

PC-DMIS-Kern-dokumentation

Für Version 2017 R1



Erzeugt am January 23, 2017
Hexagon Manufacturing Intelligence

Copyright © 1999-2001, 2002-2017 Hexagon Metrology und Wilcox Associates Incorporated. Alle Rechte vorbehalten.

Bei den Software-Programmen "PC-DMIS", "Direct CAD", "Tutor für Windows", Remote Panel Application, "DataPage", Datapage+ und "Micro Measure IV" handelt es sich entweder um eingetragene Warenzeichen oder um Warenzeichen der Firmen "Hexagon Metrology" und "Wilcox Associates Incorporated".

Beim Software-Paket "SPC-Light" handelt es sich um ein Warenzeichen der Firma "Lighthouse".

"HyperView" ist ein Warenzeichen der Firmen "Dundas Software Limited" und "HyperCube Incorporated".

"Orbix 3" ist ein Warenzeichen der Firma "IONA Technologies".

"I-DEAS" und "Unigraphics" sind entweder Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Firma "EDS".

Teamcenter ist entweder ein Warenzeichen oder ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Siemens.

"Pro/ENGINEER" ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma "PTC".

"CATIA" ist entweder eine Marke oder ein eingetragenes Warenzeichen der Firmen "Dassault Systemes" und "IBM Corporation".

"ACIS" ist entweder ein Warenzeichen oder ein eingetragenes Warenzeichen der Firmen "Spatial" und "Dassault Systemes".

"3DxWare" ist entweder ein Warenzeichen oder ein eingetragenes Warenzeichen der Firma "3Dconnexion".

Die Bibliothek "dnAnalytics" v.0.3, Copyright 2008 dnAnalytics

"Ip_solve" ist ein freies Software-Paket, das unter u. a. GNU LGPL zugelassen und angewendet wird.

"nanoflann" ist ein freies Software-Paket, das unter der u. a. BSD-Lizenz zugelassen und angewendet wird.

"NLopt" ist ein freies Software-Paket, das unter der u. a. GNU LGPL zugelassen und angewendet wird.

"Qhull" ist ein freies Software-Paket, das unter der weiter unten angegebenen Lizenz zugelassen und angewendet wird.

"Eigen" ist ein freies Software-Paket, das unter der weiter unten angegebenen MPL2 und GNU LGPL zugelassen und angewendet wird.

"RapidJSON" ist ein freies Software-Paket, das unter der weiter unten angegebenen Lizenz MIT zugelassen und angewendet wird.

Angaben zu "Ipsolve"

PC-DMIS verwendet ein sogenanntes "Open Source" (freie Software) - Software-Paket unter dem Namen "lp_solve" (oder "Ipsolve") an, das unter der GNU Lesser General Public License (LGPL) vertrieben wird.

Ipsolve-Quellenangaben

Beschreibung: Open Source (Mixed-Integer) Lineares Programmierungssystem

Sprache: Multiplattform, reine ANSI-C / POSIX-Quellcode, Lex/Yacc-basiertes Parsen

Amtlicher Name: lp_solve (Beziehungsweise "lpsolve")

Zeitpunkt der Freigabe: Version 5.1.0.0 - 1. Mai 2004

Mitentwickler: Michel Berkelaar, Kjell Eikland, Peter Notebaert

Lizenzbedingungen: GNU LGPL (GNU Lesser General Public Licence)

Quellenangaben-Richtlinie: Allgemeine Quellenangaben gemäß LGPL

Modulspezifische Quellenangaben wie unter LGPL angegeben

Sie können dieses Paket unter folgender Adresse erhalten:

http://groups.yahoo.com/group/lp_solve/

'Crash Reporting'-Tool

PC-DMIS verwendet folgendes 'Crash Reporting'-Tool:

"CrashRpt"

Copyright © 2003, Michael Carruth

Alle Rechte vorbehalten.

Weitervertrieb und Nutzung im Quell- und Maschinencode, mit oder ohne Änderungen, sind erlaubt, soweit die folgenden Bedingungen eingehalten sind:

Bei Weitervertrieb des Quellcodes sind der oben angegebene Copyright-Vermerk, diese Liste von Bedingungen und der nachfolgende Haftungsausschluss anzugeben.

