



Datenblatt

Gültig ab Version 2021.1

Die smartPerform Pro Standardsoftware vereint in einer einzigen ausführbaren Anwendung Funktionen für die Erstellung, die Pflege und den Betrieb von grafischen Benutzeroberflächen für alle Präsentations- und Kollaborationsumgebungen. smartPerform Pro verbindet dabei die Vorteile einer stabilen Standardlösung mit einer großen Auswahl an Designmöglichkeiten und innovativen Funktionalitäten, die bislang nur mit Individuallösungen erreicht werden konnten. Gerade die flexiblen Funktionen machen den Unterschied – sie vereinfachen den Betrieb und den professionellen Service für Lösungen dieser Art extrem. Ohne Programmierkenntnisse erstellen Fachbetriebe und Agenturen mit dem integrierten Content Management Modus maßgeschneiderte Oberflächen für individuelle Projekte oder Produktlösungen. smartPerform Pro ermöglicht auch Betreibern und Anwendern Inhalte auf einfachste Weise zu ändern oder zu pflegen.



DESIGNER
EDITION



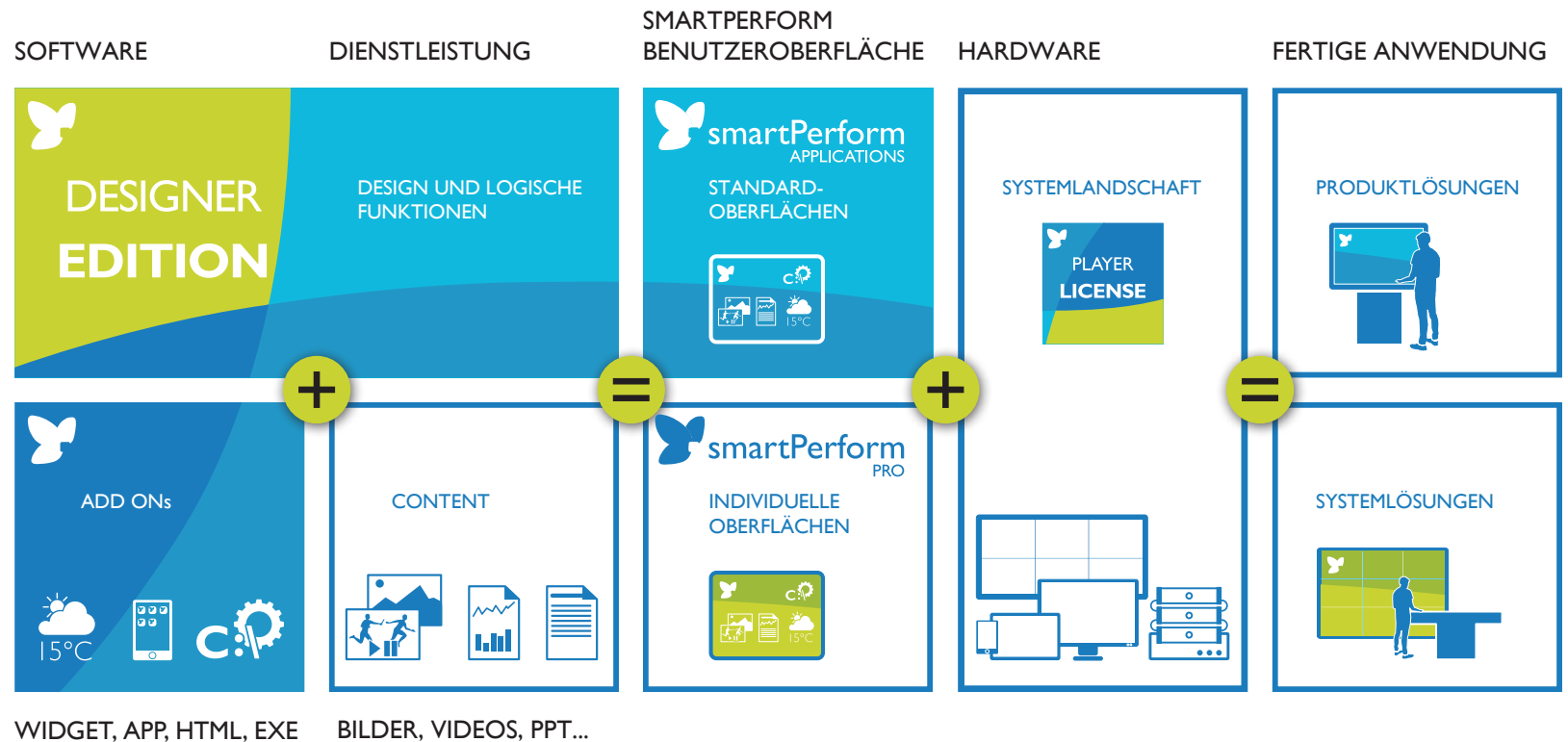
PLAYER
LICENSE



Systemarchitektur

smartPerform Pro – Kern der Gesamtlösung

Interaktive Bildschirme gibt es vom Tablet bis hin zur personengroßen Powerwall als intuitive Schnittstelle zur Präsentation von Produkten und Leistungen, als Plattform für Arbeits- und Kreativfunktionen oder zur Bedienung komplexer technischer Abläufe. Je nach Einsatz und Bedarf bieten unsere smartPerform Pro Partner unterschiedliche Produkt-Bundles oder Systemlösungen an wie z. B. Multi-Touch Tische, interaktive Wanddisplays, Powerwalls, Stelen, Rednerpulte, Tablet- oder Laptop-Lösungen. Passend zum Leistungsbedarf und Budget können die einzelnen Komponenten zusammengestellt und für den jeweiligen Einsatzzweck optimiert werden. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl passender Komponenten rund um smartPerform Pro.





