FANUC
Robotics

Project Software Configuration

PaintTool Project Software Configuration

Project Name: GM Tech Center	Date: 4/18/2012
Project Number: 122695 PCS 305776	Software PaintTool Version: 7.50/Pxx (xx=Latest Release)
Zones: 1 Lab Zone	Number of PCMCIA Cards: 1
Number of Controllers: 1 R30ia w/1-WB P700 and 1 p25 opener	Custom ⊠Yes ☐No
Change History:	Software Engineer: Matt White
Note: Clear path required	

☐ J726 : 2D Vision	☐ J652 : Custom Setting 1	☐ J967 : FSW programming
☐ J783 : 3D Vision Bin Picking	☐ J797 : Custom Setting 2	☐ R544 : Fault & Incident Rep
☐ J908 : 3DL Disconnection	☐ J523 : Cycle Time Priority	☐ R545 : Filtered Memory Dev.
☐ R576 : AB-RIO Int (pc104)	☐ R522 : Cycle Time Tracking	☐ J558 : Finishing func PKG
☐ J781 : APDT for Robot Link	⊠ J567 : DCS Pos./Speed check	☐ J758 : Fipio Interface
☐ J780 : APDT for multi group	☐ J568 : DCS Safe I/O connect	☐ J876 : Force Control Basic
☐ J673 : Accu Cur Pos Out	☐ R526 : DHCP	☐ J877 : Force Control Fitting
⊠ R501 : AccuAir Control	☐ R588 : DQ	☐ J835 : Force Ctl. Contouring
⊠ R635 : AccuCal2	☐ R631 : Data Acquistion	☐ R548 : Frequency Interface
☐ R502 : AccuFlow	☐ J675 : Data Monitor	☐ R550 : Function Instruction
☐ J550 : Adjust Point	☐ J501 : Data Transfer	☐ J649 : Gravity Compensation
⊠ R665 : Alarm Cause/Remedy	☐ J753 : DeviceNet Interface	☐ J831 : HDI for Line Tracking
☐ J614 : Angle Shift	☐ J974 : DeviceNet Safety	☐ R553 : HMI Device (SNPX)
⊠ R507 : Ascii Upload	☐ J754 : DeviceNet(Slave)	☐ J898 : High perf. softfloat
☐ J698 : AutoMode TP operation	☐ R527 : Diag Resource Center	☐ R554 : Initial Setting Load
⊠ R513 : Auto SingularityAvoidance	☐ R527 : Diagnostic Video Monitor	☐ R554 : Integral Pump Control
☐ JNN6 : BOOTP Server	⊠ J755 : Domain Name Serv.	☐ J804 : Interbus PxC
☐ R689 : Basic Process Axes	☐ J836 : Dual Drive	☐ J896 : Interbus PxC Slave
☐ R657 : Basic Remote TCP	☐ J679 : Dummy order for FRNA	☐ R557 : Interference Check
☐ J951 : Brake check function	☐ J646 : Duty Diagnosis	☐ R699 : InterferenceAvoidance
☐ J786 : CC-Link Interface	☐ R683 : Dynamic Space Check	⊠ R558 : Internet Conn/Custo
☐ R700 : CD Dynamic UFrame	☐ R535 : EGD Ethernet IO	☐ J966 : Jnt Position output
☐ J618 : CE Mark	☐ J553 : Easy Normal Utility	☐ R632 : KAREL
☐ J956 : CLSM for KMTS	☐ J985 : Enhanced Dry Run	☐ R566 : KAREL Diagnostic
☐ J858 : CPRUT	☐ J560 : Enhanced Edit	☐ R567 : KAREL Trans/Comp
☐ J535 : CRT/Keyboard Manager	⊠ R536 : Enhanced I/O	☐ J971 : KAREL develop support
☐ R517 : CalMate	☐ R698 : Enhanced Mirror Image	☐ J512 : Line Tracking
☐ R519 : Cell Finder	☐ J692 : Enhanced Stopping	⊠ R569 : Line/Rail Tracking
☐ R520 : Center Finder	☐ J527 : Error Code Output	☐ J806 : Local Stop
☐ J795 : Clock Simulaneous	☐ J664 : Error Recovery	☐ J959 : M-10iA,M-20iA TUI
⊠ R534 : Collision Guard	⊠ R569 : Ethernet Sniffer	☐ J798 : M-2000-iA 1350kg Opt
☐ J684 : Collision Guard Pack	☐ R538 : Ethernet/IP Adapter	☐ J798 : M-900iA 700kg option
☐ J666 : Collision Skip	☐ R539 : EthernetIP I/O RTR	☐ J897 : M-TP Interface
⊠ R724 : Config. Presets	⊠ R540 : EthernetIP I/O scan	☐ J731 : M900iA400L HiOpt
☐ R663 : Constant Path	☐ J537 : European special function	☐ R660 : Maintenance Position
☐ J613 : Continuous turn	☐ J829 : Ext Path Optimization	⊠ R572 : Manual Jog Panel
☐ J756 : ControlNet Interface	☐ J518 : Extended Axis Control	☐ R577 : Menu Utility
☐ J757 : ControlNet(Slave)	☐ R696 : Extended User Frames	☐ R581 : Modbus TCP
☐ J686 : Coord Motion Package	☐ J759 : FL-net	☐ R710 : Motion Data Viewer
☐ R669 : Coord-Motion Plus	⊠ R556 : FRA – Waterborne	☐ R711 : Motion Diagnostics
☐ J619 : Coordinated Motion	⊠ R650 : FRA Params	⊠ R583 : Motion Optimization

