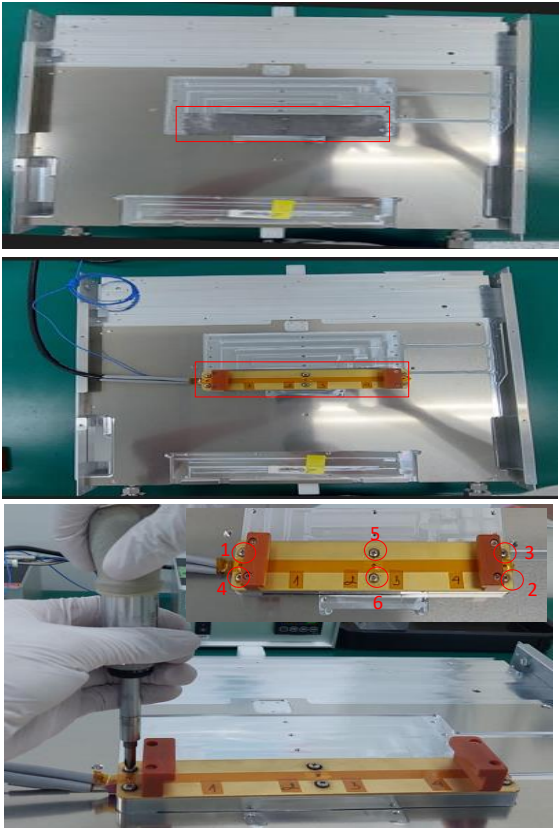






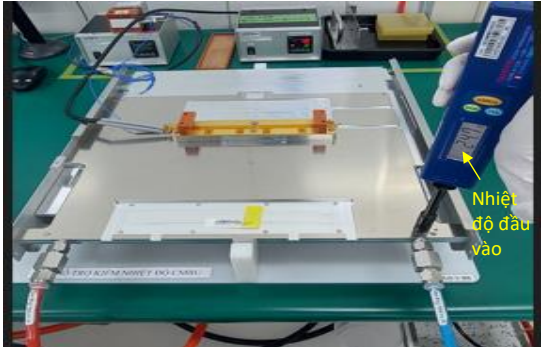
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lý Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
3	Hướng dẫn mở tài liệu	<p><b>3.2. Hướng dẫn mở tài liệu trên ECS-EPS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mở chương trình "MarterSoft" trên màn hình máy tính.</li> <li>Bấm vào chương trình "ECS+EPS"</li> <li>Quét mã công đoạn 102-015-1.</li> <li>Quét số seri của sản phẩm vào để mở tài liệu</li> </ul> <p><b>Lưu ý: Chỉ mở 1 EPS trên 1 công đoạn</b></p>		Đảm bảo đúng sản phẩm và công đoạn	*		
4	Hướng dẫn lắp hệ thống ống dẫn nước vào sản phẩm	<p><b>4.1. Hướng dẫn đặt sản phẩm :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lấy jig hỗ trợ giữ tấm làm mát đặt trên bàn .</li> <li>Lấy sản phẩm cần kiểm tra nhiệt độ đặt lên trên jig .</li> <li>Khi đặt thì đặt úp sản phẩm lại sao cho mặt có lắp các block , vật tư phụ nằm phía dưới . Mặt tấm làm mát lắp CMS hướng lên trên .</li> </ul> <p><b>** Lưu ý : Kiểm tra thời gian chờ keo khô ở nhãn nhận diện đủ giờ trước khi lấy sản phẩm ra kiểm tra nhiệt .</b></p>		Đảm bảo đúng sản phẩm và công đoạn	*		
		<p><b>4.2. Lắp ống dẫn nước vào sản phẩm :</b> Dựa vào PS để biết đầu nào lắp với đầu nào .</p> <p><b>** Lắp ống nước vào đầu Vào của sản phẩm .</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lấy ống nước có màu xanh dương của hệ thống đúng theo PS .</li> <li>Đưa ống nước vào khớp nối bên phải .</li> <li>Tay giữ sản phẩm , tay đẩy ống nước sát vào đến vị trí dán dấu nhận diện trên ống nước .</li> </ul> <p><b>** Lưu ý : Luôn kiểm tra nhãn nhận diện trên ống nước đúng theo PS trước khi lắp .</b></p>		Lắp sát để ống không bị bung ra khi máy chạy .	*	*	*



STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
5	Hướng dẫn lắp cục heater .	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lấy cục heater và kiểm tra tấm lót ở dưới cục heater không bị rách theo tiêu chuẩn của PS .</li> <li>- Đặt tấm lót vào sát rãnh phía dưới của tấm làm mát .</li> <li>- Đặt heater lên tấm lót sao cho phần dây của heater nằm hướng bên tay trái .</li> <li>- Dựa vào PS để biết vít lực cần sử dụng .               <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Đưa đầu vít vào đầu ốc thứ 1 .</li> <li>+ Vặn ốc theo chiều kim đồng hồ đến khi ốc sát vào cục heater .</li> <li>+ Thực hiện thao tác vặn ốc tương tự cho các ốc thứ 2=&gt;3=&gt;4=&gt;5=&gt;6 .</li> <li>+ Vặn ốc thứ 6 đến khi nghe 3 tiếng " Tách " .</li> <li>+ Vặn lại các ốc đến khi nghe 3 tiếng tách theo thứ tự từ 5=&gt;4=&gt;3=&gt;2=&gt;1 .</li> </ul> </li> </ul>		<p>Nhiệt độ không đúng khi tấm lót bị rách .</p> <p>Đảm bảo đặt đúng để khi đo nhận diện và đo đúng vị trí .</p> <p>- Siết đúng lực .</p>	*	*	*
6	Hướng dẫn mở máy .	<p>6.1. Hướng dẫn mở máy chiller (hệ thống nước):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bấm vào nút "Bump" trên máy chiller để mở hệ thống nước .</li> <li>- Kiểm tra đèn Bump sáng xanh .</li> </ul>		Đèn sáng thì máy mới hoạt động ..			*



FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD.  
**JOB BREAKDOWN SHEET FOR *KIỂM TRA NHIỆT ĐỘ TẮM LÀM MÁT SẢN PHẨM CMBU***

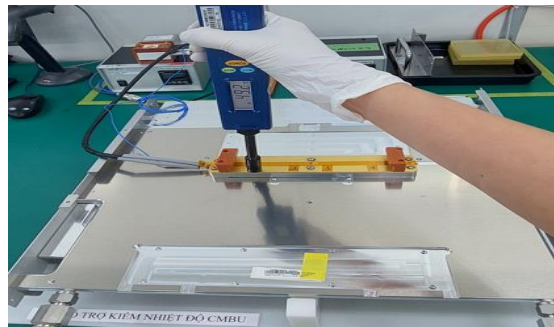
Document no:			Ver: 01	Page: 5 / 11			
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
6	<b>Hướng dẫn mở máy .</b>	<p><b>6.1. Hướng dẫn mở hệ thống máy đo nhiệt độ :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bấm vào nút mũi tên quay vòng tròn <b>(1)</b>.</li> <li>- Bấm vào dấu mũi tên xuống để chuyển từ chế độ "SEoP" sang chế độ "RUN" <b>(2)</b>.</li> <li>- Trên màn hình sẽ chuyển sang "OUT1" <b>(3)</b>.</li> <li>- Bấm vào nút mũi tên quay vòng tròn để chuyển màn hình hiển thị nhiệt độ của máy <b>(1)</b>.</li> <li>- Cài đặt đồng hồ theo thời gian PS yêu cầu để nhiệt độ lên .</li> <li>- Bấm nút " Start/Strop" để đồng hồ bắt đầu đếm giờ .</li> <li>- Sau khi đủ thời gian chờ cho nhiệt độ lên thì đồng hồ sẽ kêu lên . Bấm "Start/stop" để tắt đồng hồ .</li> </ul>		<p>Kiểm tra đúng chế độ sau khi bấm .</p> <p>Thuận tiện quan sát nhiệt độ .</p> <p>Đảm bảo đủ thời gian để nhiệt độ đo chính xác .</p>	*		*
8	<b>Hướng dẫn đo nhiệt độ tắm làm mát và nhập giá trị đo vào template .</b>	<p><b>8.1. Hướng dẫn đo và nhập dữ liệu vào template :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bấm nút "Power" trên máy đo nhiệt độ để mở máy .</li> <li>- Đưa đầu dò của máy đo nhiệt đặt trên tấm làm mát vị trí đầu vào của ống nước .</li> </ul>		<p>Đo đúng vị trí . Và giữ máy thẳng khi đo để bề mặt tiếp xúc tốt nhất .</p>	*		

