびすでに適用されているプリセットされた EDGE フィルタ を用いたモニタの画像表示が含まれます。高度に熟練したベテラン技術者はスキャンプレビューの間にショットを承認できます。

*5-3/4 インチのイメージングプレート長の場合。



Carestream HPX-PRO

非破壊試験用

イメージングプレート

HPX-PRO によるポータブル デジタル イメージングでは、疑いもなく、過酷なモバイル環境に耐えるイメージングプレートも必要になります。ウェット処理をすることなく、NDT フィルムによる X 線のフレキシビリティおよびシャープなコントラストを得ることができます。当社の他のイメージングプレートと同様に、HR-PRO はほとんどの環境下でデジタル画像を素早くキャプチャして読み取ることができます。HR-PRO デジタルイメージングプレートは HPX-PRO ポータブル CR システムとともに動作するように設計され、これらの過酷な条件で最大の寿命を得ることができます。



新しい INDUSTREX Flex HR-PRO デジタル イメージング プレート

性能の改良：

- ✓ スクラッチ
- ✓ 摩耗
- ✓ 洗浄
- ✓ 薬品および湿度耐性
- ✓ クラック耐性

性能アップ!

ラミネートされた高解像度(HR)のイメージング プレートの特別な製品系列は野外の産業用フィールドでの x 線用に設計され、HPX-PRO のユーザーに長寿命および改良されたに ROI を提供します。このプレートはガンマまたは x線アプリケーションで使用でき、現在の HR プレートと同じ画像品質を持ちます。HPX-PRO のすべてのサイズ範囲で使用でき、代理店までご連絡ください。

HPX-PRO の仕様

| | |
|-----------|--|
| 供給機構 | 内部水平ローラペア |
| 接続 | イーサネット |
| ネットワーク | DICOM および DICONDE 準拠 |
| 空気の流れ | 温度コントロールのためのスキャナ内のフィルタされた正圧通気 |
| スキャン光学系 | 重力駆動微粒子を排除する画像処理エリアの上部に配置 |
| イレーズ | LED イレーズランプ |
| メンテナンス | ユーザーで交換可能な消耗部品 |
| キャリブレーション | 工場出荷時に完全にキャリブレーションされており、すぐに操作可能です |
| スキャン解像度 | 25 ミクロン、50 ミクロンおよび 100 ミクロン |
| プレートサイズ | 最大 6 インチ幅 x 最大 96 インチ長 |
| ソフトウェア | INDUSTREX (出荷前にインストールされて試験済み) Windows 7 Ultimate 64 bit |
| フィルタ | Carestream の EDGE 画像フィルタは元のソース画像を変更することなく、ユーザーに表示フィルタの選択を提供します。画像はシャープにするか、またはグレイスケール等価でエンハンスされます。 |
| モニター | ラップトップ、3MP (カラー) または 5MP (モノクロ) |
| シャーシー | 振動減衰フット付きリジッドアルミニウム構造 |
| 電源 | 100~240 VAC (自動レベル検知) |
| バッテリー | 24 V 標準ツールバッテリー |
| バッテリー寿命 | 4 時間スタンバイ/45 分アクティブスキャンおよびイレーズ/バッテリー当たり |
| 保証 | 1 年間 |
| 設置 | 出荷完了開梱後、カスタマーは現場で簡単、迅速に設置できます |
| 寸法 | 16 インチ (41cm) x 13 インチ (33cm) x 12 インチ (31cm) |
| 重量 | 35 lbs (16 kg) |