☐ J998 : Custom Log Output 1	☐ R651 : FRL Params	☐ J605 : Multi Robot Control
☐ J964 : Multi UOP Interface	☒ J544 : Robot Isolation	☐ R673 : Triple/Quad Arm Pkg
☐ R670 : Multi-Arm Calibration	☐ J776 : Robot Simulator FCTN	☐ J958 : Trouble Diag. & Prev.
☐ R671 : Multi-Arm Pkg	☐ R672 : RobotLink Plus Pkg	☐ J957 : USB port on iPendant
☐ J601 : Multi-Group Motion	☐ R715 : S/W Reg Base	☐ RVAT: Uneven Auto Tuning
☒ R533 : Multi-Shell	☐ R611 : S/W Reg Cmn	☐ J893 : Unified UserInterface
☐ R585 : Off-line Singularity	☐ R717 : S/W Reg Prem	☐ R648 : User Socket Msg
☐ R664 : Online Help	☐ R677 : SMB Client	☐ R690 : User TP Prog. Device
☒ R586 : Opening Devices	☐ R610 : SNTP Client	☐ J729 : V-500i/V-510i 3D
☒ J695 : Operation logbook	☐ J667 : Safety space	☐ J788 : V-500i VisTrack Basic
☐ J695 : Option size list	☐ R712 : Sencoder Feedback	☐ J832 : V-500i VisTrack M-Arms
☒ R641 : PC Interface	☐ J502 : Sensor Interface	☐ J884 : V-500i VisTrack M-Robs
☐ R652 : PMC Change Mode	☐ J671 : Servo Gun WT Compens	☒ R625 : VersaBell
☐ J760 : PMC(FAPT Ladder)	☐ J671 : Servo Tool Change	☐ J873 : Vision support tools
☐ J713 : PROFIBUS	☐ J979 : Servo gun setup pack	☐ R702 : Vision Diagnostics
☐ J752 : PROFIBUS-DP(Master)	☐ J833 : ServoGun Dual CPU	☐ J635 : Vision Tracking
☐ J751 : PROFIBUS-DP(Slave)	☐ J777 : Simultaneous R. Link	☐ R682 : Wait/Release Comm
☐ J930 : PROFINET I/O	☐ J854 : Slave motion I/F	☐ J724 : Wash teaching
☐ R549 : Paint 2 Gun	☐ J644 : Small Circle Accuracy	☐ R629 : Xrail Manager
☐ R543 : Paint Cancel Recovery	☐ J892 : Smpl grp chg	☐ J775 : YELLOW BOX
☒ R693 : PaintPRO Repairs	☐ R636 : Socket Messaging	☐ R726 : iRCalib. Signature
☒ R589 : PaintTool Diagnostics	☐ J612 : Soft Float	☐ R518 : iRCalibration Frame
☐ J500 : Palletizing	☐ J609 : Space Check	☐ R601 : iRCalibration Master
☐ R594 : Panel Wizard	☐ J820 : Special Control Stop	☐ R617 : iRCalibration TCP
☒ R643 : Parameter Control	☐ J538 : Special FWD/BWD	☐ J991 : iRCalibration VFrame
☐ J541 : Password Protection	☐ J559 : Special Jog Sequence	☐ J993 : iRCalibration VMCal
☐ J693 : PathSwitch	☒ R614 : Standard Color Change	☐ J992 : iRCalibration VMaster
☐ J669 : Payload Ident.	☐ J629 : Stick Detection	☐ J994 : iRCalibration VShift
☐ J878 : Payload confirm	☐ J683 : Stitch function	☐ J990 : iRCalibration VTCP
☐ J975 : Pos.Rep.Conversion	☐ R638 : TCP Mate	☐ R575 : iRVision 2D DEMO
☐ J932 : Positional record	☐ J694 : TCP SPEED OUTPUT	☐ R685 : iRVision 2D Pkg
☒ R597 : Process Champion	☐ J524 : TP Speed Prediction	☐ J901 : iRVision 2DV
☐ R649 : Procsync function	☒ R709 : TP DRAM/FILE Storage	☐ J906 : iRVision 2DV Plus
☐ J697 : Program Viewer	☐ R642 : TP Error Recovery	☐ R714 : iRVision 3-D Multi VP
☐ J801 : Pump Only Motion	☐ R620 : TP Shim (FlexTool)	☐ J904 : iRVision 3D Tri-View
☐ J789 : QUEUE EXPAND	☐ J943 : TUI FANUC pos. disp.	☐ J902 : iRVision 3DL
☐ J968 : R2000iB200R,170CF TUI	☐ J940 : TUI Unified spec	☐ J907 : iRVision 3DL Plus
☐ J547 : RIA	☐ J942 : TUI register transfer	☐ J910 : iRVision AntiDefect
☐ J803 : ROBOMachine JOG	☐ J969 : Torlim Multi Setup	☐ J909 : iRVision Bin Picking
☒ R603 : ROS Ethernet Packets	☐ J611 : Torque Limit	☐ J900 : iRVision Core
☐ S178 : RVAT for Developpers	☐ J882 : Torque Simulator I/F	☐ J920 : iRVision Core VCPU
☐ J624 : Remote TCP	☐ R722 : Track Optimize tool	☐ R730 : iRVision ErrP Adv Pkg
☐ J941 : Remote jog for TUI	☐ R624 : Tracking Jog	☐ R688 : iRVision ErrProof Pkg

