



Recommended System Requirements

	MINIMUM REQUIREMENTS	RECOMMENDED SPECIFICATIONS
PROCESSOR ⁽¹⁾	INTEL CORE I7 (6+CORES) - 2.5 GHZ OR MORE	INTEL CORE™ I7 (8 PERFORMANCE CORES) 2.5 GHZ OR MORE
OPERATING SYSTEM ⁽²⁾⁽³⁾	WINDOWS 11	
GRAPHICS CARD ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	NVIDIA (8 GB VRAM) OPENGL 4.5 AND HIGHER, COMPUTE CAPABILITY 6.1	HIGH-END NVIDIA GPU WITH 16 GB VRAM, OPENGL 4.5 AND HIGHER
MEMORY	32 GB	64 GB
HARD DRIVE	SOLID-STATE DRIVE (SSD) with at least 200 GB of free space	1 TB SSD
DISPLAY	1920 X 1080	
CONNECTING PORT	SUPERSPEED USB 3.0 TYPE-A	
MICROSOFT EXCEL ⁽⁶⁾	EXCEL 2016+	

(1) Processor must support AVX2 instructions.

(2) 32-bits OS are not supported.

(3) Microsoft .NET Desktop Runtime 9.0.

(4) GPU memory requirements are proportional to the amount of data collected in a single-scan session. Scanning large parts with higher resolution may exceed the minimum specs and require merging scans.

(5) Only NVIDIA graphics cards with CUDA Compute Capability 6.1, or higher are supported. CUDA Compute Capability 7.5 or higher is required for: HandySCAN 3D|MAX Series, HandySCAN BLACK+|Elite, HandySCAN 3D|EVO Series.

Minimum NVIDIA driver version: 581.15+. For recommended driver versions, refer to the software user manual.

(6) Microsoft Excel is required to export XLS reports with: Creaform.OS - Inspection module. Creaform.OS (Integrity).



Configuration minimale recommandée

	CONFIGURATION MINIMALE	SPÉCIFICATIONS RECOMMANDÉES
PROCESSEUR ⁽¹⁾	INTEL CORE I7 (6+ CŒURS) – 2.5 GHZ OU PLUS	INTEL CORE™ I7 (8 CŒURS HAUTE PERFORMANCE) 2.5 GHZ OU PLUS
SYSTÈME D'EXPLOITATION ⁽²⁾⁽³⁾	WINDOWS 11	
CARTE GRAPHIQUE ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	NVIDIA (8 GO VRAM) OPENGL 4.5 ET SUPÉRIEUR, CAPACITÉ DE CALCUL 6.1	NVIDIA HAUT DE GAMME AVEC 16 GO DE VRAM, OPENGL 4.5 ET SUPÉRIEUR
MÉMOIRE	32 GO	64 GO
DISQUE DUR	DISQUE DUR SSD avec au moins 200 Go d'espace libre	1 TO SSD
RÉSOLUTION	1920 X 1080	
PORTS DE CONNEXION	SUPERSPEED USB 3.0 TYPE-A	
MICROSOFT EXCEL ⁽⁶⁾	EXCEL 2016+	

(1) Le processeur doit prendre en charge les instructions AVX2.

(2) Les systèmes d'exploitation 32 bits ne sont pas pris en charge.

(3) Microsoft .NET Desktop Runtime 9.0.

(4) Les besoins en mémoire du GPU sont proportionnels à la quantité de données collectées durant une seule séance de numérisation. Les besoins en traitement graphique découlant de la numérisation de grandes pièces à résolution élevée peuvent excéder les spécifications minimales et nécessiter la fusion des numérisations.

(5) Seules les cartes graphiques NVIDIA avec une capacité de calcul CUDA 6.1 ou supérieure sont prises en charge. Une capacité de calcul CUDA 7.5 ou supérieure est requise pour : Série HandySCAN 3D | MAX^{MC}, HandySCAN BLACK+ | Elite^{MC}, Série HandySCAN 3D | EVO^{MC}. Version minimale du pilote NVIDIA : 581.15+. Pour les versions recommandées, consultez le manuel d'utilisation du logiciel.

(6) Microsoft Excel est requis pour exporter des rapports XLS avec : Creaform.OS - module Inspection, Creaform.OS (Integrity).