Übersicht Lizenzmodell

Kreativwerkzeug und Betriebslizenzen

Die smartPerform Pro Standardsoftware vereint in einer einzigen ausführbaren Datei alle Funktionen zur Erstellung, Pflege und den Betrieb von grafischen Benutzeroberflächen für Präsentations- und Kollaborationsumgebungen. Die Erstellung und Pflege einer individuellen Benutzeroberfläche mit smarten Funktionen (smartPerform Pro Projekt) erfolgt im smartPerform Pro Content Management Modus. Dieses Kreativwerkzeug ist in der Arbeitsumgebung Designer Edition und in den Betriebslizenzen enthalten. Für den geschützten Kioskbetrieb eines smartPerform Pro Projektes werden Betriebslizenzen benötigt. Unterschiedliche Lizenz- und Aktivierungsarten definieren Funktionsumfang, Laufzeit und Handhabung. Ohne Lizenz entspricht der Funktionsumfang der Designer Edition Advanced Large (Demolizenz).

Lizenzzyklus





Funktionsübersicht

Light, Advanced und Ultimate im Vergleich



| Funktionen | Betriebslizenz | | | | | | Kreativwerkzeug | | | |
|---|--------------------|----------------|----------|------------|----------------|----------|------------------|----------|-----------------|----------------------|
| | Interactive Player | | | ShowPlayer | | | Designer Edition | | | |
| | Light | Advanced | Ultimate | Light | Advanced | Ultimate | Advanced (Demo) | Ultimate | Ultimate Deploy | Ultimate Deploy User |
| Content Management | | | | | | | | | | |
| Content Management Modus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Präsentationsmodus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| Kioskmodus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| Verteilung und Update von Projekten (LAN oder Cloud) | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 Nutzer | Zusätzliche Nutzer |
| Import gängiger Medienformate¹⁾ | | | | | | | | | | |
| Images: PNG, BMP, TIFF, TIF, GIF, JPG, EXIF | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Video: WMV, AVI, MPG, MPEG, MOV, FLV, MP4 (Codec benötigt) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Office: Word, Excel, PowerPoint ²⁾ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PDF, HTM, HTML, URL, RTF | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Generic XML, RSS, Exchange Calendar, Node Feeds | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Active Directory Anmeldung | | | | | | | | | | |
| Anmeldung/ Zugriff Cloud Speicher ²⁾ | — | Option Network | ✓ | — | Option Network | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Anzeige/Vernetzung mit externen AV Quellen (drahtlos / kabel) | | | | | | | | | | |
| HDMI, DVI, Display Port, Barco Clickshare etc. (Video Input Karte) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BYOD mobile App/Web Browser (WAN/LAN/WLAN) | — | Option BYOD | ✓ | — | Option BYOD | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Verbinden App (Win10) mit Touchback (kompatible WLAN Karte) | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AirServer UWP, Touchback (WLAN Karte (Win), LAN/WLAN (iOS/Android), Lizenz) | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| AirServer Desktop (WLAN Karte (Win), LAN/WLAN (iOS/Android), Lizenz) | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vernetzte Kollaboration (Ultra VNC Lizenz, WAN(VPN)/LAN/WLAN) | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Streaming UDP, RTP (beide Uni-, Multicast), RTSP, HTTP (Codec benötigt) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Anwendungen³⁾ | | | | | | | | | | |
| .EXE, .LNK, .APP | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Widgets | | | | | | | | | | |
| Wetter (API-Key benötigt), Verkehr ⁴⁾ , Uhr, Count Down, Memory | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Widget SDK | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Automatische Inhaltspflege | | | | | | | | | | |
| Synchronisierte Dateien/Verzeichnisse (LAN oder Cloud) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Logiksteuerung für synchronisierte Dateien/Verzeichnisse | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Anzeige XML Daten (PIM, ERP, CRM...) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Manipulation XML Daten (PIM, ERP, CRM...) | — | Option Data | ✓ | — | Option Data | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Anzeige von Raumbuchungsdaten (Exchange v2019.2 lesend) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

- 1) Die Unterstützung von Dateitypen und deren Anwendungen erfolgt vorbehaltlich der technischen Realisierbarkeit. Diese ist abhängig von verfügbaren, offenen Formaten und Schnittstellen der jeweiligen Hersteller.
- 2) OneDrive, GoogleDrive, SharePoint, SharpCloud, weitere auf Anfrage
- 3) Für Bearbeitung der Formate und Übergangseffekte in Powerpoint wird Office benötigt
- 4) Abhängig von Contentanbieter wie WDR (NRW), Polizei Baden-Württemberg (BaWü) und Bayerischer Rundfunk (Bayern). Nicht für alle Bundesländer verfügbar



