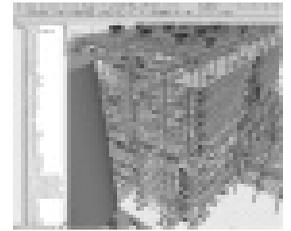
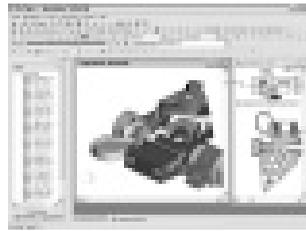
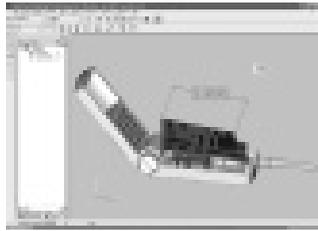


VIEWING UND REDLINING



System (Hersteller)	AutoVue (Cimmetry Systems)	RxView/Highlight-RxViewX/HighX R6 (Grafex)	RealityWave: VizStream, ConceptSt. (Kisters)
Herausragende Funktionalitäten	Universelles Viewing v. 2D/3D CAD, Office, EDA; Markup; Messen; Online-Zusammenarb.	Messen, Vergleichen, mobiles Redlining, Batch-Betrieb, Konvertieren, breites Formatspekt.	extr. schnelle 3D+2D View & Collaborationslösung, u.a. für Großbaugruppen über 1GB
Visualisierung (Viewing)			
Allgemeines			
Dateitypen	> 200 werden an der Datei-Endung erkannt	> 300 werden an der Dateiendung erkannt	ca. 20 3D- und über 200 2D-Formate
Praktisches Beispiel für Ladezeiten	50 MB CATIA V5 in ca. 30s visualisiert	30 MB UG in ca. 30s visualisiert	1 GB in 15s, selbst über das Web
unterstützte Office-/Raster-/2D-Formate	PDF, Word, Excel, PPT, TIFF, BMP, JPG, DXF, DWG, CGM, HPGL, ME10, DGN, Mentor, Cadence, Zuken, Gerbe	PDF, Office, TIFF, BMP, JPG, DXF, DWG, CGM, HPGL, DGN, ME10, FLX, SVG, Gerber u.a.	PDF, Word, Excel, PowerPoint, TIFF, BMP, JPG, DXF, DWG, CGM, HPGL u.a.
unterstützte 3D-Formate	CATIA, UG, Pro/E, SolidWorks, SolidEdge, Inventor, JT, VRML, ACIS, Parasolid, IGES, STEP, VDA-FS	CATIA, UG, ProE, SolidWorks, Inventor, VRML, ACIS, Parasolid, IGES, STEP, VDA-FS u.a.	XGL/ZGL, CATIA V4+V5, UG, Pro/E, SWX, 3DS, MDT, DGN, INV, VRML, STL, ACIS, Parasolid, IGES, STEP
Welche Form. werden »native« unterstützt?	alle	CATIA,UG, SolidWorks, ProE, STEP, SAT u.a.	XGL / ZGL
Konvertierung von Daten in die Formate	3D: VRML, STL, TIFF, BMP 2D: HPGL, DXF, TIFF, PS	DWG,DXF,HPGL,DGN,PDF,DWF,TIF,JPG,BMP,CAL	alle gelesenen in XGL / ZGL
Werkzeuge			
Allgemeine Werkzeuge	Zoom, Pan, Rotate, dyn. Seitenvorschau, Ausdruck mit Kopf-/Fußzeile, Wasserzeichen, Stempel, Layouts, Blöcke, Fang-Modi, Schneiden	Zoom, Pan, Birds Eye, Übersichten, dyn. Preview, Druck Kopf-/Fußzeile, Wasserzeichen, Stempel, Layouts, Blöcke, Fang-Modi	Zoom, Pan, Drehen, Messen, Bemaßen, 2D + 3D-Redline, Objekte ein-/ausblenden, Fly-Through, Kollisionen
Ansichten speicherbar / ausdrückbar	ja / ja	ja // ja	nein
Überlagern / Vergleichen	ja / ja, mit Ausdruck	ja // ja (mit Ausdruck)	nein / nein
3D-Darstellung	Draht, schatt., verdeckte Linien, transparent	Draht, schatt., verdeckte Linien, transp.	Draht, schatt., verdeckte Linien, transp.