Empfohlene Mindestsystemanforderungen

	MINDESTANFORDERUNGEN	EMPFOHLENE SYSTEMVORAUSSETZUNGEN
PROZESSOR ⁽¹⁾	INTEL CORE I7 (6+ KERNE) - 2.5 GHZ ODER BESSER	INTEL CORE™ I7 (8 HOCHLEISTUNGSKERNE) 2.5 GHZ ODER BESSER
BETRIEBSSYSTEM ⁽²⁾⁽³⁾	WINDOWS 11	
GRAFIKKARTE ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	NVIDIA (8 GB VRAM) OPENGL 4.5 ODER HÖHER, RECHENFÄHIGKEIT 6.1	HOCHWERTIGE NVIDIA-GPU MIT 16 GB VRAM, OPENGL 4.5 UND HÖHER
ARBEITSSPEICHER	32 GB	64 GB
FESTPLATTE	SSD-LAUFWERK mit mindestens 200 GB freiem Speicherplatz	1 TB SSD
DISPLAY	1920 X 1080	
ANSCHLÜSSE	SUPERSPEED USB 3.0 TYPE-A	
MICROSOFT EXCEL ⁽⁶⁾	EXCEL 2016 ODER NEUER	

(1) Der Prozessor muss AVX2-Anweisungen unterstützen.

(2) 32-Bit-Betriebssysteme werden nicht unterstützt.

(3) Microsoft .NET Desktop Runtime 9.0.

(4) Die Anforderungen an den GPU-Speicher steigen proportional mit der Datenmenge, die in einer einzelnen Scansitzung erfasst wird. Das Scannen großer Komponenten mit hoher Auflösung kann dazu führen, dass die Mindestanforderungen nicht ausreichend sind und Scans zusammengeführt werden müssen.

(5) Nur NVIDIA-Grafikkarten mit CUDA-Compute-Fähigkeit 6.1 oder höher werden unterstützt. CUDA-Compute-Fähigkeit 7.5 oder höher ist erforderlich für: HandySCAN 3D | MAX-Serie™, HandySCAN BLACK+ | Elite™, HandySCAN 3D | EVO-Serie™. Minimale NVIDIA-Treiberversion: 581.15+. Für empfohlene Treiberversionen siehe das Softwarehandbuch.

(6) Microsoft Excel ist erforderlich, um XLS-Berichte zu exportieren mit: Creaform.OS - Softwaremodul Inspection. Creaform.OS (Integrity).



Requisitos mínimos del sistema recomendados

	REQUISITOS MÍNIMOS	ESPECIFICACIONES RECOMENDADAS
PROCESADOR ⁽¹⁾	INTEL CORE I7 (6+ NÚCLEOS) – 2,5 GHZ O MÁS	INTEL CORE™ I7 (8 NÚCLEOS DE ALTO RENDIMIENTO) 2.5 GHZ O SUPERIOR
SISTEMA OPERATIVO ⁽²⁾⁽³⁾	WINDOWS 11	
TARJETA DE GRÁFICOS ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	NVIDIA (8 GB VRAM) OPENGL 4.5 Y SUPERIOR, CAPACIDAD DE CÓMPUTO 6.1	GPU NVIDIA DE ALTA GAMA CON 16 GB DE VRAM, OPENGL 4.5 O SUPERIOR
MEMORIA	32 GB	64 GB
DISCO DURO	UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO (SSD) con al menos 200 GB de espacio libre	SSD DE 1 TB
PANTALLA	1920 X 1080	
PUERTOS DE CONEXIÓN	SUPERSPEED USB 3.0 TYPO-A	
MICROSOFT EXCEL ⁽⁶⁾	EXCEL 2016 ODER NEUER	

(1) El procesador debe ser compatible con las instrucciones AVX2.

(2) El sistema operativo de 32 bits no es compatible.

(3) Microsoft .NET Desktop Runtime 9.0.

(4) Los requisitos de memoria de la GPU son proporcionales a la cantidad de datos recopilados en una sesión de escaneado único. Escanear piezas grandes con una resolución más alta puede exceder las especificaciones mínimas y requerir escaneados combinados.

(5) Solo son compatibles las tarjetas gráficas NVIDIA con capacidad de cómputo CUDA 6.1 o superior. Se requiere capacidad de cómputo CUDA 7.5 o superior para: HandySCAN 3D|Serie MAX™, HandySCAN BLACK+|Elite™, HandySCAN 3D|Serie EVO™. Versión mínima del controlador NVIDIA: 581.15+. Para las versiones recomendadas, consulte el manual de usuario del software.

(6) Se requiere Microsoft Excel para exportar informes XLS con: Creaform.OS - módulo Inspección. Creaform.OS (Integrity).



Requisiti minimi di sistema

	MINIMI	CONSIGLIATI
PROCESSORE ⁽¹⁾	INTEL CORE I7 (ALMENO 6 CORE), ALMENO 2.5 GHZ	INTEL CORE™ I7 (8 CORE AD ALTE PRESTAZIONI), ALMENO 2.5 GHZ
SISTEMA OPERATIVO ⁽²⁾⁽³⁾	WINDOWS 11	
SCHEDA GRAFICA ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	NVIDIA (8 GB VRAM) OPENGL 4.5 O SUPERIORE, CAPACITÀ DI CALCOLO 6.1	GPU NVIDIA DI FASCIA ALTA CON 16 GB DI VRAM, OPENGL 4.5 O SUPERIORE
MEMORIA	32 GB	64 GB
DISCO RIGIDO	UNITÀ A STATO SOLIDO (SSD) con almeno 200 GB di spazio libero su disco	SSD DA 1 TB
SCHERMO	1920 X 1080	
PORTE	SUPERSPEED USB 3.0 TYPE-A	
MICROSOFT EXCEL ⁽⁶⁾	EXCEL 2016 O SUCCESSIVO	

(1) Il processore deve supportare le istruzioni AVX2.