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD.  
JOB BREAKDOWN SHEET FOR **KIỂM TRA NHIỆT ĐỘ TẮM LÀM MÁT SẢN PHẨM CMBU**

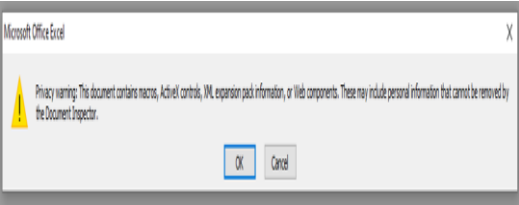

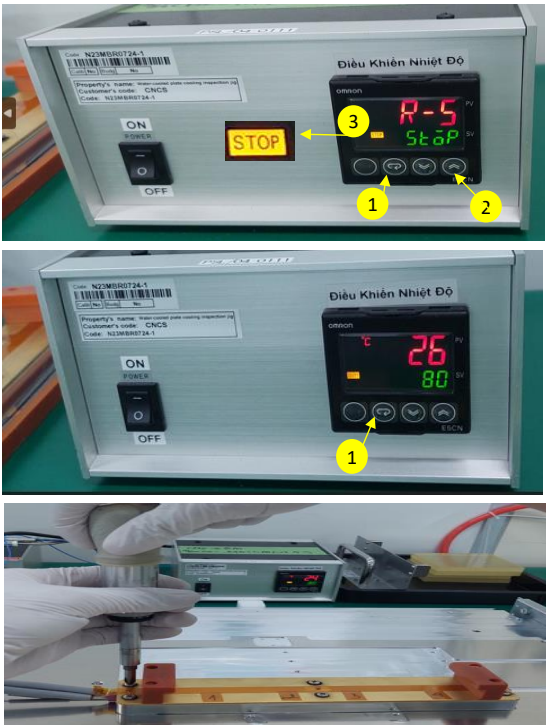
Document no:

Ver: 01

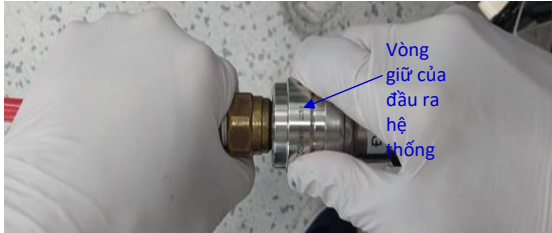





Page: 6 / 11

STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
8	Hướng dẫn đo nhiệt độ tắm làm mát và nhập giá trị đo vào template .	<p>- Mở file template ở ngoài màn hình máy tính .</p> <p>- Bấm vào nút " Xóa dữ liệu " để xóa hết dữ liệu của sản phẩm trước đó .</p> <p>- Quét số serial của sản phẩm đang đo nhiệt vào ô " Số Serial FOV thực tế " . Ngày bắt đầu và kết thúc đo chương trình sẽ tự lấy dữ liệu .</p> <p>- Quét có OP vào ô " Mã OP " .</p> <p>- Nhập giá trị nhiệt độ đo được của đầu vào vào ô " Nhiệt độ input" .</p> <p>- Đưa đầu dò của máy đo nhiệt đặt trên cục heater vị trí có đánh số 1 .</p> <p>- Nhập giá trị nhiệt độ đo được của đầu vào vào ô " Vị trí 1 " .</p> <p>- Thực hiện thao tác đo các vị trí số 2,3,4 như thao tác đo vị trí số 1 .</p> <p>- Sau khi đo mỗi vị trí nhập giá trị nhiệt độ đo được vào template vị trí tương ứng .</p> <p>- Sau khi nhập đủ giá trị thì template sẽ tự đánh giá kết quả vào ô "Đánh giá" .</p>	<div><div><div>1</div><div>Template 2 Cooling Inspection CMBU - Shortcut</div></div><div><div>2</div><div>Xóa dữ liệu</div></div><div><div>3</div><div>Start date</div></div><div><div>4</div><div>End date</div></div><div><div>5</div><div>Op code</div></div><div><div>Input temperature</div><div>(Tiêu chuẩn 23-27 °C)</div></div><div><div>Position 1</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Position 2</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Position 3</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Position 4</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Judgment</div></div><div><div>Remark</div></div></div> <div><div>Actual FOV serial</div></div> <div><div>Số Serial FOV thực tế</div><div>Ngày bắt đầu</div><div>Ngày kết thúc</div><div>Mã OP</div><div>Nhiệt độ input</div><div>Vị trí 1</div><div>Vị trí 2</div><div>Vị trí 3</div><div>Vị trí 4</div><div>Đánh giá</div><div>Ghi chú</div></div> <div><div>240379028-00003</div><div>1 Tháng Sáu 2024</div><div>1 Tháng Sáu 2024</div><div>43252</div><div>24.7</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>NG</div><div></div></div> <div></div> <div><div><div>Xóa dữ liệu</div></div><div><div>Start date</div></div><div><div>End date</div></div><div><div>Op code</div></div><div><div>Input temperature</div><div>(Tiêu chuẩn 23-27 °C)</div></div><div><div>Position 1</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Position 2</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Position 3</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Position 4</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Judgment</div></div><div><div>Remark</div></div></div> <div><div>Actual FOV serial</div></div> <div><div>Số Serial FOV thực tế</div><div>Ngày bắt đầu</div><div>Ngày kết thúc</div><div>Mã OP</div><div>Nhiệt độ input</div><div>Vị trí 1</div><div>Vị trí 2</div><div>Vị trí 3</div><div>Vị trí 4</div><div>Đánh giá</div><div>Ghi chú</div></div> <div><div>240379028-00003</div><div>1 Tháng Sáu 2024</div><div>1 Tháng Sáu 2024</div><div>43252</div><div>24.7</div><div>49.4</div><div></div><div></div><div></div><div>NG</div><div></div></div> <div><div><div>Xóa dữ liệu</div></div><div><div>Start date</div></div><div><div>End date</div></div><div><div>Op code</div></div><div><div>Input temperature</div><div>(Tiêu chuẩn 23-27 °C)</div></div><div><div>Position 1</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Position 2</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Position 3</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Position 4</div><div>(Tiêu chuẩn ± 73.4 °C)</div></div><div><div>Judgment</div></div><div><div>Remark</div></div></div> <div><div>Actual FOV serial</div></div> <div><div>Số Serial FOV thực tế</div><div>Ngày bắt đầu</div><div>Ngày kết thúc</div><div>Mã OP</div><div>Nhiệt độ input</div><div>Vị trí 1</div><div>Vị trí 2</div><div>Vị trí 3</div><div>Vị trí 4</div><div>Đánh giá</div><div>Ghi chú</div></div> <div><div>240379028-00003</div><div>1 Tháng Sáu 2024</div><div>1 Tháng Sáu 2024</div><div>43252</div><div>24.7</div><div>49.4</div><div>51.3</div><div>50.5</div><div>53.4</div><div>OK</div><div></div></div> <div>Đo đúng vị trí . Và giữ máy thẳng khi đo để bề mặt tiếp xúc tốt nhất .</div> <div>*</div> <div>*</div> <div>*</div>				

**FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD.**  
**JOB BREAKDOWN SHEET FOR KIỂM TRA NHIỆT ĐỘ TẮM LÀM MÁT SẢN PHẨM CMBU**

