



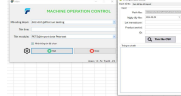
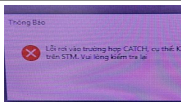


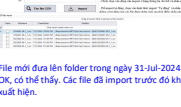

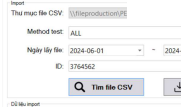
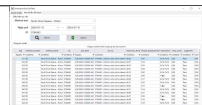
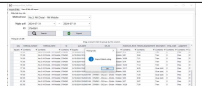
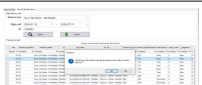
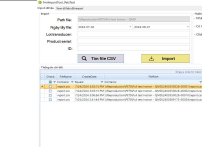
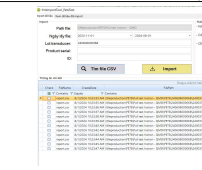
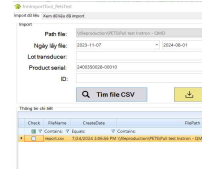
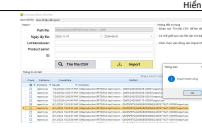
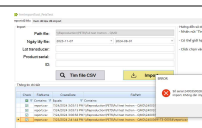
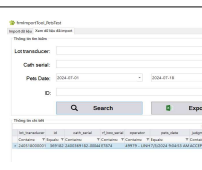
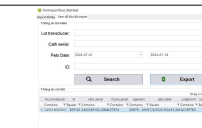
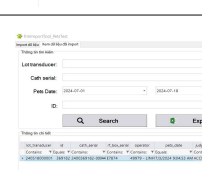


FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD.						
SOFTWARE VERIFICATION AND VALIDATION REPORT/BÁO CÁO KIỂM TRA VÀ XÁC NHẬN PHẦN MỀM						
Form: 0-PR-002-0-FO-001		Version: 7		Page: 1 of 2		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> SES Controlled </div> </div>
Form prepared by: Le Hoang Lam Date: 04-Jul-2022		Form check by: Danh Nhu Date: DMS date		Form approve by: Nguyen Bao Tram Date: DMS date		
Record DMS No/Số record DMS: 0-PR-002-0-FO-001-0-RC-0120						
1. General Information/Thông tin chung						
Item/Mục	Description/Mô tả	Reference/Tham khảo				
Application code and name Mã và tên chương trình	MOC-Machine Operation Control					
Application version Phiên bản chương trình	1.0					
Application Description Mô tả ứng dụng	Ứng dụng quản lý các module tương tác với máy ở FOV					
Type of Software Loại phần mềm	Nội bộ	<out-sourcing software or indoor software/ phần mềm bên ngoài or nội bộ>				
Scope of Application/Modification Phạm vi của ứng dụng hoặc của sự thay đổi	New software / Phần mềm mới	<Describe which modules/functions software will be modified/changed/ Mô tả modules/chức năng chương trình sẽ được điều chỉnh/thay đổi>				
Application Domain Phạm vi áp dụng	FOV	<Describe which production line will be applied/Mô tả bộ phận sẽ áp dụng chương trình>				
2. Software Acceptance/Xác nhận phần mềm						
Item/Mục	Item verification & validation /Mục kiểm tra & xác nhận	Description/Mô tả	Reference/Tham khảo	Conclusion/Kết luận	Date/Ngày	Checked by/Kiểm tra bởi
2.1 Requester / User Require Người yêu cầu	2.1 User Requirement Specification Yêu cầu người dùng	SOFT00000002314	<Attach Task or Request Number> <Refer to form 0-Pr-002-0-Fo-002>	OK	14-Aug-24	[Signature]
2.2 Requirement and Analyst Team Nhóm xây dựng yêu cầu và thiết kế	Software Requirement Specification Đặc tả yêu cầu phần mềm	Task #30830 Task #30847 Task #30870 Task #31097 Task #31211	<Attach Task Number> <Refer form 0-Pr-001-0-Fo-0003>	OK	01-Aug-24	[Signature]
	Features Chức năng		<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 3.0>	OK		
	Graphic User Interface (GUI) Giao diện người dùng		<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 7.1>	OK		
2.3 Development & Quality Control Team Nhóm lập trình & quản lý mã nguồn	Data Storage Lưu trữ dữ liệu	Thao tác dữ liệu Data Manipulation	<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 4.1>	OK	01-Aug-24	[Signature]
		Data Backup & recovery Sao lưu và phục hồi dữ liệu	<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 4.2>	OK		
		Traceability Truy vấn dữ liệu	<Refer form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 4.3>	OK		
		Data History Lịch sử của dữ liệu	<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 4.4>	OK		
	Security Bảo mật	Authentication Method Phương pháp xác thực	<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 5.1>	OK		
	Installation Cài đặt phần mềm	Hardware Requirement Specification Đặc tả yêu cầu về phần cứng	<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 6.1>	OK		
		Network Hệ thống mạng	<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 6.2>	OK		
		Relative Software Phần mềm liên quan	<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 6.3>	OK		
	Limitation Hạn chế		<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 8.0>	OK		
2.4 Quality Assurance Team Nhóm quản lý chất lượng ứng dụng	Documentation Tài liệu	Configuration and Installation Guide Hướng dẫn cấu hình/cài đặt	<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 7.2.1>	OK	01-Aug-24	[Signature]
		User Guide Hướng dẫn cài đặt	<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 7.2.2>	OK		
		Special Requirements Các yêu cầu đặc biệt	<Refer to form 0-Pr-001-0-Fo-0003> <Item 7.3>	OK		
	Test case Specification Tinh huống kiểm thử	Task #30953	<Attach Task Number> <Refer to form 0-Pr-002-0-Fo-0004>	OK	14-Aug-24	[Signature]
	Deployment Triển khai	Theo kế hoạch của PRE 2	<Attach Task or Request Number>	OK		
3. Conclusion/Kết luận						
Hence, we approve to use this software officially/Chúng tôi phê duyệt cho phần mềm được áp dụng chính thức từ ngày được phê duyệt						
Order/Thứ tự	Position/Chức vụ	Section/Bộ phận	Signature/Chữ ký	Approved date/Ngày phê duyệt	Comments/Ghi chú	
1	SES Manager	[Signature]	SES	15/Aug/24		
2	Requester Manager	[Signature]	PRE2	15/Aug/24		
3	End-user Manager					