Objekt rotieren / verschieben	ja / ja	ja // ja	ja / ja
Modell-Schnitt	dynam., auch mehrf., entl. Geometriekante	dynam., auch mehrf., entl. Geometriekante	dynamisch, Schnittebene definierbar
Messen / Bemaßen	Radius, Länge, Bogen, Winkel, Bounding-Box, (min.) Entfernung, Oberfläche, Kantenlänge	Radius, Länge, Bounding-Box, (min.) Entfernung	Radius, Winkel, Länge, Abstand, (min.) Entfernung
Analyse	Volumen, Masse, Schwerpunkt, Fläche, BOM	Strecken, Winkel, Fläche, Umfang	-
3D-Modellbaum anzeigbar	mit Strukturbrowser & Elementselektion	mit Strukturbrowser & Elementselektion	mit Strukturbrowser & Elementselektion
Digital Mock-up (DMU)	in Planung	mit Kollisionskontrolle u. Multi-CAD-Daten	mit Kollisionskontrolle und MultiCAD-Daten
Bemerkungen	Zusammenarbeit in Echtzeit, Thumbnails, Drawing Vergleich, Cross Probe, Layer Kontrolle	Vergleich verschiedener Dateitypen mit unterschiedlichen Skal. u. Nullpunkten	Performance nahezu unabhängig von der Datenmenge, daher 1GB in 15s möglich
Sonstiges			
Software-Architektur	Server, Thin-Client-Applikation, Windows Applikation	Client/Server-// True Client & Thin-Client-Applikation // individuell skalierbar, 3D modular	Client/Server mit sog. Extension zur Konvertierung der native Daten in XGL/ZGL
Integrationen / Zertifizierungen	PDM: SAP PLM, eMatrix, Smarteam, Windchill ERP: BAAN: DMS: FileNET, Documentum, Lotus Notes	PDM/ERP/DMS via DDE-OLE / ActiveX, API, COM-Standards	AutoDesk Streamline, Tecnomatix eMPower, Bentley Viecon, Avea Vnet3D
Kommentierung (Redlining)			
Standardmäßig enthalten	optionales Modul gegen Aufpreis	über Lizenzfreischaltung, auch 3D	ja
Werkzeuge	Memo, Notizen, grafische Objekte einfügbar, Hyperlink-Verweise, Vermessung, OLE	Memo, Notizen, grafische Objekte, Hyperlinks, Vermessung, Radierer, Marker	Marker, Text-Annotation mit Auszug, Bemaßung
Redlining-Objekte	Kreis, Bogen, Rechteck, Text (WYSIWYG), Wolke, Ploy-/Freihandlinie, Pfeil, Messen, Hervorheb.	Kreis, Bogen, Rechteck, Text (WYSIWYG), Wolke, Poly-/Freihandlinie, Pfeil	Kreis, Rechteck, Text (WYSIWYG), Poly/Freihandlinie 2D und 3D, CallOut
Redlining-Attribute	Liniendicke/-art, Füllstil, Farbe	Liniendicke/-abschluss, Füllstil, Farbe	Farbe
Mult-Layer-Redlining	ja, jeder Anwender hat eigenen Layer	ja, jeder Anwender hat eigenen Layer	nein
Simultane Kommentierung	ja, auf unterschiedlichen Layern	ja, auf unterschiedlichen Layern	ja, in ConceptStation
Zugriffsrechte	für jeden Layer/Anwender definierbar	für jeden Layer/Anwender definierbar	für jeden Anwender definierbar
Bemerkungen	Mark-ups können abdeckend, transparent und hinterlegt sein	Redlines können abdeckend, durchsichtig und hinterlegt sein	2D Markups in 3D-Modell möglich
Online-Zusammenarbeit (Collaration)			
Standardmäßig enthalten	Thin Client mit Markup (Professional)	optionales Modul gegen Aufpreis	optionales Modul gegen Aufpreis
Online-Kommunikation über	Text, Chat über das Web	Text, Audio, Video über das Web	Text, über das Web
Online verarbeitbare Daten	Dokumente, Zeichn., 2D/3D CAD-Daten, EDA	Dokumente, Zeichnungen, CAD-Daten	Dokumente, Zeichnungen, CAD-Daten
Kommunikation in Echtzeit	ja	ja	3D+2D
empf. Mindestverbindungsgeschw.	mind. 56 kBit/s	mind. 128 kBit/s	nein
Bemerkungen	Streaming von Daten, Logbuch-Funktion, Meeting-Management	Streaming von Daten, Whiteboard für Skizzen, Logbuch-Funktion, Meeting-Management	Streaming von 3D+2D Daten, Logbuch-Funktion, Meeting-Management
Sonstiges			
System-Voraussetzung	Client: Windows, UNIX, MAC, Linux Server: UNIX, Windows	IE>5.0, W9x, ME, NT4, W2K, XP - >PII-233/64 MB (2D)/>128 MB (3D)	Windows 2000/XP, Web-Browser/Server
Handbuch	als HTML in deutsch an jedem Arbeitsplatz	PDF/EXE/PrintOut/Online	als HTML an jedem Arbeitsplatz
Schulungsaufwand	Viewing, Redlining, Collaboration 1 Tag	Viewing und Redlining 1 Tag, Collaboration 0,5 Tage, auch autodidakt, da selbsterkl.	Viewing, Redlining, Collaboration: 1 Tag
Demoversion	30-Tage-Test-Vollversion auf Homepage	30 Tage auf www.grafex.de, freischaltbar	Online auf Homepage, lokal auf Anfrage
Preisgestaltung			
(in Euro ohne MwSt.)	Preis pro client zwischen 395,- und 1.495,- € (Mengenrabatte)	Einzelplatz RxView 295,- € Mehrfachlizenzrabatte möglich	rein 2D ab 1.000,- €, 3D ab 2.000,- €, Floating-Modell
Sonstiges/Bemerkungen	Bitte kontaktieren Sie Cimmetry Systems: sales@cimmetry.com	Exklusivdistr. in D, A, CH über GRAFEX, OEM auf Anfrage, prof. Vertriebsnetz	Exklusivdistribution in D, A, CH über Kisters AG
Kontakt für Interessenten (Telefon, e-Mail)	+15147353219, info@cimmetry.com, cimmetry.com	05 11/78 05 7-0 info@grafex.de	02 41/96 71-0 itac@kisters.de, www.kisters.de