Funktionen

| Funktionen | Betriebslizenz | | | | | | Kreativwerkzeug | | | |
|---|--------------------|----------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------------|
| | Interactive Player | | | ShowPlayer | | | Designer Edition | | | |
| | Light | Advanced | Ultimate | Light | Advanced | Ultimate | Advanced (Demo) | Ultimate | Ultimate Deploy | Ultimate Deploy User |
| Content Inspektor | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Statistik | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Log-Datei mit Meldungen für Systemwartung | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Dokumentenanzahl | max. 100 | unbegrenzt | unbegrenzt | max. 100 | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt | unbegrenzt |
| Standardfunktionen | | | | | | | | | | |
| Multi-Touch / Multi-User | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Single Desktop auf Hauptbildschirm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Displayauflösungen <= 2K | Low | Low | Low | Low | Low | Low | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Displayauflösungen <= 4K | Medium | Medium | Medium | Medium | Medium | Medium | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Displayauflösungen > 4K | High | High | High | High | High | High | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Displaygrößen <= 17", <= 4K, für mobile Geräte mit Akku | — | Mobile | Mobile | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Betrieb weiterer Bildschirme am PC oder an mobilen Geräten mit Akku | — | Option Multi Display | I enthalten | — | Option Multi Display | I enthalten | Option Multi Display | I enthalten | I enthalten | wie bei Ultimate Deploy |
| Benutzeroberflächen (Logic Control) | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rechtmanagement | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Präsentationsfunktionen | | | | | | | | | | |
| Design Styles & Templates | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Node Interaktion (Zoom & Rotate, Wipe & Turn) | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Node Effekte beim Öffnen (Zoom, Verschiebung, Überblendung) | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Node Effekte beim Wechsel in Fullscreen (Zoom, Überblendung) | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Node Effekte bei Übergängen (Verwischen, Überblenden, Teilen, Zaun, Ziegel,...) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Standbildanimationen (Center-In, Center-Out, Random,...) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Multi-/Single-Window | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Fullscreen Modus | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Content Link Modus | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Screen Saver | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Media Control | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Playlisten | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



Funktionen

| Funktionen | Betriebslizenz | | | | | | Kreativwerkzeug | | | |
|---|--------------------|----------|----------|------------|----------|----------|------------------|----------|-----------------|----------------------|
| | Interactive Player | | | ShowPlayer | | | Designer Edition | | | |
| | Light | Advanced | Ultimate | Light | Advanced | Ultimate | Advanced (Demo) | Ultimate | Ultimate Deploy | Ultimate Deploy User |
| Playlistfunktionen | | | | | | | | | | |
| Automatisches Abspielen der Inhalte | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Main-Playlisten / Sub-Playlisten | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Auto-Playlisten aus Dateiverzeichnissen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Einstellbare Anzeige- und Standzeiten für Sub-Playlisten und Inhalte | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Übergangseffekte (Überblendung, Verschiebung, Würfel, etc.) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kollaborationsfunktionen | | | | | | | | | | |
| Whiteboard/Annotation mit/ohne Stifterkennung (abhängig Touch Hardware) | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Warenkorb | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Speichern oder Verteilen per Email, BYOD (benötigt BYOD) | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Logik Designer Advanced | | | | | | | | | | |
| Erweiterte Präsentationsfunktionen | | | | | | | | | | |
| Umschalten von Playlisten und Layouts | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Steuerung Sprachumschaltung | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Präsentationssteuerung | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Presets | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Logiksteuerung für synchronisierte Dateien/Verzeichnisse | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| weitere nach Bedarf | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Erweiterte Kollaborationsfunktionen | | | | | | | | | | |
| Verwendung lokaler Laufwerke | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Steuerung/Kontrolle ext. Videokonferenzsoftware | — | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mind-Mapping | — | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| weitere nach Bedarf | — | ✓ | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



Funktionen

| Funktionen | Betriebslizenz | | | | | | Kreativwerkzeug | | | |
|---|--------------------|----------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|----------------------|
| | Interactive Player | | | ShowPlayer | | | Designer Edition | | | |
| | Light | Advanced | Ultimate | Light | Advanced | Ultimate | Advanced (Demo) | Ultimate | Ultimate Deploy | Ultimate Deploy User |
| Logik Designer Ultimate | | | | | | | | | | |
| BYOD | | | | | | | | | | |
| Kollaboration mit iOS/Android Geräte per Mobile App (WAN/LAN/WLAN) | — | Option BYOD | ✓ | — | Option BYOD | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kollaboration mit Web-Browser per Mobile Web Service (WAN/LAN/WLAN) | — | Option BYOD | ✓ | — | Option BYOD | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Multi Display I) | | | | | | | | | | |
| Extended Window Positioning | — | | I enthalten | — | | I enthalten | — | I enthalten | I enthalten | wie Ultimate Deploy |
| Remote Show | — | Option Multi Display | ✓ | — | Option Multi Display | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Media Shelf | — | | I enthalten | — | | I enthalten | — | I enthalten | I enthalten | wie Ultimate Deploy |
| Device | | | | | | | | | | |
| RS232 control, RFID (weitere auf Anfrage) | — | Option Device | ✓ | — | Option Device | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Objekterkennung ²⁾ | — | Option Device | ✓ | — | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Network | | | | | | | | | | |
| IP Control | — | Option Network | ✓ | — | Option Network | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Network Connectivity | — | Option Network | ✓ | — | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Active Directory Anmeldung | — | Option Network | ✓ | — | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Anmeldung/Zugriff auf Cloud Speicher ³⁾ | — | Option Network | ✓ | — | — | — | — | ✓ | ✓ | ✓ |
| Data | | | | | | | | | | |
| Manipulation XML Daten (PIM, ERP, CRM...) | — | Option Data | ✓ | — | Option Data | ✓ | — | ✓ | ✓ | ✓ |