Fujikura Fiber Optics Vietnam Ltd., TEST CASE FORM							
0-PR-002-0-Fo-0004				Ver: 2	0-PR-002-0-FO-0004/2		
Project name: MOC-Machine Operation Control							
Issued by: 10006-Tran The Thach		Issued date: 07/10/2024					
No	Module	Function	Input(parameter)	Scenario	Expected Result	Pass/Fail	Remark
1	Main	Lấy danh sách công đoạn từ chương trình EQC	- Type = 'StepName_All' - TypeValue = 'All'	- Soft lấy danh sách công đoạn từ EQC (lấy dữ liệu từ store p_eqc_Data), store vào danh sách công đoạn.	- Hiện thị danh sách công đoạn ở mục ProcessCode - Thông báo không tìm thấy công đoạn nếu không có dữ liệu	Pass	
2	Main	Lấy danh sách module machine control	- Softcode	- Soft lấy danh sách các machine control module từ bảng cài đặt và trả ra danh sách module	- Hiện thị các module measurement ở mục Module name.	Pass	
3	Main	Nhớ các thông tin đã chọn	- ProcessCode - LineName - Module Name	- Khi click vào ô nhớ thông tin đã chọn, phần mềm tự lưu lại các thông tin như ProcessCode, LineName và ModuleName mà người dùng đã chọn khi tắt mở lại phần mềm thì tự động hiển thị lại các thông tin đã chọn.	- Hiện thị các thông tin đã chọn trước đó, nếu nhấn vào ô nhớ thông tin đã chọn	Pass	
4	Main	Start module	- Process Code - LineName - ModuleName	- Khi nhấn nút "Start" phần mềm kiểm tra các thông tin đầu vào mà người dùng nhập như: ProcessCode, LineName, ModuleName. Nếu có bất kỳ thông tin nào không hợp lệ phần mềm phát cảnh báo và dừng thao tác.	- Hiện thị thông báo nếu các thông tin đầu vào không hợp lệ	Pass	
				-Phần mềm tải tất cả các file liên quan đến module vào thư mục FovSoft, tạo một thư mục với mã module tương ứng và tự động start module	- Phần mềm tự động start module mà người dùng chọn	Pass	
5	EFC	Lấy thông tin spec từ chương trình Setting Master	- ProductSerial - SectionID	- Phần mềm lấy thông tin spec trên chương trình Setting master và trả về các thông tin bao gồm: + CoreIndex + FlgUrl + HasTempling + ImgQty + OpQty + TemlingUrl	- Hiện thị cảnh báo nếu không tìm thấy thông tin cấu hình trên STM	Pass	
				- Hiện thị form judgment nếu thông tin spec trả về đầy đủ	Pass		
	Tim file csv	- Folder chứa file - Method test - Ngày lấy file		- Hệ thống tìm các file CSV dựa vào thư mục mà người dùng cung cấp. Và trả về list các file CSV cần import.	- Hiện thị các file được tìm thấy theo method test hoặc hiển thị tất cả nếu chọn All	Pass	 Method 01 không có data mới cần import trong giai đoạn tìm kiếm, nên không xuất hiện -> OK. File mới đưa lên folder trong ngày 31/10/2024 -> OK, có thể thấy. Các file đã import trước đó không xuất hiện.
				- Chỉ hiển thị các file theo ngày tạo mà người dùng nhập vào.	Pass		
	Pull Test	Import dữ liệu pull test vào database	- Đường dẫn file - EmpCode	- Hệ thống đọc nội dung file csv và import dữ liệu vào database nội dung import gồm các thông tin sau: + Date + Lot No + Maximum Force + Tensile displacement at Break (Standard) + Description + OPCode + Judgment	- Nhập sai số ID tìm không ra -> OK	Pass	
					- Kiểm tra trùng dữ liệu, nếu file đã được import vào hệ thống thì thông báo trùng và không cho import lại.	Pass	

