

Carestream HPX-PRO

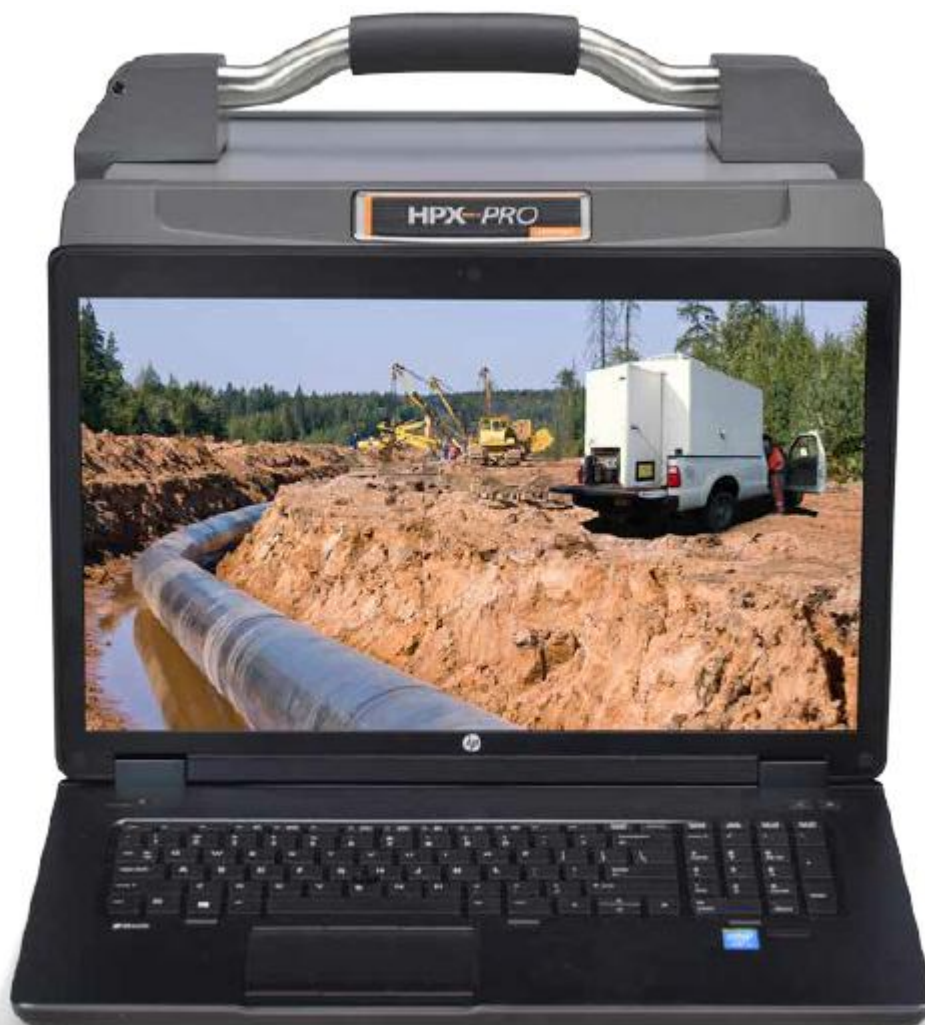
Roncsolásmentes vizsgálatokhoz

A VÁLASZ A HORDOZHATÓ DIGITÁLIS RONCSOLÁSMENTES ANYAGVIZSGÁLATRA



A **HPX-PRO** hordozható digitális CR rendszer bemutatása

A HPX-PRO CR rendszert csúcsmínőségű képek készítésére, megnövekedett termelékenységre és a rendkívüli mobilitásra tervezték. Ez az új-generációs CR képalkotó rendszer egyszerűen telepíthető és gyorsan készít csúcsmínőségű képeket az új egylépéses szkennelő/törlő protokoll használatával. A HPX-PRO szoftver felhasználóbarát kezelő felülete lehetővé teszi a gyors telepítést és képalkotást az adatok egybegyűjtésének lehetőségével még olyan extrém feldolgozási körülmények között is, mint a csővezeték vizsgálat. Az új szoftvereszközökkel lehetőség nyílik a gyors képelemzésre és személyre szabott jelentések készítésére is. A hardvertől kezdve a szoftveren át az instant és helyszíni képmegosztásig a HPX-PRO egy komplett rendszerként működik a termelékenység fejlesztésére tervezve.