- 1) Wird pro zusätzlichem Bildschirm einmal benötigt. Jede Multi Display Option erweitert die Gesamtauflösung um die maximal mögliche Auflösung der jeweiligen Lizenz.
- 2) Benötigt TUIO-Protokoll, Objekterkennungssoftware, Marker-Objekte
- 3) OneDrive, GoogleDrive, SharePoint, SharpCloud, weitere auf Anfrage



Funktionsübersicht

Widgets / Alternative Node Typen

| Widgets / Alternative Node Typen | | |
|----------------------------------|---|---|
| Type | Beschreibung | In allen smartPerform Lizenztypem enthalten |
| Widget SDK | Software Development Kit zur Erstellung von eigenen Widgets. Programmierkenntnisse erforderlich. | Auf Anfrage. |
| Weather Widget | Lokale, aktuelle Wetterinformationen. Benötigt individuellen APIKey des Content Anbieters. | ✓ |
| Traffic Widget | Lokale, aktuelle Verkehrsdaten. Nicht für alle Bundesländer (DE) verfügbar. Abhängig von Contentanbieter wie WDR (NRW), Polizei Baden-Württemberg (BaWü) und Bayerischer Rundfunk (Bayern). | ✓ |
| Clock Widget | Datum und Uhrzeit. | ✓ |
| Count Down Timer | Zeitsteuerungsfunktionen für Meeting und Präsentation. | ✓ |
| Memory Widget | Individuelles Memory Spiel. | ✓ |
| Text Feed Node | Dynamische Darstellung von Textinhalten mit variablem Layout. Unterstützt generische XML-, RSS-, Exchange-Kalender, Atom, iCal bei Buchungsdarstellung und Text File. | ✓ |



Funktionsübersicht

BYOD Mobile App / BYOD Web-Service

| BYOD Mobile App / BYOD Web-Service | | |
|------------------------------------|---|---|
| Type | Beschreibung | In allen smartPerform Lizenztypem enthalten |
| BYOD Mobile App | Kollaborations- und Moderationsfunktionen im Einsatz in Meeting- und Präsentationsanwendungen in Verbindung mit smartPerform Apps wie der Collaboration App und in allen smartPerform Pro Anwendungen mit mindestens folgenden Funktionen: Mitschau, gemeinsames skizzieren, annotieren, markieren der aktuellen Bildschirmhalte, Erstellung von Kommentaren mit Post-It Funktion, Up/Download/Teilen von Inhalten, Fernsteuerung und Moderation, QR-Code Erkennung oder URL mit Session IT für Log In. | Für Geräte mit iOS (ab V8) oder Android (ab V4.4) Betriebssysteme. Ein mobiler Zugangspunkt (WLAN / LAN, ein PC mit einer smartPerform Pro Anwendung oder eine Collaboration/Education App wird benötigt. Die smartPerform Bring Your Own Device App (BYOD) erhalten Sie in Ihrem App Store oder bei Google Play. |
| BYOD Web-Service | | Für Geräte mit Internet-Browser. Ein mobiler Zugangspunkt (WAN / WLAN / LAN und ein PC mit einer smartPerform Pro Anwendung oder Collaboration App wird benötigt. |

Hinweise zur Verwendung von Webbrowsern

Chromium-R, Chromium und Internet Explorer II im Vergleich

| Web-Browser Versionen | Chromium-R | Chromium | Internet Explorer II |
|--|---|--|---|
| Beschreibung | Chromium-R ist ein rotierbarer, in smartPerform integrierter Webbrowser auf Google Chrome Basis | Chromium ist ein in smartPerform integrierter Webbrowser auf Google Chrome Basis | Internet Explorer II ist ein Standard Windows Webbrowser |
| Funktionen | | | |
| Website rotierbar (Touch Tisch) | ja | nein | nein |
| Abspielen von MP3, MP4 (lizengebundene Formate) | nein | nein | ja |
| Integration von Plugins | nein, ggf. werden einzelne Plugins unterstützt (Test erforderlich) | ja (benötigt Google Chrome Installation) | ja (benötigt IE II Installation) |
| Zoomen des Contents innerhalb der Webseite per Touch | ja | ja | ja |
| Empfehlung | Einsatz für Multitouch-Tische | Bei Verwendung mit smartDesk Skin nur im Fullscreen verwenden | Bei Verwendung mit smartDesk Skin nur im Fullscreen verwenden |