(2) I sistemi operativi a 32 bit non sono supportati.

(3) Microsoft .NET Desktop Runtime 9.0.

(4) I requisiti di memoria della GPU sono proporzionali alla quantità di dati raccolti in una singola sessione di scansione. La scansione parti di grandi dimensioni con una risoluzione elevata potrebbe superare questi requisiti minimi e richiedere una fusione delle scansioni.

(5) Sono supportate solo le schede grafiche NVIDIA con capacità di calcolo CUDA 6.1 o superiore. È richiesta una capacità di calcolo CUDA 7.5 o superiore per: HandySCAN 3D|Serie MAX™, HandySCAN BLACK+|Elite™, HandySCAN 3D|Serie EVO™. Versione minima del driver NVIDIA: 581.15+. Per le versioni consigliate, fare riferimento al manuale utente del software.

(6) Microsoft Excel è necessario per esportare i report XLS con: Creaform.OS - modulo Ispezione. Creaform.OS (Integrity).



Configurações recomendadas do computador

	REQUISITOS MÍNIMOS	ESPECIFICAÇÕES RECOMENDADAS
PROCESSADOR ⁽¹⁾	INTEL CORE I7 (6+ CORES) – 2.5 GHZ OU SUPERIOR	INTEL CORE™ I7 (8 NÚCLEOS DE ALTO DESEMPENHO) 2.5 GHZ OU SUPERIOR
SISTEMA OPERACIONAL ⁽²⁾⁽³⁾	WINDOWS 11	
PLACA DE VÍDEO ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	NVIDIA (8 GB VRAM) OPENGL 4.5 E SUPERIOR, CAPACIDADE DE COMPUTAÇÃO 6.1	GPU NVIDIA DE ALTO DESEMPENHO COM 16 GB DE VRAM, OPENGL 4.5 OU SUPERIOR
MEMÓRIA	32 GB	64 GB
DISCO RÍGIDO	SOLID-STATE DRIVE (SSD) com pelo menos 200 GB de espaço livre	1 TB SSD
DISPLAY	1920 X 1080	
PORTAS DE CONEXÃO	SUPERSPEED USB 3.0 TYPE-A	
MICROSOFT EXCEL ⁽⁶⁾	EXCEL 2016+	

(1) Processador deve suportar instruções AVX2.

(2) Sistemas operacionais de 32 bits não são suportados.

(3) Microsoft .NET Desktop Runtime 9.0.

(4) Os requisitos de memória da GPU são proporcionais à quantidade de dados coletados em uma única sessão de digitalização. Digitalizar peças de grande porte com a uma resolução mais alta pode exceder as especificações mínimas e requerer a mescla das digitalizações.

(5) Somente placas gráficas NVIDIA com capacidade de computação CUDA 6.1 ou superior são suportadas. É necessária capacidade de computação CUDA 7.5 ou superior para: HandySCAN 3D | MAX Series™, HandySCAN BLACK+ | Elite™, HandySCAN 3D | EVO Series™. Versão mínima do driver NVIDIA: 581.15+. Para versões recomendadas, consulte o manual do usuário do software.

(6) É necessário Microsoft Excel para exportar relatórios XLS com: Creaform.OS - módulo de Inspeção. Creaform.OS (Integrity).



推荐的系统要求

	基本要求	推荐规格
处理器 ⁽¹⁾	英特尔酷睿 I7 (6 核以上) – 2.5 GHZ 或更高	英特尔酷睿 I7 (8 核) 2.5 GHZ 或更高
操作系统 ⁽²⁾⁽³⁾	WINDOWS 11	
显卡 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	NVIDIA (8 GB VRAM) OPENGL 4.5 及更高版本, 计算能力 6.1	高版本 NVIDIA GPU, 16GB VRAM, OPENGL 4.5 及更高版本
内存	32 GB	64 GB
硬盘驱动器	固态硬盘 (SSD) 至少有 200 GB 的可用空间	1 TB SSD
显示器	1920 X 1080	
连接端口	高速 USB 3.0 TYPE-A	
MICROSOFT EXCEL ⁽⁶⁾	EXCEL 2016+	