Méretarányos képlemezek az alkalmazáshoz igazítva

A Carestream a mobil röntgeneszközökkel dolgozó technikusokkal együttműködve nagy energiát fordított helyszíni munkafolyamataik fejlesztésére. A HPX-PRO csak egy a Carestream NDT roncsolásmentes képfeldolgozási megoldásai közül. Az exponálástól a végső jelentésig, mindenre gondot fordítottak a fejlesztésben. Kijelenthetjük, hogy a készülék teljes mértékben megfelel az ipari roncsolásmentes anyagvizsgálat kihívásainak.

Megkönnyíti a munkát.

A HPX-PRO működés közben

Hordozhatóság

A HPX-PRO az eddig ismert legkisebb, legkönnyebb kimondottan roncsolásmentes vizsgálatra tervezett CR rendszer. Párnázott ergonomikus fogantyújával könnyen mozgatható, mint egy hordtáska. **A tömege csak 16 kg (35 lbs.), szélessége pedig kisebb 31 cm-nél (12 inch) emiatt könnyen kézben tartható.**



Rugalmasság

A terepen áramot találni kihívás lehet, ez a probléma azonban nem merül fel a HPX-PRO használata során. Hálózati feszültségtől (110/220v) függetlenül egy hagyományos 24 V-os akkumulátorral is működtethető. Így bárhol **dolgozhat tápfeszültség nélkül is.**



Szoftver

A HPX-PRO Carestream **INDUSTREX** szoftverrel **működik**, mely új, egyszerűsített felhasználói felülettel rendelkezik, lehetővé téve ezáltal a beállítások és a munka gyors elvégzését.

A hagyományos filmek időigényes előkészületeivel szemben a HPX-PRO használatával a munka előkészítése órák helyett csak perceket igényel. Gyorsabban lehet vele dolgozni igényes, magas termelékenységű munkakörnyezetben is.



Jegyzőkönyvkészítés

Az INDUSTREX szoftver személyre szabott jegyzőkönyvkészítő eszközével kombinálva a HPX-PRO segítséget nyújt a munka minél hamarabbi elvégzésében és a nagyobb termelékenység elérésében. Lehetőség van újrafelhasználható egyedi sablonok készítésére és vevőkhöz való hozzárendelésére, majd a felvételek elkészítése után egy gombnyomással elkészítheti a vizsgálat jegyzőkönyvét.



HPX-PRO Dióhéjban

Egyszerű felhasználói kezelés

- 1 A készülékről könnyen leolvasható a rendszerállapot, az áramellátás és az Ethernet csatlakozás, melyekről LED-ek tájékoztatnak, külön LED skála mutatja az akkumulátor töltöttségét.

- 2 **Szűrő/szellőző nyílások**
Cserélhető levegőszűrő a por és a szennyeződés távoltartásához.

- 3 **A betöltő tálca felhajtható**

Szállításkor a betöltő és kivezető tálcák felhajthatók, így lezárják és megvédik a berendezést a szennyeződéstől és a portól. A tálcákat egy mágnes tartja zárva. Mindegyik betöltő tálca meghosszabbítható a 17"-os hosszú lemez betöltéséhez.

- 4 **Hordozó szíj**

Levehető vállszíj tartozik a hordtáskához a hordozás megkönnyítése érdekében.





5 Levehető fogantyú

Két Phillips csavar segítségével a fogantyú eltávolítható a magasság csökkentése érdekében. A mobil filmlaboratóriumok szűkösek, ha két polc közé kell valamit behelyezni, minden cm számít.

6 Akkumulátortartók

Van egy rekesz az akkumulátor használatához és egy rekesz a tartalék akkumulátorhoz, ami 4 óra készenléti és 45 perc képalkotási, üzemelési időt jelent akkumulátoronként.

7 Tartószerkezet

A berendezés rögzíthető a szállítás során egy tartószerkezet segítségével, ami a munkafelülethez csatlakoztatható, ezáltal lehetővé teszi a *HPX-PRO* gyors bepattintását egy rögzítő hevederbe, így biztosítva a készülék stabil rögzítését a rossz utakon. A munka befejeztével ez egyszerűen eltávolítható, és klimatizált környezetben biztonságosan tárolható.

8 Egyszerű Ethernet és tápfeszültség csatlakozások

A berendezés kevesebb mint 2 perc alatt beüzemelhető. Egyszerűen csatlakoztassa az Ethernet és a tápfeszültség kábelt és a berendezés munkára kész.