- [ ] J905 : iRVision Error Proof
- [ ] R697 : iRVision GiGe Camera
- [ ] R728 : iRVision Img. File CS
- [ ] J870 : iRVision KAREL I/F
- [ ] J872 : iRVision Online Help
- [ ] J874 : iRVision Part Queue
- [ ] J868 : iRVision Standard
- [ ] J869 : iRVision TPP I/F
- [ ] J871 : iRVision UIF Controls
- [ ] J903 : iRVision VisTrack
- [ ] R687 : iRVision VisTrack Pkg
- [ ] J921 : pl.Collision Skip
- [ ] NGIP : soft float recovery
- [ ] J999 : software for debug

FANUC
Robotics

PaintTool Project Software Configuration

Project Name: GM Tech Center	**Date: 4/18/2012**
Project Number: 122695 PCS 305776	**Software PaintTool Version: 7.50/Pxx (xx=Latest Release)**
Zones: 1 Lab Zone	**Number of PCMCIA Cards: 1**
Number of Controllers: 1 R30ia w/1-2k P700 and 2-p20 Openers	**Custom ☒Yes ☐No**
Change History:	**Software Engineer: Matt White**
Note: Clear path required	

☐ J726 : 2D Vision	☐ J652 : Custom Setting 1	☐ J967 : FSW programming
☐ J783 : 3D Vision Bin Picking	☐ J797 : Custom Setting 2	☐ R544 : Fault & Incident Rep
☐ J908 : 3DL Disconnection	☐ J523 : Cycle Time Priority	☐ R545 : Filtered Memory Dev.
☐ R576 : AB-RIO Int (pc104)	☐ R522 : Cycle Time Tracking	☐ J558 : Finishing func PKG
☐ J781 : APDT for Robot Link	☒ J567 : DCS Pos./Speed check	☐ J758 : Fipio Interface
☐ J780 : APDT for multi group	☐ J568 : DCS Safe I/O connect	☐ J876 : Force Control Basic
☐ J673 : Accu Cur Pos Out	☐ R526 : DHCP	☐ J877 : Force Control Fitting
☒ R501 : AccuAir Control	☐ R588 : DQ	☐ J835 : Force Ctl. Contouring
☒ R635 : AccuCal2	☐ R631 : Data Acquistion	☐ R548 : Frequency Interface
☐ R502 : AccuFlow	☐ J675 : Data Monitor	☐ R550 : Function Instruction
☐ J550 : Adjust Point	☐ J501 : Data Transfer	☐ J649 : Gravity Compensation
☒ R665 : Alarm Cause/Remedy	☐ J753 : DeviceNet Interface	☐ J831 : HDI for Line Tracking
☐ J614 : Angle Shift	☐ J974 : DeviceNet Safety	☐ R553 : HMI Device (SNPX)
☒ R507 : Ascii Upload	☐ J754 : DeviceNet(Slave)	☐ J898 : High perf. softfloat
☐ J698 : AutoMode TP operation	☐ R527 : Diag Resource Center	☐ R554 : Initial Setting Load