Hinweise bei Verwendung von Token-Technologien

Für die Erkennung von codierten Avataren auf einem Touch-Bildschirm

Beim Einsatz von Token-Technologien unterschiedlicher Hersteller kommt es aus technischen Gründen zu Einschränkungen des Funktionsumfangs von smartPerform, wenn die Token Technologie über mehrerer Kontaktflächen Touch-Eingaben simuliert. Dabei interpretiert das Windows Betriebssystem den ersten Touch-Punkt immer als Mausklick. smartPerform bietet eine Reihe von Funktionskomponenten, die auf diesen Mausklick reagieren und zu ungewünschten Effekten führen können. Bitte beachten Sie daher nachfolgende Hinweise bei der Erstellung Ihrer Anwendungsoberflächen unter Verwendung der jeweiligen Token Technologie.

| Komponenten ¹⁾ | Token Technologie | Token Technologie |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| | mit Touch-Eingaben Simulation | ohne Touch-Eingaben Simulation |
| Bilder | ✓ | ✓ |
| Videos | ✓ | ✓ |
| Einseitige PDF-Dateien | ✓ | ✓ |
| PowerPoint – Bildviewer | ✓ | ✓ |
| Container in einfacher Ausprägung (ohne Scrollbalken) | ✓ | ✓ |
| Mehrseitige PDF-Dateien | — | ✓ |
| Webseiten | — | ✓ |
| Sketches/Annotationsfunktionen | — | ✓ |
| Warenkorb | — | ✓ |
| Scrollbalken | — | ✓ |
| Texteingabe/Bildschirmtastatur (Webseiten, Email,...) | — | ✓ |
| Dateimanager/Advanced File Select Dialog | — | ✓ |
| Externe Anwendungen | — | ✓ |
| Container in Listenansicht | — | ✓ |
| Untermenüs in der MenüBar | — | ✓ |
| QuickNavigationBar | — | ✓ |
| Sitemap | — | ✓ |
| MediaShelf | — | ✓ |
| Time Widget | — | ✓ |

1) Weitere im gleichen Zusammenhang. Bei Bedarf bitte anfragen.



Lizenzen und Betrieb

Es sind unterschiedliche Nutzungsvarianten für den Betrieb in einem beliebigen Netzwerk oder zum Betrieb in der Domain des Endanwenders möglich. In Abhängigkeit dazu stehen unterschiedliche Lizenznehmer- und Finanzierungsmodelle zur Verfügung.

Tagesmiete

Kurzzeitmieten für Wiedervermieter mit 1-X Vermietungstage. Eine Pro Support Vereinbarung mit Softwarepflege, 3rd, 2nd Level Support und Anwendersupport ist inklusive. Weitere Serviceleistungen optional.

Langzeitmiete (Software as a Service)

Langzeitmietmodell für Wiedervermieter und Endkunden mit Vertragslaufzeit >= 1 Jahr und 6 Wochen Kündigungsfrist auf Quartalsende. Eine Pro Support Vereinbarung mit Softwarepflege, 3rd, 2nd Level Support und Anwendersupport ist inklusive. Weitere Serviceleistungen optional.

Kauf

Kaufmodell für den Wiederverkäufer und Endkunden. Erwerb von Lizenzen für einen Endanwender. Der Betrieb der Lizenzen erfolgt im Netzwerk des Endanwenders. Diverse Support Vereinbarungen und Softwarepflege sind optional erhältlich.

Kauf mit Wiedervermietrecht

Kaufmodell für den Wiedervermieter. Erwerb von Lizenzen zur Vermietung. Für den Erwerb ist eine Pro Support Vereinbarung mit Softwarepflege, 3rd, 2nd Level Support und Anwendersupport für mindestens 1 Jahr erforderlich. Die Gewährleistung ist an die Laufzeit der Pro Support Vereinbarung gebunden.

| Auswahlkriterien | Tagesmiete | Langzeitmiete (SaaS) | Kauf mit Wiedervermietungsrecht | Kauf |
|--------------------------------------|------------|----------------------|---------------------------------|------|
| Lizenznehmer Endkunde | ja | ja | nein | ja |
| Lizenznehmer Wiedervermieter | ja | ja | ja | nein |
| Betrieb in IT Umgebung des Endkunden | ja | ja | ja | ja |
| Betrieb in beliebiger IT Umgebung | ja | ja | ja | nein |

Geme beraten wir Sie bei der Auswahl.



Lizenzaktivierung

Lizenzschlüssel, Dongle und Co.

Zur Aktivierung des gewünschten Funktionsumfangs für den Betrieb, benötigt die installierte smartPerform Pro Software einen Lizenzschlüssel. Je nach Verwendungszweck, der Betriebsumgebung und der Einsatzarten sind verschiedene Varianten möglich.