Bei der Weitergabe in Binärform müssen der genannte Urheberrechtshinweis, diese Liste der Bedingungen und der folgende Haftungsausschluss in der Dokumentation und/oder anderen mit der Distribution weitergegebenen Materialien enthalten sein.

Ohne besondere schriftliche Genehmigung dürfen weder der Name des Autors noch die Namen der Mitarbeiter verwendet werden, um Produkte befürwortend zu unterstützen oder zu bewerben, die aus dieser Software hergeleitet werden.

DIESE SOFTWARE WURDE VOM INHABER DES URHEBERRECHTS IN DER VORLIEGENDEN FORM ÜBERGEBEN, OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GARANTIEN BEZÜGLICH HINREICHENDER ART UND GÜTE UND DEM VERLUST VON DATEN UND BEZÜGLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL KÖNNEN DER INHABER DES URHEBERRECHTS ODER MITWIRKENDE - UNABHÄNGIG VON DER URSACHE SOWIE UNABHÄNGIG VON THEORETISCH BESTEHENDER MÖGLICHER HAFTUNG - FÜR VERLUSTE ODER SCHÄDEN GLEICH WELCHER ART - OB VERTRAGSHAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGE HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER ART UND WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE, HAFTBAR GEMACHT WERDEN.

nanoflann-Bibliothek

PC-DMIS verwendet die nanoflann-Bibliothek (Version 1.1.8). Die nanoflann-Bibliothek wird unter der BSD-Lizenz vertrieben:

Softwarelizenzvereinbarung (BSD-Lizenz)

Copyright 2008-2009 Marius Muja (mariusm@cs.ubc.ca). Alle Rechte vorbehalten.

Copyright 2008-2009 David G. Lowe (lowe@cs.ubc.ca). Alle Rechte vorbehalten.

Copyright 2011 Jose L. Blanco (joseluisblancoc@gmail.com). Alle Rechte vorbehalten.

DIE BSD-LIZENZ

Weitervertrieb und Nutzung im Quell- und Maschinencode, mit oder ohne Änderungen, sind erlaubt, soweit die folgenden Bedingungen eingehalten sind:

1. Bei Weitervertrieb des Quellcodes sind der oben angegebene Copyright-Vermerk, diese Liste von Bedingungen und der nachfolgende Haftungsausschluss anzugeben.

2. Bei der Weitergabe in Binärform müssen der genannte Urheberrechtshinweis, diese Liste der Bedingungen und der folgende Haftungsausschluss in der Dokumentation und/oder anderen mit der Distribution weitergegebenen Materialien enthalten sein.

DIESE SOFTWARE WURDE VOM AUTOR IN DER VORLIEGENDEN FORM ÜBERGEBEN, OHNE JEDLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GARANTIE BEZÜGLICH HINREICHENDER ART UND GÜTE UND DEM VERLUST VON DATEN UND BEZÜGLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL KÖNNEN DER AUTOR ODER MITWIRKENDE - UNABHÄNGIG VON DER URSACHE SOWIE UNABHÄNGIG VON THEORETISCH BESTEHENDER MÖGLICHER HAFTUNG - FÜR VERLUSTE ODER SCHÄDEN GLEICH WELCHER ART - OB VERTRAGSHAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGE HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER ART UND WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE, HAFTBAR GEMACHT WERDEN.

NLopt-Bibliothek

PC-DMIS verwendet die NLopt-Bibliothek (Version 2.4.2). Die NLopt-Bibliothek wird unter der GNU Lesser General Public Licence vertrieben.

NLopt unterliegt diesem Haupturheberrecht:

Copyright © 2007-2014 Massachusetts Institute of Technology Hiermit wird unentgeltlich, jeder Person, die eine Kopie der Software und der zugehörigen Dokumentationen (die "Software") erhält, die Erlaubnis erteilt, uneingeschränkt zu benutzen, inklusive und ohne Ausnahme, dem Recht, sie zu verwenden, kopieren, ändern, fusionieren, verlegen, verbreiten, unter-lizenzieren und/oder zu verkaufen, und Personen, die diese Software erhalten, diese Rechte zu geben, unter den folgenden Bedingungen:

Der obige Urheberrechtsvermerk und dieser Erlaubnisvermerk sind in alle Kopien oder Teilkopien der Software beizulegen.