PRO-fesszionális munkafolyamat a nagy PRO-duktivitáshoz

A HPX-PRO ÖRÖKRE MEGVÁLTOZTATJA A MOBIL IPARI KÖRNYEZETBEN VALÓ MUNKAVÉGZÉST. KÖNNYŰ MOZGATNI ÉS BEÁLLÍTANI, EGYSZERŰ HASZNÁLNI ÉS NAGYFOKÚ PRODUKTIVITÁST ELÉRNI VELE, EMELLETT HAMAR MEGTÉRÜLŐ BEFEKTETÉS. A DIGITALIZÁLÁS SOHASEM VOLT MÉG ILYEN EGYSZERŰ ÉS KÖNNYEN MEGFIZETHETŐ.



Hordozható és nyereséges

Bárhol végezhet vizsgálatot és spórolhat a költségeken

A HPX-PRO berendezést hordozható ipari alkalmazásokhoz tervezték az ergonomikusan kialakított fogantyúktól kezdve a rázkódásnak és rezgésnek ellenálló kialakításig. A digitális radiográfiát egy új szintre emeli anélkül, hogy a technikusoknak kompromisszumot kellene kötniük a képfelbontás, érzékenység vagy a képek dinamikatartományának terén, bárhol is dolgozzanak.

HPX-PRO a fedélzeten:

- A nagy mennyiségű vegyszer és tartály elhagyásával helyet takaríthat meg
- Csökkentheti a helyszíni munkához szükséges kisteherautó használatának költségeit
- Jelentősen csökkenti a terhelést – nincs többé szükség generátorra
- Kisméretű, sokoldalú, nagy termelékenységű digitális mobil labor a terepmunkához



Gyors munkabeállítás

Képzelve el, hogy percek alatt képes akár 100 hegesztési varratról készült képet beszkenneálni és feldolgozni. Az INDUSTREX szoftverrel beállíthatók a vevői paraméterek, automatizált elektronikus FLASH készül minden képen és az automatikusan növekvő felvételmennyiség felgyorsítja és leegyszerűsíti az exponálást.

A napi előkészületek mindössze néhány percet vesznek igénybe a felhasználóbarát felületnek köszönhetően. A munkasorozat végrehajtása közben (Batch Mode), állítsa be az exponálási paramétereket és az exponálandó hegesztések számát. Adja meg a hegesztési vizsgálat számozását és kapcsolja be az automatikus sorszámléptetést a hegesztések elnevezéséhez.



Az exponálási idő csökkentése

Készítsen gyorsabban képet, alkalmazzon kevesebb sugárzást és növelje meg izotópjának élettartamát. Bizonyos körülmények között lehetséges a CR expozíciós idejének csökkentése.



A vizsgálatok ismételteséhez előre beállíthat a képekhez egyedi megjelenítési szűrőt, mely automatikusan ráilleszthető az elkészült képre. Növelje a képek közötti összhangot vagy határozza meg, hogyan jelenjen meg a kép a vizsgáló számára. Egyetlen kattintással jóváhagyhatja vagy elutasíthatja a vizsgálati eredményeket.



Képkészítés, -elemzés és jóváhagyás pillanatok alatt

Az INDUSTREX szoftver automatikus adatgyűjtési opcióval (batch mode) bővült, így a HPX-PRO tartja a lépést a filmmel. Más CR rendszerekkel ellentétben a HPX-PRO egy lépésben elvégzi a szkennelést és a törlést, ezzel kiküszöbölve a várakozási időt a lemez kiinduló pontra történő visszaérkezéséig a törlés után.

A HPX-PRO úgy lett kifejlesztve, hogy egy hegesztési varrat vizsgálatát egy percen belül elvégezze egy 5-3/4 hosszúságú képlemezen. A szkennelést, a törlést és a kép megjelenítését is beleértve. Mindez egy előre beállított EDGE szűrő alkalmazásával történik. A nagy gyakorlattal rendelkező, tapasztalt technikusok egy felvételt akár már az előnézetben is jóváhagyhatnak.



Gyors jelentések létrehozása

Személyre szabható jegyzőkönyvek

A HPX-PRO segítségével pillanatok alatt készíthet személyre szabott szöveges vagy képes jegyzőkönyvet.

Egy munka jelentésének létrehozásakor egyszerűen válassza ki az adott hegesztési varratot és kattintson a "create report" („jelentés létrehozása”) menüpontra. Másodpercek alatt létrejön egy jegyzőkönyv az előre definiált formátumban a kiválasztott adatokkal. Egy jelentés többféle típusú lehet: általános táblázatos formátumú, vagy kifejezetten hegesztés vizsgálatokhoz tervezett. Nincs szükség az adatok átmásolására, nem kell aggódni az esetleges hibázás miatt, és nem kell órákat tölteni a jelentések elkészítésével.

