



PHENIKAA

PHENIKAA GROUP JSC.

NHÀ MÁY PHENIKAA ELECTRONICS

COPYRIGHT ©2021 BY PHENIKAA JSC.

PHENIKAA
ELECTRONICS



167 HOÀNG NGÂN, TRUNG HÒA,
CẦU GIẤY, HÀ NỘI, VIỆT NAM



KHU CÔNG NGHỆ CAO HÒA LẠC, THẠCH
HÒA, THẠCH THẮT, HÀ NỘI, VIỆT NAM



EMS@PHENIKAA.COM
PHENIKAA.COM

I TẬP ĐOÀN PHENIKAA

GIỚI THIỆU CHUNG	04
LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG	05

II NHÀ MÁY PHENIKAA ELECTRONICS

TỔNG QUAN VỀ NHÀ MÁY	07
DẤU MỐC PHÁT TRIỂN	08
TỔNG QUAN VỀ SẢN PHẨM	09

III HỆ THỐNG QUẢN LÝ

HỆ THỐNG QUẢN LÝ	13
CHỨNG NHẬN	14

IV SẢN XUẤT & QUY TRÌNH

QUY TRÌNH SẢN XUẤT	16
KHU VỰC SẢN XUẤT	17

V SẢN XUẤT SMT

SMT PROCESS	19
PANACIM SYSTEMS	20
SMT LINE 1-6	23-28

VI R&D LAB TESTING SYSTEMS

REALBILITY & EMC EQUIPMEN	30
---------------------------	----

VII VỊ TRÍ VÀ KHOẢNG CÁCH

VỊ TRÍ VÀ BẢN ĐỒ	34
------------------	----



TẬP ĐOÀN PHENIKAA

GIỚI THIỆU CHUNG
LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG

04

05

GIỚI THIỆU CHUNG

TUYÊN NGÔN THƯƠNG HIỆU
HIỆN THỰC HOÁ MỌI CAM KẾT

“

Phenikaa là tập đoàn kinh tế đa ngành Việt Nam với hơn 20 đơn vị thành viên hoạt động trong nước và quốc tế trên các lĩnh vực cốt lõi

CÔNG NGHỆ - CÔNG NGHIỆP
- NGHIÊN CỨU KHOA HỌC - GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

”

TẦM NHÌN

Tập đoàn Phenikaa tiên phong áp dụng, phát triển công nghệ, vật liệu mới và thiết bị thông minh... có lợi thế cạnh tranh dài hạn; phát triển bền vững để trở thành Tập đoàn công nghệ và công nghiệp nổi trội về vật liệu tiên tiến, vật liệu sinh thái cao cấp, sản phẩm thông minh, các giải pháp thông minh và sản xuất thông minh.

SỨ MỆNH

Hiện thực hóa mọi cam kết để thỏa mãn tốt nhất yêu cầu của khách hàng, đối tác.
Tăng trưởng nhanh, bền vững, hài hòa lợi ích của tất cả các bên liên quan và xã hội.

ĐỊNH HƯỚNG CHIẾN LƯỢC

Lấy sản xuất công nghiệp trên nền tảng sản xuất thông minh là kinh doanh cốt lõi; vật liệu sinh thái và sản phẩm công nghệ cao là mũi nhọn; tăng dần tỷ trọng và tham gia sâu rộng vào chuỗi cung ứng toàn cầu trong lĩnh vực công nghệ cao, phát triển giải pháp thông minh chuyển đổi số toàn diện; sản xuất kinh doanh phải song hành với nghiên cứu phát triển khoa học công nghệ, đào tạo con người và thực hiện trách nhiệm cộng đồng.