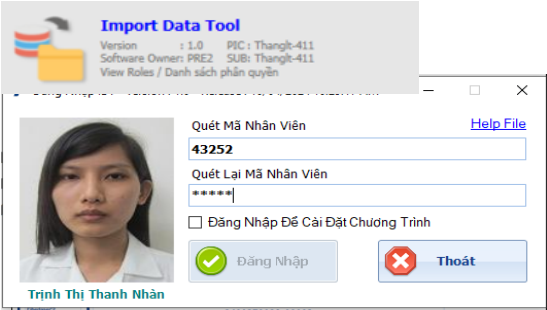
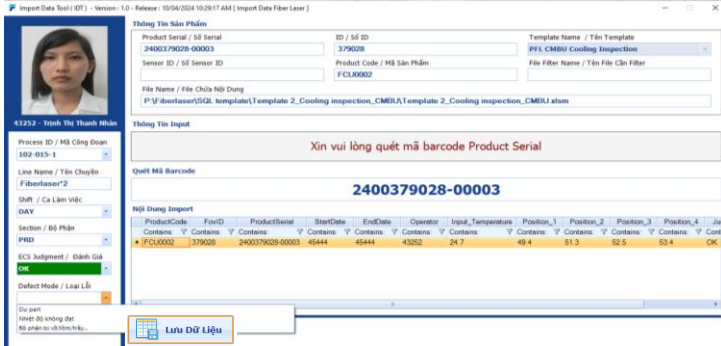
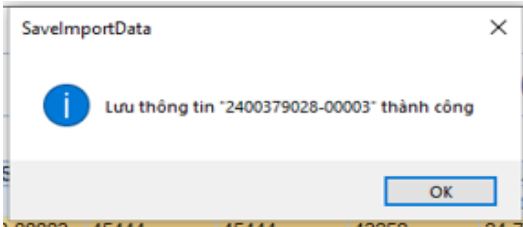
Document no:			Ver: 01	Page: 7 / 11			
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
8	Hướng dẫn đo nhiệt độ tẩm làm mát và nhập giá trị đo vào	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nếu kết quả "NG" thì chọn lí do ở cột " Ghi chú" .</li> <li>- Nếu kết quả "OK" thì cột ghi chú để trống .</li> <li>- Bấm nút để lưu kết quả template lại .</li> <li>- Template sẽ hiện lên 1 thông báo =&gt; Bấm "OK" để lưu ;</li> <li>- Bấm "x" để tắt file template .</li> </ul>		Chọn đúng lỗi nếu sản phẩm NG .	*		*
9	Hướng dẫn tắt máy .	<b>9.1. Hướng dẫn tắt máy chiller (hệ thống nước):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bấm vào nút "Bump" trên máy chiller để tắt hệ thống nước .</li> <li>- Kiểm tra đèn Bump tắt .</li> </ul>		Xác nhận máy đèn tắt trước khi tắt hệ thống đo nhiệt độ .	*	*	*
		<b>9.2. Hướng dẫn tắt hệ thống máy đo nhiệt độ :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bấm vào nút mũi tên quay vòng tròn (1).</li> <li>- Bấm vào dấu mũi tên lên để chuyển từ chế độ "RUN" sang chế độ "SEoP" (2).</li> <li>- Trên màn hình sẽ chuyển sang "STOP" (3).</li> <li>- Bấm vào nút mũi tên quay vòng tròn để chuyển màn hình hiển thị nhiệt độ của máy (1).</li> <li>- Kiểm tra nhiệt độ hiển thị trên máy xuống theo đúng PS yêu cầu .</li> <li>- Sử dụng vít lực để tháo ốc cố định cục heater ra .</li> <li>- Lấy cục heater ra và trả về đúng vị trí cũ .</li> <li>- Lấy tấm lót nhiệt ra và trả về vị trí cũ .</li> </ul>		Kiểm tra đúng chế độ sau khi bấm .  Thuận tiện quan sát nhiệt độ .	*	*	*

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD.  
**JOB BREAKDOWN SHEET FOR *KIỂM TRA NHIỆT ĐỘ TẮM LÀM MÁT SẢN PHẨM CMBU***