☒ R513 : Auto SingularityAvoidance	☐ R527 : Diagnostic Video Monitor	☒ R554 : Integral Pump Control
☐ JNN6 : BOOTP Server	☒ J755 : Domain Name Serv.	☐ J804 : Interbus PxC
☐ R689 : Basic Process Axes	☐ J836 : Dual Drive	☐ J896 : Interbus PxC Slave
☐ R657 : Basic Remote TCP	☐ J679 : Dummy order for FRNA	☐ R557 : Interference Check
☐ J951 : Brake check function	☐ J646 : Duty Diagnosis	☐ R699 : InterferenceAvoidance
☐ J786 : CC-Link Interface	☐ R683 : Dynamic Space Check	☒ R558 : Internet Conn/Custo
☐ R700 : CD Dynamic UFrame	☐ R535 : EGD Ethernet IO	☐ J966 : Jnt Position output
☐ J618 : CE Mark	☐ J553 : Easy Normal Utility	☐ R632 : KAREL
☐ J956 : CLSM for KMTS	☐ J985 : Enhanced Dry Run	☐ R566 : KAREL Diagnostic
☐ J858 : CPRUT	☐ J560 : Enhanced Edit	☐ R567 : KAREL Trans/Comp
☐ J535 : CRT/Keyboard Manager	☒ R536 : Enhanced I/O	☐ J971 : KAREL develop support
☐ R517 : CalMate	☐ R698 : Enhanced Mirror Image	☐ J512 : Line Tracking
☐ R519 : Cell Finder	☐ J692 : Enhanced Stopping	☒ R569 : Line/Rail Tracking
☐ R520 : Center Finder	☐ J527 : Error Code Output	☐ J806 : Local Stop
☐ J795 : Clock Simulaneous	☐ J664 : Error Recovery	☐ J959 : M-10iA,M-20iA TUI
☒ R534 : Collision Guard	☒ R569 : Ethernet Sniffer	☐ J798 : M-2000-iA 1350kg Opt
☐ J684 : Collision Guard Pack	☐ R538 : Ethernet/IP Adapter	☐ J798 : M-900iA 700kg option
☐ J666 : Collision Skip	☐ R539 : EthernetIP I/O RTR	☐ J897 : M-TP Interface
☒ R724 : Config. Presets	☒ R540 : EthernetIP I/O scan	☐ J731 : M900iA400L HiOpt
☐ R663 : Constant Path	☐ J537 : European special function	☐ R660 : Maintenance Position
☐ J613 : Continuous turn	☐ J829 : Ext Path Optimization	☒ R572 : Manual Jog Panel
☐ J756 : ControlNet Interface	☐ J518 : Extended Axis Control	☐ R577 : Menu Utility
☐ J757 : ControlNet(Slave)	☐ R696 : Extended User Frames	☐ R581 : Modbus TCP
☐ J686 : Coord Motion Package	☐ J759 : FL-net	☐ R710 : Motion Data Viewer
☐ R669 : Coord-Motion Plus	☐ R556 : FRA – Waterborne	☐ R711 : Motion Diagnostics
☐ J619 : Coordinated Motion	☒ R650 : FRA Params	☒ R583 : Motion Optimization