GIÁ TRỊ CỐT LÕI

ĐÁNG TIN CẬY
ĐỔI MỚI SÁNG TẠO
TÔN TRỌNG, PHẢN BIỆN
NỖ LỰC KHÔNG NGỪNG
TRÁCH NHIỆM

Nền tảng phát triển bền vững của PHENIKAA Group dựa trên

CON NGƯỜI

HỆ THỐNG

CÔNG NGHỆ

VICOSTONE – thuộc Tập đoàn PHENIKAA - là một trong các nhà sản xuất hàng đầu thế giới về đá nhân tạo gốc thạch anh cao cấp hiện đã có mặt tại hơn 40 quốc gia trên thế giới



LĨNH VỰC HOẠT ĐỘNG





NHÀ MÁY PHENIKAA ELECTRONICS

TỔNG QUAN VỀ NHÀ MÁY	07
NHÀ MÁY THÔNG MINH	08
TỔNG QUAN VỀ SẢN PHẨM	09

TỔNG QUAN VỀ NHÀ MÁY

TỔNG MỨC ĐẦU TƯ	TỔNG DIỆN TÍCH
700 TỶ VND	39,600 M ²
KHU VỰC KHO	KHU VỰC SẢN PHẨM
4,500 M ²	11,700 M ² x3
TỔNG SỐ NHÂN VIÊN	CHẾ ĐỘ LÀM VIỆC
600 NGƯỜI	3 CA

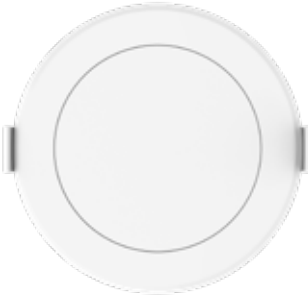


NĂNG LỰC VƯỢT TRỘI



TỔNG QUAN VỀ SẢN PHẨM

3-PROTECTS
PURE LIGHT SOURCE

BULB	T-BULB	CEILING DOWNLIGHT	PANEL
			
SMART BULB	SMART DOWNLIGHT	SMART CEILING DOWNLIGHT-1	SMART CEILING DOWNLIGHT-2
			

TỔNG QUAN VỀ SẢN PHẨM

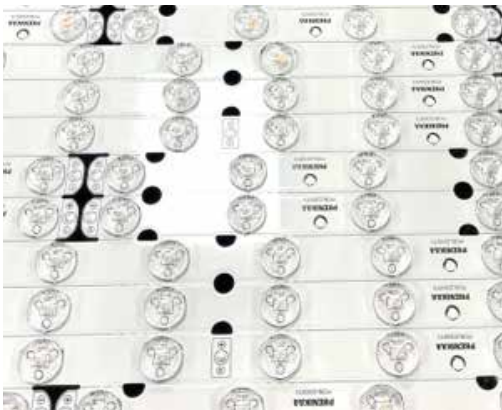
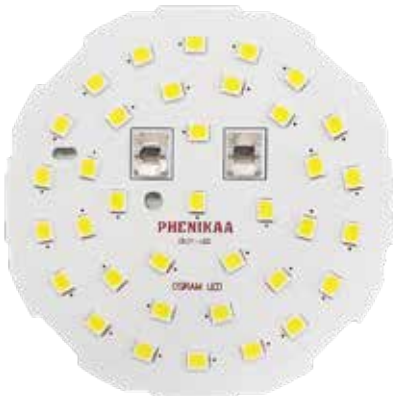
SMART-HOME
SMART DEVICES

DUAL SOCKET 	BIG HUB LIGHTING 	SMALL HUB LIGHTING 
HOME CONTROL 	SWITCH 	MULTI SENSOR 

TỔNG QUAN VỀ SẢN PHẨM

SMT PRODUCTS
CHIP / DRIVER / PCB / ...