Varianten

| Aktivierungsart | Lizenzschlüssel | Lizenzdatei | Dongle ²⁾ + Lizenzdatei |
|--|--|--|--|
| Anwendung | bevorzugte Variante mit Internetverbindung | optionale Variante ohne Internetverbindung | optionale Variante ohne Internetverbindung |
| Verwendungszweck | | | |
| Tagesmiete | mit Start-/Ablaufdatum | Lizenzdatei mit Start-/Ablaufdatum | nein |
| Langzeitmiete (SaaS) | mit Start-/Ablaufdatum | Lizenzdatei mit Start-/Ablaufdatum | Lizenzdatei mit Start-/Ablaufdatum |
| Kauf mit Wiedervermietungsrecht | Begrenzung für Updates / Upgrades abhängig von Servicevereinbarungen | | |
| Kauf | Begrenzung für Updates / Upgrades abhängig von Servicevereinbarungen | | |
| Auswahlkriterien | | | |
| Rechnerpool größer als Anzahl Lizenzen | ja ¹⁾ | nein | ja |
| Verbindung zum Internet benötigt | ja | nein | nein |
| Hardware ID des Rechners | automatische Übermittlung | manuelle Übermittlung | nicht benötigt |
| Update & Upgrade | automatische Prüfung | benötigt aktualisierte Lizenzdatei | benötigt aktualisierte Lizenzdatei |

1) Einstellbare, automatische Deaktivierung nach X Tagen.

2) Neukauf bei Verlust des Dongle. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung immer die gewünschte Aktivierungsart an.



Hardwarevoraussetzungen

smartPerform Pro benötigt zum Betrieb der Designer Edition und der Betriebslizenzen Rechner mit Windows Betriebssystem. Je nach Einsatz und Anwendung werden unterschiedliche Anforderungen an die Ausstattung wie Rechenleistung (Prozessor/Grafikkarte) oder an die Bauform (OPS, Box, Tower, 19“-Gehäuse) gestellt. Zusätzlich relevant bei der Auswahl der Grafikkarten ist die Auflösung und Bitrate des Filmmaterials und die Anzahl der gleichzeitig dargestellten Inhalte. Nachfolgend beschreiben wir Bauformen und Rechnerkonfigurationen für typische Anwendungsszenarien. Ist Ihre Anwendung nicht beschrieben? Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl passender Geräteklassen rund um Ihre smartPerform Pro Anwendung.

Rechner

| Bauform | OPS/OPS+ PC | Mini PC/NUC PC | Small Form Faktor/Tower/19“ Gehäuse |
|---|--|--|--|
| Beschreibung | OPS-PCs werden direkt in einen Slot im Display integriert. Rechner- und Grafikkartenleistung sind aber oft nicht mit den üblichen Standards vergleichbar. Stimmt jedoch das Verhältnis von Performance zu Systemanforderungen, finden Sie hier eine kompakte Lösung. | Mini PCs bieten viel Leistung auf sehr kleinem Raum und sind bestens geeignet für viele smartPerform Anwendungen. Durch Verwendung von passenden VESA-Halterungen ist die Montage hinter einem Display sehr einfach umsetzbar. | Diese Gehäuseformen erlaubt den Einbau von einer oder mehreren dedizierten Grafikkarten und integrierter Video-Eingangskarten. Diese Bauformen verfügen in sofern über die höchste Flexibilität und Erweiterbarkeit des Systems. |
| Geräuschpegel (Lüftergeräusch) | Meist hoch | Meist hoch | Meist niedrig |
| CPU, Grafikkarten, sonstige Ausstattung | Onboard, nicht erweiterbar | Onboard, nicht erweiterbar | Ausstattung wählbar nach Bedarf. |
| Leistungen | Ein Abgleich mit der empfohlenen Ausstattung für den Betrieb von smartPerform Pro ist aufgrund unterschiedlichen Bedarfs unbedingt erforderlich. Dies gilt bei diesen Bauformen im Besonderen für den Betrieb von >= 4K Displays. | | Ein Abgleich mit der empfohlenen Ausstattung für den Betrieb von smartPerform Pro ist aufgrund unterschiedlichen Bedarfs unbedingt erforderlich. |
| Externer Video-Eingang | Nicht integriert, nur über externe USB-Video-Eingang Geräte möglich. | Nicht integriert, nur über externe USB-Video-Eingang Geräte möglich. | Integrierbare Video-Eingangskarten. |
| Einschaltprozess | Mit Einschalten des Displays. | Einschalten über das Display nicht möglich. Erfolgt durch Wake-on-LAN oder über externe Start-Mechanismen. | Einschalten über das Display nicht möglich. Erfolgt durch Wake-on-LAN oder über externe Start-Mechanismen. |
| Montage | Einfache Montage mit Standard Montagezubehör. | Einfache Montage mit Standard Montagezubehör. | Die Montage ist nur mit individuellen Lösungen möglich. Der Einbau in ein Rack, Möbel oder Rollwagen mit Korpus ist zu empfehlen. |

Alle Angaben sind unverbindliche Empfehlungen. Vergleichbare, leistungsstärkere/aktuellere Alternativen sind möglich. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl passender Komponenten rund um smartPerform.

