



## ソリューション概要

# 医療のためのHP Engage

医療機関のニーズに対応し、より良いペイシェント エクスペリエンスを安全、確実、効率的に実現します。

医療機関には、臨床医をサポートし、複雑なアプリケーションを実行し、何よりも重要な患者と対話するために、信頼性が高く一貫したテクノロジーが必要です。病院の24時間年中無休の活動でも、診療所の救急治療以外の現場でも、遠隔医療相談の間も、患者のケアのためにテクノロジーは不可欠です。

HP Engageのライフサイクルの長い製品は、現在必要な安定性、安全性、およびセキュリティに加えて、将来のニーズをサポートするために設計された柔軟性と性能を提供します。



### 安全基準をサポート

医療用の除菌クロスを使用して消毒でき<sup>1</sup>、医療施設で安全に使用できるEMC準拠<sup>2</sup>のデバイスを使用して、次の患者の対応に備えます。

















### データおよびデバイスを安全に保つ

HPのセキュリティスイート、BIOSレベルの保護、多要素認証、およびデバイスロックダウンオプションを使用して、患者のデータとデバイスを確実に保護します。<sup>3</sup>



### 柔軟な構成でタスクを実行

ロングライフサイクル、パワフルなプロセッサ、接続オプションを備えたモバイル型および固定型デバイスを必要な場面で活用できます。<sup>4</sup>

課題	HP Engageデバイスの利点		
患者の安全	 EMC準拠 <sup>2</sup>	 消毒可能 <sup>1</sup>	 堅牢な設計
患者のデータおよびセキュリティ	 階層的防御セキュリティ <sup>3</sup>	 パフォーマンス	 構成可能
ペイシェント エクスペリエンス	 フォームファクター	 モバイル	 モダンな設計
規格準拠の複雑さ	 長いライフサイクル <sup>5</sup>	 世界中で利用可能	
コストの増加	 HP Total Test <sup>6</sup>	 構成可能	 低TCO

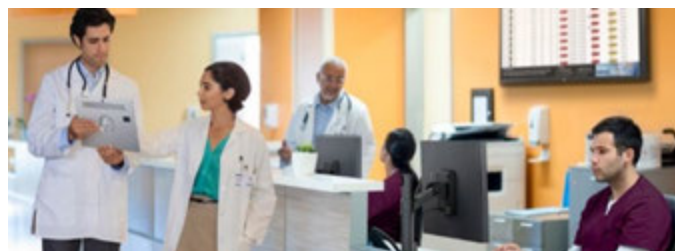
## ユースケース

HP Engageデバイスは医療のさまざまな現場で利用されており、医療スタッフと患者の双方から信頼されるテクノロジーです。



臨床環境：病室および外来診療

病室から遠隔医療まで、臨床医が患者とやりとりする際には、すぐに使用できるテクノロジーが必要です。HP Engageの各種デバイスは、病室での診察に使用できるように壁やカートに取り付けることができます。モバイルタブレットは、病室から病室へと持ち運ぶことができます。



運営管理および患者データ管理

病院のナースステーションでも、診療所の受付でも、HP Engageを安全に使用して、患者のカルテの表示および編集、患者情報の管理、支払いおよび診療請求の処理、臨床医による診察などを行うことができます。



薬局：POSおよび事務処理

薬局のワークフローには、処方調剤、顧客トランザクションおよび保険請求の処理、在庫管理、その他の事務処理業務が含まれます。HP Engageソリューションは、薬局のニーズに対応するために、さまざまなフォームファクターと構成でご利用いただけます。



救急車：モバイル

救急隊員は、出勤先や困難な条件下で患者の機密性の高い情報を安全に収集する必要があります。HP Engage Goタブレットは軽量で耐久性があり、バッテリー寿命が長いので、プロフェッショナルが適時、適所で救命活動を行う際のサポートをします。

医療環境での要求に耐えられるよう設計されたデバイスにより、より良いペイシエント エクスペリエンスを提供します。患者データの管理および保険金請求の処理から、スタッフのスケジュールの整理まで、ライフサイクルの長いHP Engage製品は、並外れたレベルの安全性、セキュリティ、および性能により課題に対処します。

### 消毒可能でEMC規格に適合

患者とスタッフの安全のために、HP Engage デバイスは、医療用の除菌クロスを使用して最大10,000回消毒でき<sup>1</sup>、他のデバイスとの電磁干渉を防ぐために、EN/IEC 60601-1-2規格<sup>2</sup>への準拠が認定されています。