A HPX-PRO egy komplett munkafolyamat-fejlesztő eszköz az indulástól a befejezésig.



A rendszer a képalkotási folyamat széles tartományát kezeli. Képes a paraméterek gyors beállítására, az eredmények továbbítására, és könnyen kezelhető az első exponálástól a végső jelentés elkészítéséig. Így a nap végén már csak annyi a teendője, hogy feltölti a digitális képeket és jelentéseket a hálózatra, vagy e-mailben elküldi a vevőknek.

Roncsolásmentes vizsgálatokhoz

KÉPLEMEZEK

A HPX-PRO berendezéssel történő hordozható digitális röntgen képalkotáshoz szükség van zord körülmények között is használható képlemezekre. Tapasztalja meg a digitális röntgenfilmek előnyeit a roncsolásmentes anyagvizsgálat területén: rugalmasság és éles kontraszt előhívó vegyszerek nélkül. Ahogyan az összes képlemezünk, a HR-PRO is lehetővé teszi a digitális képek gyors rögzítését és olvasását és digitális megosztását szinte bármilyen környezetben. A HR-PRO digitális képlemezeket a HPX-PRO hordozható CR rendszerrel való közös munkához tervezték. Így megvalósítható a maximális élettartam zord körülmények között is.



Új INDUSTREX Flex HR-PRO digitális képlemez

Nagyobb TELJESÍTMÉNY:

- ✓ Karcolások
- ✓ Kopás
- ✓ Tisztítás
- ✓ Vegyszer- és nedvességállóság
- ✓ Repedésállóság tekintetében

A laminált, nagy felbontású (HR) képlemezeknek ezt a speciális vonalát a kültéri ipari radiográfia területére fejlesztették ki a HPX-PRO felhasználók számára, a hosszabb élettartam és a jobb költséghatékonyság érdekében. A HR-PRO használható gamma- vagy röntgensugaras radiográfiai alkalmazásokhoz egyaránt, és ugyanolyan képminőséget biztosít, mint a jelenleg elterjedt HR képlemez. Mindenféle méretben elérhető a HPX-PRO berendezéshez, részletes méret-információért lépjen kapcsolatba a Carestream helyi disztribútorával.

HPX-PRO TERMÉKSPECIFIKÁCIÓK	
Adagoló mechanizmus	Belső vízszintes görgőpár
Kapcsolat	Ethernet
Hálózat	DICOM és DICONDE megfelelés
Légáramlás	Szűrt, pozitív légáramlás a szkennelésben a hőmérséklet szabályozáshoz
Szkennelő optikák	A képalkotó terület fölött helyezkednek el a gravitáció által mozgatott részecskék kiküszöböléséhez
Törlés	LED-es törlőlámpák a nagy hatékonyság és kis áramfogyasztás érdekében
Karbantartás	A felhasználó által szervizelhető kopó alkatrészek
Kalibráció	Gyárilag teljesen kalibrált és üzemkész
Szkennelési felbontás	25 mikron, 50 mikron és 100 mikron
Lemez méretek	Maximum 6 inch szélesség x maximum 96 inch hosszúság
Szoftver	INDUSTREX (szállítás előtt installált és tesztelt) Windows 7 Ultimate 64 bit
Szűrő	A Carestream EDGE képszűrője többféle megjelenítési szűrő kiválasztását biztosítja a felhasználó számára, úgy, hogy az eredeti forrásképet nem módosítja. A kép élesíthető vagy javítható a szürkeárnyalatok kiegyenlítésével.
Monitor	Laptop, 3MP (színes) vagy 5MP (monokróm)
Váz	Merev alumínium konstrukció rezgéscsillapító lábakkal
Áramforrás	100-240 VAC (automatikus szintérzékelés)
Akkumulátor	24 Volt-os szabvány szerszám akkumulátor
Akkumulátor élettartam	4 óra készenlét/45 perc aktív beszkennelés és törlés akkumulátoronként
Garancia	1 év az alkatrészekre és a javításra
Üzembe helyezés	Üzemkész állapotban szállítva, a disztribútor által gyorsan és könnyen üzembe helyezhető
Méretek	16 inch (41cm) x 13 inch (33cm) x 12 inch (31cm)
Tömeg	35 lbs (16 kg)