Document no:			Ver: 01	Page: 9 / 11			
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn	Thuận tiện
10	<b>Hướng dẫn xả khí để làm khô ống dẫn nước.</b>	<p><b>10.1. Hướng dẫn lắp đầu ra khí và đầu ra của sản phẩm :</b> Dựa vào PS để biết đầu nào lắp với đầu nào .</p> <p>- Tháo đầu ra của sản phẩm ra khỏi đầu vào của hệ thống nước .                      Khi tháo 1 tay kéo vòng giữ của đầu ra hệ thống nước , tay còn lại kéo ống đầu ra của sản phẩm ra.</p> <p>- Đưa đầu ra của sản phẩm vào khớp nối của đầu ra khí .</p> <p>- Tay giữ đầu ra khí , tay đẩy ống của đầu ra sản phẩm sát vào đến khi nghe tiếng <b>"Tách"</b>.</p> <p><b>** Lưu ý :</b> Luôn kiểm tra nhãn nhận diện trên ống nước đúng theo PS trước khi lắp .</p>	  	<p>Thuận tiện khi thao tác .</p> <p>Đảm bảo lắp đúng đầu nối.</p> <p>- Đảm bảo lắp sát .</p>		*	*
		<p><b>10.2. Hướng dẫn lắp đầu vào khí và đầu vào của sản phẩm :</b> Dựa vào PS để biết đầu nào lắp với đầu nào .</p> <p>- Tháo đầu vào của sản phẩm ra khỏi đầu ra của chiller .                      Khi tháo 1 tay kéo vòng giữ của đầu vào của sản phẩm , tay còn lại kéo ống đầu vào của sản phẩm ra .</p> <p>- Đưa đầu vào của khí vào khớp nối của đầu vào của sản phẩm .</p> <p>- Tay giữ đầu vào của sản phẩm , tay đẩy ống của đầu vào khí sát vào đến khi nghe tiếng <b>"Tách"</b>.</p> <p><b>** Lưu ý :</b> Luôn kiểm tra nhãn nhận diện trên ống nước đúng theo PS trước khi lắp .</p>	  	<p>Thuận tiện khi thao tác .</p> <p>Đảm bảo lắp đúng đầu nối.</p> <p>- Đảm bảo lắp sát .</p>		*	*



[illegible]

FUJIKURA FIBER OPTICS VIETNAM LTD. JOB BREAKDOWN SHEET FOR <i>KIỂM TRA NHIỆT ĐỘ TÂM LÀM MÁT SẢN PHẨM CMBU</i>						
Document no:			Ver: 01		Page: 9 / 11	
STT	Bước chính	Điểm chính	Hình ảnh	Lí Do	Chất lượng	An Toàn
11	Hướng dẫn tải dữ liệu từ template lên chương trình :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mở chương trình " FOV MasterSoft" ở ngoài màn hình máy tính .</li> <li>- Mở soft " Import Data Tool" .</li> <li>- Quét số code nhân viên 2 lần để đăng nhập vào chương trình .</li> <li>- Quét số serial của sản phẩm vào ô " Quét mã barcode "</li> <li>- Dữ liệu sẽ hiện ở ô " Nội dung Import " .</li> <li>- Nếu sản phẩm NG thì chọn lỗi ở ô " Defect mode / Lỗi " . Nếu sản phẩm OK thì bỏ trống .</li> <li>- Bấm vào ô " Lưu dữ liệu " .</li> <li>- Chương trình sẽ hiện thông báo lưu dữ liệu thành công .</li> <li>- Bấm "OK" để xác nhận .</li> <li>- Giao sản phẩm sang công đoạn sau .</li> </ul>	  	<p>Quét đúng code người thao tác .</p> <p>Xác nhận lưu dữ liệu OK trước khi giao sang công đoạn sau .</p>	*	*

Confidential FOV 's property, do not take out without FOV BOM's approval						
REVISION HISTORY						
Ngày	Người ban hành	Phiên bản	Nội dung		Lý do thay đổi	Người yêu cầu
			Nội dung cũ	Nội dung mới		
3-Jun	NhanTTT	1	NA	Ban hành mới	Sản phẩm mới	Tung DD
11-Oct	TrinhVTT	2	add sai file	Add lại file	Chỉnh lại file	Tung DD

--