☐ J998 : Custom Log Output 1	☐ R651 : FRL Params	☐ J605 : Multi Robot Control
☐ J964 : Multi UOP Interface	☒ J544 : Robot Isolation	☐ R673 : Triple/Quad Arm Pkg
☐ R670 : Multi-Arm Calibration	☐ J776 : Robot Simulator FCTN	☐ J958 : Trouble Diag. & Prev.
☐ R671 : Multi-Arm Pkg	☐ R672 : RobotLink Plus Pkg	☐ J957 : USB port on iPendant
☐ J601 : Multi-Group Motion	☐ R715 : S/W Reg Base	☐ RVAT: Uneven Auto Tuning
☒ R533 : Multi-Shell	☐ R611 : S/W Reg Cmn	☐ J893 : Unified UserInterface
☐ R585 : Off-line Singularity	☐ R717 : S/W Reg Prem	☐ R648 : User Socket Msg
☐ R664 : Online Help	☐ R677 : SMB Client	☐ R690 : User TP Prog. Device
☒ R586 : Opening Devices	☐ R610 : SNTP Client	☐ J729 : V-500i/V-510i 3D
☒ J695 : Operation logbook	☐ J667 : Safety space	☐ J788 : V-500i VisTrack Basic
☐ J695 : Option size list	☐ R712 : Sencoder Feedback	☐ J832 : V-500i VisTrack M-Arms
☒ R641 : PC Interface	☐ J502 : Sensor Interface	☐ J884 : V-500i VisTrack M-Robs
☐ R652 : PMC Change Mode	☐ J671 : Servo Gun WT Compens	☒ R625 : VersaBell
☐ J760 : PMC(FAPT Ladder)	☐ J671 : Servo Tool Change	☐ J873 : Vision support tools
☐ J713 : PROFIBUS	☐ J979 : Servo gun setup pack	☐ R702 : Vision Diagnostics
☐ J752 : PROFIBUS-DP(Master)	☐ J833 : ServoGun Dual CPU	☐ J635 : Vision Tracking
☐ J751 : PROFIBUS-DP(Slave)	☐ J777 : Simultaneous R. Link	☐ R682 : Wait/Release Comm
☐ J930 : PROFINET I/O	☐ J854 : Slave motion I/F	☐ J724 : Wash teaching
☐ R549 : Paint 2 Gun	☐ J644 : Small Circle Accuracy	☐ R629 : Xrail Manager
☐ R543 : Paint Cancel Recovery	☐ J892 : Smpl grp chg	☐ J775 : YELLOW BOX
☒ R693 : PaintPRO Repairs	☐ R636 : Socket Messaging	☐ R726 : iRCalib. Signature
☒ R589 : PaintTool Diagnostics	☐ J612 : Soft Float	☐ R518 : iRCalibration Frame
☐ J500 : Palletizing	☐ J609 : Space Check	☐ R601 : iRCalibration Master
☐ R594 : Panel Wizard	☐ J820 : Special Control Stop	☐ R617 : iRCalibration TCP
☒ R643 : Parameter Control	☐ J538 : Special FWD/BWD	☐ J991 : iRCalibration VFrame