### 長いライフサイクル

一貫性を高め、動作検証およびサービスコストを削減するために、HP Engage 製品は5年間の製造期間とサービス期間を合算した最大10年間の製品ライフサイクルで、OSについても安定した機能セットと、長期サポートのWindows 10 IoT Enterprise 2019 LTSCを選択することが可能です。

### 高いセキュリティ

データおよびコンピューターのセキュリティのリーダーとともに機密性の高い患者のデータを保護し、損害の大きいセキュリティ侵害を回避し、HP独自のBIOSおよび一連のツールを使用してOSの下、中、上に防護層を提供することで、脅威を積極的に防ぎ、セキュリティ侵害が発生した場合は迅速に回復させることができます。

### 必要なパワー

支援手術およびインタラクティブなスタッフ研修に使用する仮想現実 (VR) など、将来のユースケースをサポートするために、さまざまなソフトウェアおよびデバイスと連携できる最新のプロセッサおよびコンポーネントを含むパワフルなコンピューティング オプション<sup>4</sup>を用意しています。これにより、将来にわたって投資が保護されます。

### 耐久性と信頼性

ペースが速い、24時間年中無休の環境では、耐久性のある構造および高品質のコンポーネントが必要です。HP Engage製品では、HP Total Test Process<sup>6</sup>を通じて100,000時間以上のテストを実施しており、3年間の翌営業日オンサイト保証が付属しています。<sup>7</sup>

### 柔軟なサイズ、配置、および接続性

テクノロジー要件は多種多様であり、用途によりフォームファクター、接続性、および互換性に対するニーズが異なります。HP Engage デバイスは、周辺機器およびアクセサリの幅広い接続オプションのほか、さまざまな配置および取り付けオプションを備えた、複数の構成を提供します。<sup>4</sup>

## オールインワン



HP Engage One Pro

HP Engage One Proオールインワンは、コンピューティングとタッチスクリーンを組み合わせた、スリムながら堅牢なデバイスです。スタイリッシュなデザインは3つの画面サイズ<sup>4</sup>で提供されており、壁、ポール、カート、またはカウンターに取り付けることができます。

## モバイル型



HP Engage Go 10

HP Engage Go 10は、高セキュリティかつ理想的なサイズの耐久性が高いタブレットで、主要なアクセサリが統合されています。<sup>4</sup>このスリムなタブレットは、オプションのドックに安全にドッキングされており、権限のあるスタッフのみがドッキングを解除できます。

## モジュラー型



HP Engage Flex ProおよびFlex Mini

HP Engageモジュラー型デバイスは、最大の性能と信頼性を提供し、視界から隠すことができるコンパクトサイズです。幅広い接続性<sup>4</sup>により、周辺機器、デバイス、およびディスプレイを接続できます。