7	Pets test	Xem dữ liệu đã import	<ul style="list-style-type: none">- Method test- Ngày pull test	<ul style="list-style-type: none">- Hệ thống lấy dữ liệu pull test đã import vào database và hiển thị các cột sau:<ul style="list-style-type: none">- Method number- Method name- Pull date- lot no- maximum force- tensile displacement- description- emp code- judgment- file name- path file	Hiển thị thông tin đã import theo điều kiện truy vấn	Pass				
					Export file excel theo điều kiện truy vấn	Pass				
		Ấn dữ liệu đã import	-File name	- Trong mục xem dữ liệu đã import khi muốn ấn dữ liệu và import lại, người dùng nhấn chuột phải vào dòng cần ấn và chọn "ấn dữ liệu" khi đó hệ thống sẽ ấn dòng mà người dùng đã chọn	Thông báo ấn thành công	Pass				
		Tim file csv	<ul style="list-style-type: none">- Folder chứa file- Ngày lấy file- Lot number (nếu có)- Product serial (nếu có)	Hệ thống tìm các file với tên report.csv trong folder mà người dùng cung cấp và trả về list các file cần import	<ul style="list-style-type: none">- Chỉ tìm các file report.csv theo ngày tạo file	Pass				
					Chỉ tìm các file theo lot transducer nếu có nhập lot transducer	Pass				
					Chỉ tìm các file theo product serial nếu có nhập product serial	Pass				
		Import dữ liệu pets test	<ul style="list-style-type: none">- Đường dẫn file- EmpCode	<ul style="list-style-type: none">- Hệ thống đọc nội dung file csv và import dữ liệu vào database nội dung import gồm các thông tin sau:<ul style="list-style-type: none">+ lot_num+ cath_serial+ rf_box_serial+ operator+ pets date+ accept_or_reject+ Vpp_60mhz+ pulse_duration_60mhz+ center_frequency_60mhz+ frac_bandwidth_60mhz+ Vpp_40mhz+ pulse_duration_40mhz+ center_frequency_40mhz+ frac_bandwidth_40mhz	<ul style="list-style-type: none">- Trường hợp import thủ công, click chọn dòng cần import, nhấn nút "Import" dữ liệu vào hệ thống	Pass				
					Kiểm tra dữ liệu, nếu cath_serial đã được import vào hệ thống thì thông báo trùng và không cho import lại.	Pass				
		Xem dữ liệu đã import	<ul style="list-style-type: none">- Ngày pets test- Lot number (nếu có)- Product serial (nếu có)	<ul style="list-style-type: none">- Hệ thống lấy dữ liệu pets test đã import vào database và hiển thị các thông tin cột sau:<ul style="list-style-type: none">+ lot_num+ cath_serial+ rf_box_serial+ operator+ pets_date+ judgment+ Vpp_60mhz+ pulse_duration_60mhz+ center_frequency_60mhz+ frac_bandwidth_60mhz+ Vpp_40mhz+ pulse_duration_40mhz+ center_frequency_40mhz+ frac_bandwidth_40mhz+ create_by+ create_date	Hiển thị thông tin đã import theo điều kiện truy vấn	Pass				
					Export file excel theo điều kiện truy vấn	Pass				
		Ấn dữ liệu đã import	<ul style="list-style-type: none">- Cath_serial- judgment	<ul style="list-style-type: none">- Trong mục xem dữ liệu đã import khi muốn ấn dữ liệu và import lại, người dùng nhấn chuột phải vào dòng cần ấn và chọn "ấn dữ liệu" khi đó hệ thống sẽ tìm và ấn dòng theo input đầu vào là cath_serial và judgment	Thông báo ấn thành công	Pass				
Section: SES		Prepared by	Nguyễn Trương Giang		Checked by	Dương Công Sơn		Approved by	Dương Công Sơn	
		Date:	16/6/2015		Date:	16/6/2015		Date:	18/6/2015	

*Confidential: FOV's Property, Do not take out without FOV's BOM Approval