DIESE SOFTWARE WURDE VOM AUTOR IN DER VORLIEGENDEN FORM ÜBERGEBEN, OHNE JEDLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GARANTIE BEZÜGLICH HINREICHENDER ART UND GÜTE UND DEM VERLUST VON DATEN UND BEZÜGLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN

KÖNNEN DIE AUTOREN ODER URHEBERRECHTSINHABER FÜR FORDERUNGEN, SCHADENSERSATZANSPRÜCHE ODER SONSTIGE VERPFLICHTUNGEN HAFTBAR GEMACHT WERDEN, WEDER BEI VERTRAGSGEMÄSSER NUTZUNG, UNERLAUBTER HANDLUNG NOCH ANDERER, IN VERBINDUNG MIT DER SOFTWARE ODER IHRER NUTZUNG STEHENDER HANDHABUNG DER SOFTWARE.

NLopt enthält ebenfalls zusätzliche Unterverzeichnisse mit eigenen Urheberrechten, die hier nicht alle aufgeführt werden können (beachten Sie bitte die Unterverzeichnisse auf dieser Projektseite: <https://github.com/stevengj/nlopt>).

Qhull-Bibliothek

PC-DMIS verwendet die Qhull-Bibliothek (Version 2012.1).

Qhull, Copyright © 1993-2012

C.B. Barber

Arlington, MA

und

The National Science and Technology Research Center for Computation and Visualization of Geometric Structures

(The Geometry Center)

University of Minnesota

E-Mail: qhull@qhull.org

Diese Software enthält Qhull von C.B. Barber und The Geometry Center.

Qhull unterliegt dem o. a. Urheberrecht. Qhull ist eine kostenlose Software und ist auf www.qhull.org erhältlich. Es kann unter den folgenden Bedingungen kostenlos kopiert, modifiziert und verteilt werden:

1. Alle Hinweise zum Urheberrecht müssen in allen Dateien beibehalten werden.

2. Jede Kopie von Qhull, die verteilt wird, muss eine Kopie dieses Textes enthalten. Dies gilt auch für Kopien, die durch Sie verändert wurden, oder Kopien von Programmen oder anderen Softwareprodukten, in die Qhull integriert ist.
3. Wenn Sie Qhull modifizieren, müssen Sie einen Hinweis mit dem Namen der Person, die die Änderungen durchgeführt hat, dem Datum der Änderung sowie dem Grund für solche Änderung hinzufügen.
4. Bei der Verteilung von modifizierten Versionen von Qhull oder anderen Softwareprodukten mit Qhull müssen Sie einen Verweis zur o. a. ursprünglichen Quellcode hinzufügen.
5. Es gibt keine Garantien für die Eignung von Qhull, da es nur in der "vorliegenden" Form bereitgestellt wird. Fehlerprotokolle oder -behebungen können an qhull_bug@qhull.org gesendet werden. Der Autor kann, aber muss diese nicht berücksichtigen.

Bibliothek "Eigen"

PC-DMIS verwendet die Eigen-Bibliothek. Diese Bibliothek wurde in erster Linie unter der Bibliothek "Mozilla Public", Version 2.0 (MPL2), (<https://www.mozilla.org/en-US/MPL/2.0/>), lizenziert, und teilweise unter der Lizenz "GNU Lesser General Public Licence" (LGPL) lizenziert. Nähere Angaben hierzu finden Sie unter <http://eigen.tuxfamily.org>.

Informationen zu "RapidJSON"

PC-DMIS verwendet das Software-Paket RapidJSON. Die Software wird unter folgender MIT-Lizenz vertrieben und angewendet:

MIT-Lizenzbedingungen:

Hiermit wird unentgeltlich, jeder Person, die eine Kopie der Software und der zugehörigen Dokumentationen (die "Software") erhält, die Erlaubnis erteilt, uneingeschränkt zu benutzen, inklusive und ohne Ausnahme, dem Recht, sie zu verwenden, kopieren, ändern, fusionieren, verlegen, verbreiten, unter-lizenzieren und/oder zu verkaufen, und Personen, die diese Software erhalten, diese Rechte zu geben, unter den folgenden Bedingungen:

Der obige Urheberrechtsvermerk und dieser Erlaubnisvermerk sind in alle Kopien oder Teilkopien der Software beizulegen.