## 利用可能な周辺機器

- プリンター：統合型またはスタンドアロン
- 指紋リーダー
- 磁気ストライプリーダー

- HP Engage Goドック
- バーコードスキャナー
- キーボード

- タッチ/ノンタッチ モニター
- HPアクティブペン

システム仕様

	 HP ENGAGE ONE PRO ロングライフサイクルの オールインワンカラー： ブラックおよびホワイト	 HP ENGAGE GO 10インチ ロングライフサイクルの モバイルタブレットカラー： ブラックおよびホワイト	 HP ENGAGE FLEX PRO/PRO-C ロングライフサイクル、 高度に構成可能なコンピューター	 HP ENGAGE FLEX MINI コンパクトな産業用 コンピューター
プロセッサ	Intel®第10世代 Celeron® G5900E 2C 65W Core™ i3-10100E 4C 65W Core™ i5-10500E 6C 65W Core™ i7-10700E 8C 65W Core™ i9-10900E 10C 65W Pentium™ G6400E 2C 65W	Intel®第11世代 Intel® Core™ i3-1110G4 Intel® Core™ i5-1140G7	Intel®第8世代 Celeron® (35Wおよび65W)、Pentium® Core™ i3 (35Wおよび65W) Core™ i5 (35Wおよび65W) Core™ i7	Intel®第10世代Celeron®、 Pentium® Core™ i3 Core™ i5 Core™ i7 Core™ i9
RAM	DDR4-2666 SDRAM 最大64 GBのSODIMMS ( × 2 )	最大16 GB LPDDR4X-4266 MHz	DDR4-2666 SDRAM 最大64 GBのDIMMS ( × 4 )	DDR4-2666 SDRAM、DDR4-3200 SDRAM 最大64 GBのSODIMMS ( × 2 )
接続性	アドバンス ファンレス ハブには次のものが含まれます。 •Powered USB 12 V ( × 2 ) •Powered USB 24 V ( × 1 ) •Powered シリアル ( × 2 ) •USB SuperSpeedポート ( × 4 ) •RJ-45ネットワーク •140 W Poweredポート •DisplayPort™ Altモードの27 W Type-Cポート •キャッシュドローア用ジャック •セキュリティロックケーブル用スロット	アドバンス ファンレス ハブ (オプションのHP Engage Go Dockで利用可能) には次のものが含まれます。 •Powered USB 12 V ( × 2 ) •Powered USB 24 V ( × 1 ) •Powered シリアル ( × 2 ) •USB 3.0 ( × 4 ) •USB Type-C® •RJ-45ネットワーク •セキュリティロックケーブル用スロット •MicroSDカードリーダー •ヘッドセット用ジャック •USB Type-C® Power Port •キャッシュドローア用ジャック	•RS-232 (0 V/5 V/12 V) ( × 6 ) •24 V USB ( × 1 ) •12 V USB ( × 6まで) •WiFi 802.11ac •USB 3.1 Gen1 Type-A ( × 5 ) •USB 2.0 ( × 2 ) •オーディオ出力/入力 •キャッシュドローア-RJ-12 (オプション) •DisplayPort™ •RJ-45 •オプティカル ドライブ (Pro-Cは該当なし) •NVIDIA® P400グラフィックスカード •追加の拡張ポート	•USB 3.1 Gen 2 Type-C® ( × 1 ) •USB 3.1 Gen 2 Type-A ( × 3 ) •USB 3.1 Gen 1 Type-A ( × 3 ) •DisplayPort™ ( × 2 ) •RJ-45 •オーディオ出力/入力 •Flexport 1 : 次から選択 : USB-C (最大100Wの電源供給、DisplayPort™ Altモード) DisplayPort™、HDMI 2.0a、VGA、RS-232シリアル、Intel® I225-LM 2.5ギガビット・ネットワーク・コネクシオンLOM (non-vPro®) •Flexport 2 : 次から選択 : USB Type-A ( × 2 ) またはシリアル ( × 1 )
オペレーティングシステム	•Windows 10 Professional 64-bit •Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSB 64-bit •Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB 64-bit •FreeDOS 3.0 •Android 11 (8月21日リリース) •SUSE Linux® 15 SP2 (認証)	•Windows 10 Professional (64-bit) •Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 64-bit •FreeDOS •SUSE Linux® Enterprise Desktop 12 (認証)	•Windows 10 Professional •Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016 for Retail •Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 for Retail •FreeDOS 3.0 •SUSE Linux® 12 SP3 (認証)	•Windows 10 Professional •Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 for Retail •FreeDOS 3.0
ライフサイクル	10年のライフサイクル •5年の製造ライフサイクル •最長5年のサポート	10年のライフサイクル •5年の製造ライフサイクル •最長5年のサポート	10年のライフサイクル •5年の製造ライフサイクル •最長5年のサポート	8年のライフサイクル •3年の製造ライフサイクル •最長5年のサポート
画面サイズ/寸法	•15.6インチ画面：15.6 × 1 × 9.5インチ、39.76 × 2.64 × 24.1 cm •19.5インチ画面：19.5 × 1.2 × 11.5インチ、49.48 × 2.94 × 29.26 cm •23.8インチ画面：23.8 × 1.2 × 13.4インチ、60.5 × 2.94 × 33.99 cm	•9.43 × 6.92 × 0.4インチ (フラットオプション)、9.43 × 6.92 × 0.88インチ (ハンブオプション)、23.95 × 17.6 × 1 cm (フラットオプション)、23.95 × 17.6 × 2.24 cm (ハンブオプション) •10インチ対角ディスプレイ	HP Engage Flex Pro •13.27 × 14.96 × 3.94インチ、33.7 × 38 × 10 cm HP Engage Flex Pro C •11.81 × 11.89 × 3.94インチ、30 × 30.2 × 10 cm	•6.97 × 6.89 × 1.34インチ、17.7 × 17.5 × 3.4 cm
IP規格	IP44	IP54®	なし	なし
認定および準拠	•IEC 60601-1-2第4版 •Energy Star®認定 (一部の構成) •EU準拠 •RoHS2準拠 •EPEAT®9 •MIL-STDテスト対象10	•IEC60601-1-2 •MIL-STD 810H •CISPR 32 (EN55032) •CISPR 35 (EN55035) •Energy Star® •EPEAT® Gold •RoHS2準拠	•IEC 60601-1-2第4版 •Energy Star® •MIL-STDテスト対象10 •温度範囲：0 ~ 40° C •RoHS2準拠	•IEC 60601-1-2:2015 •TCO認定8.0 •Energy Star® •RoHS2準拠 •EPEAT®認定 (該当する場合)