(1) 处理器必须支持 AVX2 指令。

(2) 不支持 32 位操作系统。

(3) Microsoft .NET Desktop Runtime 9.0。

(4) GPU 内存需求与单次扫描中采集的数据量成正比。最低规格可能无法满足用户用更高的分辨率扫描大型部件的要求, 这时就需要合并扫描。

(5) 仅支持具有 CUDA 计算能力 6.1 或更高版本的 NVIDIA 显卡。需要 CUDA 计算能力 7.5 或更高版本用于: HandySCAN 3D|MAX 系列™, HandySCAN BLACK+|Elite™, HandySCAN 3D|EVO 系列™。

最低 NVIDIA 驱动版本: 581.15+。有关推荐的驱动版本, 请参阅软件用户手册。

(6) 需要 Microsoft Excel 才能使用以下功能导出 XLS 报告: Creaform.OS - 检测软件模块和 Creaform.OS (Integrity)。



推奨される最小システム要件

	最小要件	推奨仕様
プロセッサ ⁽¹⁾	INTEL CORE I7 (6コア以上) - 2.5GHZ以上	INTEL CORE™ I7 (高性能コア 8 個) 2.5 GHZ以上
オペレーティングシステム ⁽²⁾⁽³⁾	WINDOWS 11	
グラフィックスカード ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	NVIDIA (8 GB VRAM) OPENGL 4.5 以上, 計算能力 6.1	ハイエンド NVIDIA GPU、16GB VRAM、 OPENGL 4.5以上
メモリ	32 GB	64 GB
ハードドライブ	200GB以上の空き容量があるソリッド ステートドライブ (SSD)	1 TB SSD
ディスプレイ	1920 X 1080	
接続ポート	SUPERSPEED USB 3.0 TYPE-A	
MICROSOFT EXCEL ⁽⁶⁾	EXCEL 2016 以降	

(1) プロセッサがAVX2命令をサポートしている必要があります。

(2) 32ビットOSはサポートされていません。

(3) Microsoft .NET Desktop Runtime 9.0。

(4) GPUのメモリ要件は、1回のスキャンセッションで収集されるデータ量に比例します。より高い解像度で大きなパーツをスキャンすると最小仕様を超える可能性があり、スキャンのマージが必要になる場合があります。

(5) CUDAコンピュート機能6.1以上を搭載したNVIDIAグラフィックスカードのみがサポートされます。CUDAコンピュート機能7.5以上が必要な場合: HandySCAN 3D|MAX Series™, HandySCAN BLACK+|Elite™, HandySCAN 3D|EVO Series™。

NVIDIAドライバー要件:バージョン581.15以降。推奨ドライバーバージョンについては、ソフトウェアのユーザーマニュアルをご参照ください。

(6) XLSレポートをエクスポートするにはMicrosoft Excelが必要で: Creaform.OS -InspectionソフトウェアモジュールとCreaform.OS (Integrity)。

권장 시스템 사양



	최소 사양	권장 사양
프로세서 ⁽¹⁾	INTEL CORE™ I7/ 6코어 이상 2.5GHZ 이상	INTEL CORE™ I7 / 8 성능 코어(P-CORE) 2.5GHZ 이상
운영 체제 ⁽²⁾⁽³⁾	WINDOWS 11	
그래픽 카드 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	NVIDIA (8 GB VRAM) OPENGL 4.5 이상, COMPUTE CAPABILITY 6.1	고성능 NVIDIA GPU / 16GB VRAM OPENGL 4.5 이상
메모리	32 GB	64 GB
하드 드라이브	SSD / 최소 200GB 여유 공간	1 TB SSD
디스플레이	1920 X 1080	
연결 포트	SUPERSPEED USB 3.0 TYPE-A	
MICROSOFT EXCEL ⁽⁶⁾	EXCEL 2016+	

(1) 프로세서는 반드시 AVX2 명령어를 지원해야 합니다.

(2) 32비트 운영체제는 지원되지 않습니다.

(3) Microsoft .NET Desktop Runtime 9.0이 필요합니다.

(4) GPU 메모리 요구사항은 단일 스캔 세션에서 수집되는 데이터 양에 비례합니다. 고해상도로 대형 부품을 스캔할 경우 최소 사양을 초과할 수 있으며, 스캔 병합이 필요할 수 있습니다.

(5) CUDA Compute Capability 6.1 이상을 지원하는 NVIDIA 그래픽 카드만 사용 가능합니다. 다음 제품(HandySCAN 3D)MAX Series, HandySCAN BLACK+|Elite, HandySCAN 3D|EVO Series)은 CUDA Compute Capability 7.5 이상이 필요합니다. NVIDIA 드라이버 최소 버전: 581.15 이상 - 권장 드라이버 버전은 소프트웨어 사용자 매뉴얼을 참고하세요.

(6) Microsoft Excel은 Creaform.OS - 검사 모듈 및 Creaform.OS(Integrity)에서 XLS 보고서 내보내기에 필요합니다.