Hardwarevoraussetzungen

Für den Betrieb von interaktiven Bildschirmen

Rechner

| Ausstattung | Mindestvoraussetzung | Empfohlen für Laptops / Tablets | Empfohlen für PCs 2K (Full HD) Auflösung | Empfohlen für PCs 4K (UHD) Auflösung | Empfohlen für PCs 6K Auflösung |
|---|---|---|---|--|---|
| Prozessor | 10./11. Gen. Intel® Core™, i3-10110U 3./4./5. Gen. AMD Ryzen™, 5 PRO 2400GE (min. 1,4 GHz Basistakt, min. 3,5 GHz Turbotakt) | 10./11. Gen. Intel® Core™, i7-1165G7 4./5. Gen. AMD® Ryzen™, 5 4500U (min. 1,6 GHz Basistakt, min. 4,0 GHz Turbotakt) | 10./11. Gen. Intel® Core™, i5-10400 3./4./5. Gen. AMD Ryzen™, 5 PRO 3400GE (min. 2,5 GHz Basistakt, min. 4,0 GHz Turbotakt) | 10./11. Gen. Intel® Core™, i7-11700 3./4./5. Gen. AMD Ryzen™, 7 4700G (min. 2,5 GHz Basistakt, min. 4,4 GHz Turbotakt) | Intel® Xeon® W Prozessor 3225 (min. 3,7 GHz Basistakt), ASUS Pro WS C621-64L SAGE |
| Grafikkarte | Integriert - Intel® UHD-Grafik 620, AMD Radeon™ Vega | Integriert oder dediziert - NVIDIA® GeForce® MX450, Intel® Iris® Plus, Intel® Iris® X ^e , AMD Radeon™ Vega | Dediziert - NVIDIA® Quadro® P620, NVIDIA® GeForce® GTX 1650 | Dediziert - NVIDIA® Quadro RTX™ 4000, NVIDIA® GeForce® RTX 3060 Ti™, NVIDIA® GeForce® RTX 2060 SUPER™ | Dediziert - 3x NVIDIA® Quadro RTX™ 5000 + 1x Nvidia® Quadro® Sync II |
| Arbeitsspeicher | min. 8 GB | min. 8 GB | min. 8 GB | min. 16 GB | min. 32 GB |
| Datenträger | SSD | M.2 PCIe® NVMe™ SSD | M.2 PCIe® NVMe™ SSD | M.2 PCIe® NVMe™ SSD | M.2 PCIe® NVMe™ SSD |
| Betriebssystem Hinweis: für die aktuelle Version von smartPerform ist ein aktueller Softwarestand für das Betriebssystem erforderlich | Windows 10 (64-Bit), Microsoft®.Net Framework 4.8 und .Net 5 | Windows 10 (64-Bit), Microsoft®.Net Framework 4.8 und .Net 5 | Windows 10 (64-Bit), Microsoft®.Net Framework 4.8 und .Net 5 | Windows 10 (64-Bit), Microsoft®.Net Framework 4.8 und .Net 5 | Windows 10 (64-Bit), Microsoft®.Net Framework 4.8 und .Net 5 |
| Optionale Software | Microsoft Office 2016 | Microsoft Office 2019 | Microsoft Office 2019 | Microsoft Office 2019 | Microsoft Office 2019 |
| | Sonstige Software für den Bearbeitungsmodus oder Darstellung von spezifischen Dateiformaten oder Programme z. B. Video Codec Pack, Videokonferenz-Codecs, etc. | | | | |
| Video Eingangskarten | Grundsätzlich werden alle Karten mit DirectShow Funktion unterstützt wie z. B. die Produkte von Datapath oder Epiphan. Für die Anwendung mit smartPerform Pro sind folgende Kriterien relevant: <ul style="list-style-type: none"> - Auflösung - Anzahl der Eingänge = gleichzeitige Darstellung von Videosignalen in smartPerform Pro - Audio Integration - Interne Steckkarte (PCI-e 4-/8-fach) z. B. jeweilige Datapath Serien. - Externes USB Gerät z. B. jeweilige Epiphan Serien. | | | | |

Alle Angaben sind unverbindliche Empfehlungen. Vergleichbare, leistungsstärkere/aktuellere Alternativen sind möglich. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl passender Komponenten rund um smartPerform.