- 3年間にわたって、厳選された殺菌タールでの最大10,000回の拭き取りをテストしました。清掃方法については、除菌クロスの説明書を参照してください。HPによるテスト済みの除菌クロスを使用した清掃方法については、『How to Sanitize Your HP Device』(HPデバイスの消毒方法) ホワイトペーパーを参照してください。<https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>
- HP Engage Go : EMC準拠 : IEC60601-1-2、CISPR 32 (EN55032) およびCISPR 35 (EN55035) の認定を受けています。HP Engage One : EN 60601-1-2:2015 Edition 4。HP Engage Flex Pro : EN 60601-1-2:2015 Edition 4。
- HPの多要素認証オプションおよび物理的セキュリティは別売りです。
- オプションの機能、アクセサリ、および取り付けハードウェアは、別売りまたはアドオン機能として販売されています。
- 10年の製品ライフサイクルは、HP Engage One Pro、HP Engage Flex Pro、HP Engage Flex Pro-C、HP RP9で利用可能です。
- HP Total Test Processは、これらのテスト条件下での将来の性能を保証するものではありません。偶発的な損傷またはこれらのテスト条件下での損傷には、オプションのHP Care Packアクシデントサポートが必要ですが、
- サービスレベルおよび応答時間は、地域ごとに異なる場合があります。HPのサービスは、ご購入時にお客様に提供または提示される、適用可能なHPサービス使用条件に準拠します。お客様によっては該地域での法令に従ってその他の法的権利を有することもあり、当該権利はHPサービスお取引条件書またはお使いのHP製品に付属のHP限定保証による影響を一切受けません。
- IP54免責事項 : テスト結果はこれらのテスト条件下での将来の性能を保証するものではありません。アクシデントサポートには、オプションのHP Care Packアクシデントサポートが必要ですが、HP Engage Go 10インチ モバイル システムはIP54規格に準拠しています。オプションの支払いデバイスがある場合は、準拠しているIP規格はIP40となります。
- IEEE 1680.1-2018 EPEAT®のUS EPEAT®認証に基づいています。EPEAT®ステータスは国によって異なります。詳しくは、[www.epeat.net](http://www.epeat.net)を参照してください。
- MIL-STDテストは、米国防総省の契約要件または軍事用途への適合性を検証することを目的としたものではありません。テスト結果はこれらのテスト条件下での将来の性能を保証するものではありません。アクシデントサポートには、オプションのHP Care Packアクシデントサポートが必要ですが、

詳しくは、[www.hp.com/engageforhealthcare](http://www.hp.com/engageforhealthcare) を参照してください。

Copyright © 2021 HP Development Company, LP. HP製品に対する保証は、当該製品付属の限定保証規定に明示的に記載されているものに限り、本書のいかなる内容も、当該保証に新たに保証を追加するものではありません。ここに記載されている製品情報は、日本国内で販売されていないものも含まれている場合があります。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対してHPは責任を負いかねますのでご了承ください。

Intel, Pentium, Celeron, Intel Core, Intel Core Inside, 米国およびその他の国/地域におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。USB Type-C™およびUSB-C™は、USB Implementers Forumの商標です。ENERGY STARおよびENERGY STARマークは、米国環境保護庁が所有する登録商標です。MicrosoftおよびWindowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。Linux®、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における登録商標です。2017 Google LLC All rights reserved. Google、GoogleロゴおよびAndroidは、Google LLCの登録商標です。DisplayPort™およびDisplayPort™ロゴは、米国Video Electronics Standards Association (VESA®) が所有する米国およびその他の国における商標です。NVIDIAおよびNVIDIAロゴは、NVIDIA Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。