☐ J541 : Password Protection	☐ J559 : Special Jog Sequence	☐ J993 : iRCalibration VMCal
☐ J693 : PathSwitch	☒ R614 : Standard Color Change	☐ J992 : iRCalibration VMaster
☐ J669 : Payload Ident.	☐ J629 : Stick Detection	☐ J994 : iRCalibration VShift
☐ J878 : Payload confirm	☐ J683 : Stitch function	☐ J990 : iRCalibration VTCP
☐ J975 : Pos.Rep.Conversion	☐ R638 : TCP Mate	☐ R575 : iRVision 2D DEMO
☐ J932 : Positional record	☐ J694 : TCP SPEED OUTPUT	☐ R685 : iRVision 2D Pkg
☒ R597 : Process Champion	☐ J524 : TP Speed Prediction	☐ J901 : iRVision 2DV
☐ R649 : Procsync function	☒ R709 : TP DRAM/FILE Storage	☐ J906 : iRVision 2DV Plus
☐ J697 : Program Viewer	☐ R642 : TP Error Recovery	☐ R714 : iRVision 3-D Multi VP
☐ J801 : Pump Only Motion	☐ R620 : TP Shim (FlexTool)	☐ J904 : iRVision 3D Tri-View
☐ J789 : QUEUE EXPAND	☐ J943 : TUI FANUC pos. disp.	☐ J902 : iRVision 3DL
☐ J968 : R2000iB200R,170CF TUI	☐ J940 : TUI Unified spec	☐ J907 : iRVision 3DL Plus
☐ J547 : RIA	☐ J942 : TUI register transfer	☐ J910 : iRVision AntiDefect
☐ J803 : ROBOMachine JOG	☐ J969 : Torlim Multi Setup	☐ J909 : iRVision Bin Picking
☒ R603 : ROS Ethernet Packets	☐ J611 : Torque Limit	☐ J900 : iRVision Core
☐ S178 : RVAT for Developpers	☐ J882 : Torque Simulator I/F	☐ J920 : iRVision Core VCPU
☐ J624 : Remote TCP	☐ R722 : Track Optimize tool	☐ R730 : iRVision ErrP Adv Pkg
☐ J941 : Remote jog for TUI	☐ R624 : Tracking Jog	☐ R688 : iRVision ErrProof Pkg

- [ ] J905 : iRVision Error Proof
- [ ] R697 : iRVision GiGe Camera
- [ ] R728 : iRVision Img. File CS
- [ ] J870 : iRVision KAREL I/F
- [ ] J872 : iRVision Online Help
- [ ] J874 : iRVision Part Queue
- [ ] J868 : iRVision Standard
- [ ] J869 : iRVision TPP I/F
- [ ] J871 : iRVision UIF Controls
- [ ] J903 : iRVision VisTrack
- [ ] R687 : iRVision VisTrack Pkg
- [ ] J921 : pl.Collision Skip
- [ ] NGIP : soft float recovery
- [ ] J999 : software for debug