

Produkt	Komponente/Option	Systemvoraussetzungen Software	Systemvoraussetzungen Hardware
<b>Chroma</b>	Chroma Server (Chroma- & BDE-Server)	Microsoft Windows Server 2008 R2/2012/2012 R2 Oracle Database 11g/12c Java-Laufzeitumgebung 8 (32 Bit) Oracle Administrator-Client 11/12 Oracle Client 11/12 (32 Bit, auch auf 64-Bit-Systemen) Apache Tomcat 8 (32 Bit) Microsoft .NET Framework 4.5 weitere Anforderungen siehe Chroma 5 Basis zur Benutzung von Chroma auf dem Server für Fernwartungszwecke Bearbeitbare True-Type-Schriftarten für BIRT-Formulare Strichcode-Schriftart Code39 Lokaler oder Netzwerkdrucker für Formulare drucken aus Pragma Chroma BDE Produktionslogistik	CPU: Aktueller 64-Bit-Mehrkernprozessor (mindestens 4 Kerne), RAM: Mindestens 32 GB HDD: Mindestens 100 GB Zusätzliche Dienstprogramme oder Windows-Serverrollen erhöhen die Hardware-Anforderungen.
	Chroma Client (Chroma-Arbeitsplatzrechner)	Microsoft Windows 7/8/8.1/10 (32 oder 64 Bit) Java-Laufzeitumgebung 8 (32 Bit) Microsoft .NET Framework 4.5 Oracle Instant Client 11/12 Bearbeitbare True-Type-Schriftarten für BIRT-Formulare Strichcode-Schriftart Code39 PDF-XChange 5.5 Microsoft Internet Explorer 10	CPU: Aktueller Mehrkernprozessor (32 oder 64 Bit) RAM: Mindestens 4 GB Optional für Strichcodeverarbeitung: Strichcodelesegerät, als HMI-Gerät eingerichtet
<b>Chroma.Web</b>	Chroma Web Server (Chroma Web- & Web2Print-Server)	Apache Webserver 2.0/2.1/2.2/2.3/2.4 PHP 5.6/7.0/7.1, inklusive Module "mysql" und "dom" MySQL 5.5/5.6/5.7 mit 3 Datenbankbenutzern je Datenbank, temporäre Berechtigungen zum Anlegen von Triggern und Stored Procedures, Direktzugriff vom Chroma-Server auf die MySQL-Datenbank (auch per SSH-Tunnel) Optional für https: Gültiges SSL-Zertifikat Zugriff per FTP(S), SFTP oder SCP PDFlib Personalization Server (PPS) 9 PHP-Modul imagick oder alternativ Zugriff auf Postscript-Interpreter per Kommandozeile Java-Laufzeitumgebung 8	CPU: Aktueller Mehrkernprozessor (32 oder 64 Bit) RAM: Mindestens 4 GB HDD: Mindestens 40 GB
<b>Chroma BDE</b>	Chroma BDE Client ("BDE-Terminal")	Microsoft Windows 7/8/8.1/10 (32 oder 64 Bit) Microsoft .NET Framework 4.0 Lokaler oder Netzwerkdrucker für Formulare drucken	CPU: Aktueller Mehrkernprozessor (32 oder 64 Bit) RAM: Mindestens 2 GB (32 Bit) oder 4 GB (64 Bit) Optional für Maschinendatenerfassung: Serielle RS-232-Schnittstelle und Datafox IO-Modul Optional für Strichcodeverarbeitung: Strichcodelesegerät, als HMI-Gerät eingerichtet Optional für Benutzeranmeldung per RFID: RFID-Transponderleser, als HMI-Gerät eingerichtet; RFID-Transponder, mindestens 10 Byte Nutzdatenspeicherkapazität
	Pragma Chroma BDE Produktionslogistik ("Handscanner")	Microsoft Windows Embedded CE 6.0 Microsoft .NET Compact Framework 3.5	Datalogic Falcon X3+

Hinweise: VPN-Zugang (IPSec, SSL VPN) für die Fernwartung und Remote Desktop-Zugriff auf Chroma Server und alle weiteren Rechner/VM, sofern auf diesen Chroma Produkte installiert sind.

Stand: 23/01/2017.

Pragma Informationssysteme GmbH, Dieselstr. 4, 67346 Speyer, Germany, Email support@pragma-is.de, www.pragma-is.com.