Hardwarevoraussetzungen

Für den Betrieb von passiven Bildschirmen

Rechner

| Ausstattung | Mindestvoraussetzung | Empfohlen für PCs 2K (Full HD) Auflösung | Empfohlen für PCs 4K (UHD) Auflösung |
|---|---|--|---|
| Prozessor | 10./11. Gen. Intel® Core™, i3-10110U 3./4./5. Gen. AMD Ryzen™, 5 PRO 2400GE (min. 1,4 GHz Basistakt, min. 3,5 GHz Turbotakt) | 10./11. Generation Intel® Core™, i5-1135G7 3./4./5. Generation AMD Ryzen™, 3 PRO 3200GE (min. 2,0 GHz Basistakt, min. 3,8 GHz Turbotakt) | 10./11. Generation Intel® Core™, i5-10400 3./4./5. Generation AMD Ryzen™, 5 PRO 3400GE (min. 2,5 GHz Basistakt, min. 4,0 GHz Turbotakt) |
| Grafikkarte | Integriert - Intel® UHD-Grafik 620, AMD Radeon™ Vega | Integriert oder dediziert - NVIDIA® GeForce® MX450, Intel® Iris® Plus, Intel® Iris® Xe, AMD Radeon™ Vega | Dediziert - NVIDIA® Quadro® P620, NVIDIA® GeForce® GTX 1650 |
| Arbeitsspeicher | min. 8 GB | min. 8 GB | min. 8 GB |
| Datenträger | SSD | M.2 PCIe® NVMe™ SSD | M.2 PCIe® NVMe™ SSD |
| Betriebssystem Hinweis: für die aktuelle Version von smartPerform ist ein aktueller Softwarestand für das Betriebssystem erforderlich | Windows 10 (64-Bit), Microsoft®.Net Framework 4.8 und .Net 5 | Windows 10 (64-Bit), Microsoft®.Net Framework 4.8 und .Net 5 | Windows 10 (64-Bit), Microsoft®.Net Framework 4.8 und .Net 5 |
| Optionale Software | Microsoft Office 2016 | Microsoft Office 2019 | Microsoft Office 2019 |
| Video Eingangskarten | <p>Sonstige Software für den Bearbeitungsmodus oder Darstellung von spezifischen Dateiformaten oder Programme z. B. Video Codec Pack, Videokonferenz-Codecs, etc.</p> <p>Grundsätzlich werden alle Karten mit DirectShow Funktion unterstützt wie z. B. die Produkte von Datapath oder Epiphan. Für die Anwendung mit smartPerform Pro sind folgende Kriterien relevant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auflösung - Anzahl der Eingänge = gleichzeitige Darstellung von Videosignalen in smartPerform Pro - Audio Integration - Interne Steckkarte (PCI-e 4-/8-fach) z. B. jeweilige Datapath Serien. - Externes USB Gerät z. B. jeweilige Epiphan Serien. | | |

Alle Angaben sind unverbindliche Empfehlungen. Vergleichbare, leistungsstärkere/aktuellere Alternativen sind möglich.
Geme beraten wir Sie bei der Auswahl passender Komponenten rund um smartPerform.



Zubehör

Je nach Einsatz der interaktiven Anwendungen, wie z.B. als Multi-Touch Tisch, Wanddisplay, Powerwall, Stele, Rednerpult, Tablet- oder Laptop-Lösungen, werden unterschiedliche Anforderungen an die Peripherie-Systeme wie Displays, Touch-Technologien oder Sensoren gestellt.

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht mit Informationen zu den wichtigsten Gerätegruppen. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl Ihres Zubehörs rund um smartPerform Pro.

Peripherie

| | |
|--|---|
| Displays & Touch Technologien | <p>Für den Betrieb mit smartPerform Pro Anwendungen eignen sich alle Microsoft® Windows kompatiblen Touch Displays oder Touch-Rahmen (HID). Bezüglich Ausstattung, Helligkeit, Betriebsdauer der jeweiligen Display-Technologie gelten die marktüblichen Projektierungsvorgaben der Hersteller. Bei der Auswahl sind u. a. folgende Faktoren in Verbindung mit einer smartPerform Pro Anwendung zu prüfen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der Einsatz von Displays als Touch-Tische erfordert eine Freigabe für die horizontale Verbauung durch den Hersteller. - Bei Bedarf für die gleichzeitige Bedienung mit mehreren Fingern (z. B. Zoom-Funktionen) oder durch mehrere Nutzer (Multi-Touch/Multi-User) ist auf die Anzahl der maximal unterstützten Touch Punkte zu achten. - Bei der Auswahl der Touch Technologien (Kamera/IR/Kapazitiv - integriert oder als Aufsatzrahmen) oder beim Einsatz von Systemen zur Gestensteuerung (z. B. Kinect oder Radar-Touch) sind Wechselwirkungen mit Faktoren der Betriebsumgebung und der Usability zu beachten. |
| Stifterkennung für Annotationen | <p>Erkennt die Touch-Technologie eines interaktiven Bildschirms, ob über Finger, Handballen oder Stift agiert wird, kann diese Funktion auch in einer smartPerform Anwendung z. B. für Manipulation mit dem Finger, Radieren mit Handballen und Zeichnen mit Stift genutzt werden.</p> |
| Sensoren | <p>RFID Read-Write (Phidget I024_0), Pick Up, Präsenz, Motion, Eye Tracking, Gender, IO, Feuchte, Temperatur, Air Gesture, Ambient Light Sensor (Nexmosphere Serie).</p> |
| Objekterkennung | <p>Benötigt TUIO-Protokoll, eine Objekterkennungssoftware, und Marker-Objekte (Tokens) des Hardware Herstellers.</p> |
| Integration von Smartphones/Tablets (iOS/Android Betriebssystem) | <p>Für die Integration mobiler Geräte mit iOS/Android Betriebssystem werden anwendungsbezogene APPs angeboten (www.smartperform.de).</p> |
| Integration von Rechner ohne smartPerform Pro (Web-Browser) | <p>Für die Integration von Rechner ohne smartPerform Pro Anwendung werden anwendungsbezogene HTML-Seiten angeboten (www.smartperform.de).</p> |

Alle Angaben sind unverbindliche Empfehlungen. Vergleichbare, leistungsstärkere/aktuellere Alternativen sind möglich. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl passender Komponenten rund um smartPerform Pro.