DIESE SOFTWARE WURDE VOM AUTOR IN DER VORLIEGENDEN FORM ÜBERGEBEN, OHNE JEDLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE

GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GARANTIE BEZÜGLICH HINREICHENDER ART UND GÜTE UND DEM VERLUST VON DATEN UND BEZÜGLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN KÖNNEN DIE AUTOREN ODER URHEBERRECHTSINHABER FÜR FORDERUNGEN, SCHADENSERSATZANSPRÜCHE ODER SONSTIGE VERPFLICHTUNGEN HAFTBAR GEMACHT WERDEN, WEDER BEI VERTRAGSGEMÄSSER NUTZUNG, UNERLAUBTER HANDLUNG NOCH ANDERER, IN VERBINDUNG MIT DER SOFTWARE ODER IHRER NUTZUNG STEHENDER HANDHABUNG DER SOFTWARE.

Protokollpufferinformationen

PC-DMIS verwendet die Protokollpuffermechanismen von Google. Der Code wird unter den Bedingungen dieser Lizenz vertrieben und angewendet:

Copyright 2014, Google Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Weitervertrieb und Nutzung im Quell- und Maschinencode, mit oder ohne Änderungen, sind erlaubt, soweit die folgenden Bedingungen eingehalten sind:

- Bei Weitervertrieb des Quellcodes sind der oben angegebene Copyright-Vermerk, diese Liste von Bedingungen und der nachfolgende Haftungsausschluss anzugeben.
- Bei der Weitergabe in Binärform müssen der genannte Urheberrechtshinweis, diese Liste der Bedingungen und der folgende Haftungsausschluss in der Dokumentation und/oder anderen mit der Distribution weitergegebenen Materialien enthalten sein.
- Ohne besondere schriftliche Genehmigung dürfen weder der Name von Google Inc. noch die Namen seiner Mitarbeiter verwendet werden, um Produkte befürwortend zu unterstützen oder zu bewerben, die aus dieser Software hergeleitet werden.

DIESE SOFTWARE WURDE VOM INHABER DES URHEBERRECHTS IN DER VORLIEGENDEN FORM ÜBERGEBEN, OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER STILLSCHWEIGENDE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF STILLSCHWEIGENDE GARANTIE BEZÜGLICH HINREICHENDER ART UND GÜTE UND DEM VERLUST VON DATEN UND BEZÜGLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. IN KEINEM FALL KÖNNEN DER INHABER DES URHEBERRECHTS ODER MITWIRKENDE - UNABHÄNGIG VON DER URSACHE SOWIE UNABHÄNGIG VON THEORETISCH BESTEHENDER MÖGLICHER HAFTUNG - FÜR VERLUSTE ODER SCHÄDEN GLEICH WELCHER ART - OB VERTRAGSHAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGE HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN

IRGENDEINER ART UND WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE, HAFTBAR GEMACHT WERDEN. Der Code, der durch den Protokollpuffer-Compiler erzeugt wird, gehört dem Eigentümer der Eingabedatei, die zur Erzeugung verwendet wurde. Dieser Code ist nicht eigenständig und muss mit einer unterstützenden Bibliothek verknüpft sein. Die unterstützende Bibliothek selbst ist durch die o.a. Lizenz abgedeckt.

Nicht-negative Kleinste Quadrate

PC-DMIS verwendet den Algorithmus für nicht-negative Kleinste Quadrate für Eigen:

Copyright © 2013 Hannes Matuschek

Er ist verfügbar auf <https://github.com/hmatuschek/eigen3-nnls>. Dieser unterliegt den Bedingungen der Mozilla Public License Version 2.0. Die Lizenz finden Sie unter <http://mozilla.org/MPL/2.0/>.

Bibliothek ZeroMQ libzmq 4.0.4

PC-DMIS verwendet die Bibliothek libzmq 4.0.4 von ZeroMQ (<http://zeromq.org>). Der Code wird unter den Bedingungen der GNU Lesser General Public License V3 (<https://www.gnu.org/licenses/lgpl-3.0.en.html>) vertrieben und angewendet. Weitere Informationen zur ZeroMQ-Lizenz finden Sie unter <http://zeromq.org/area:licensing>.

Informationen zu Freeicons.png

Die folgenden Symbole von freeicons.png werden in unserer Hilfedokumentation verwendet:

- Auge
- Computer
- Glühlampe