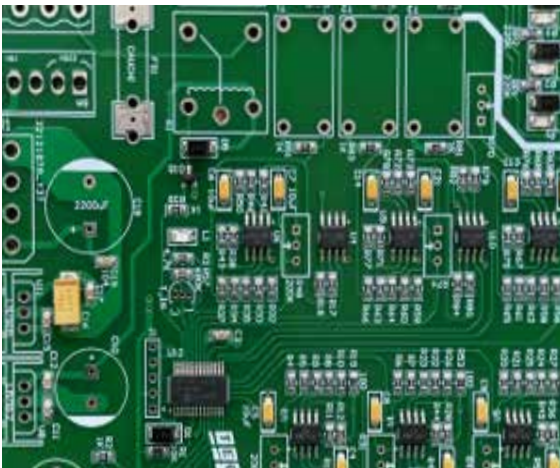
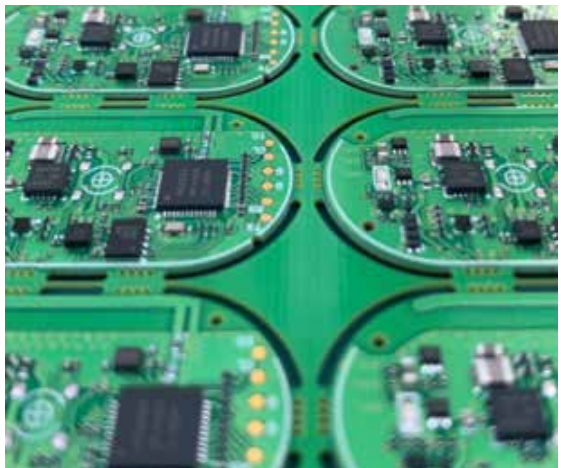
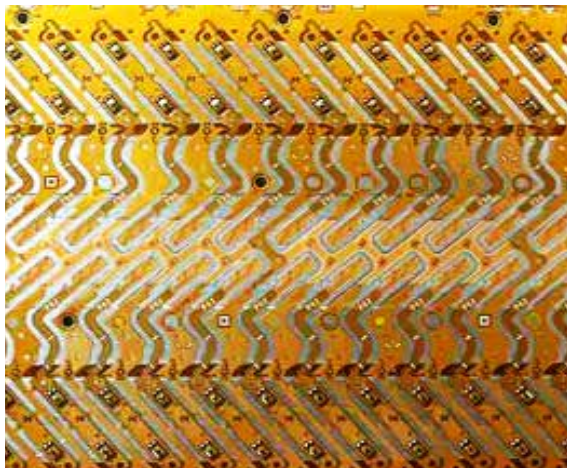
LIGHTING OEM/ODM
LED PCBA



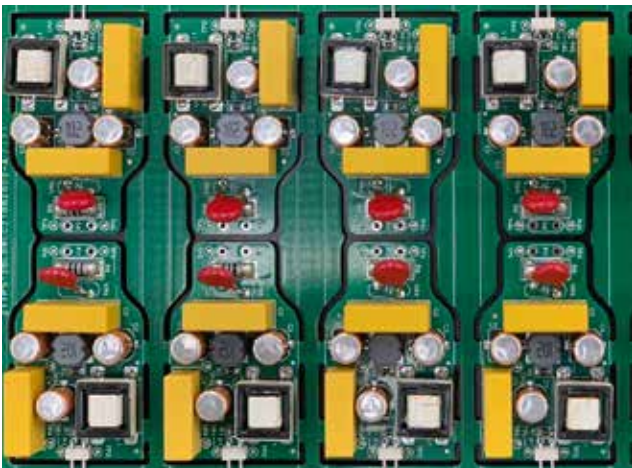
IoT DEVICE OEM/ODM
DRIVER PCBA



F-PCB
SMARTHOME PCBA



PCBA FR/Alu/BONDING





HỆ THỐNG QUẢN LÝ

HỆ THỐNG QUẢN LÝ
CHỨNG NHẬN

13

14

HỆ THỐNG QUẢN LÝ



HỆ THỐNG QUẢN TRỊ SẢN XUẤT - CHẤT LƯỢNG

HỆ THỐNG QUẢN LÝ



HỆ THỐNG SẢN XUẤT

PanaCIM®
By Panasonic

iLNB
by Panasonic

SAP S/4 HANA
MES
Connected machine

IPC®
Certified IPC-A-610
Application Specialist

SAP® ERP



IV

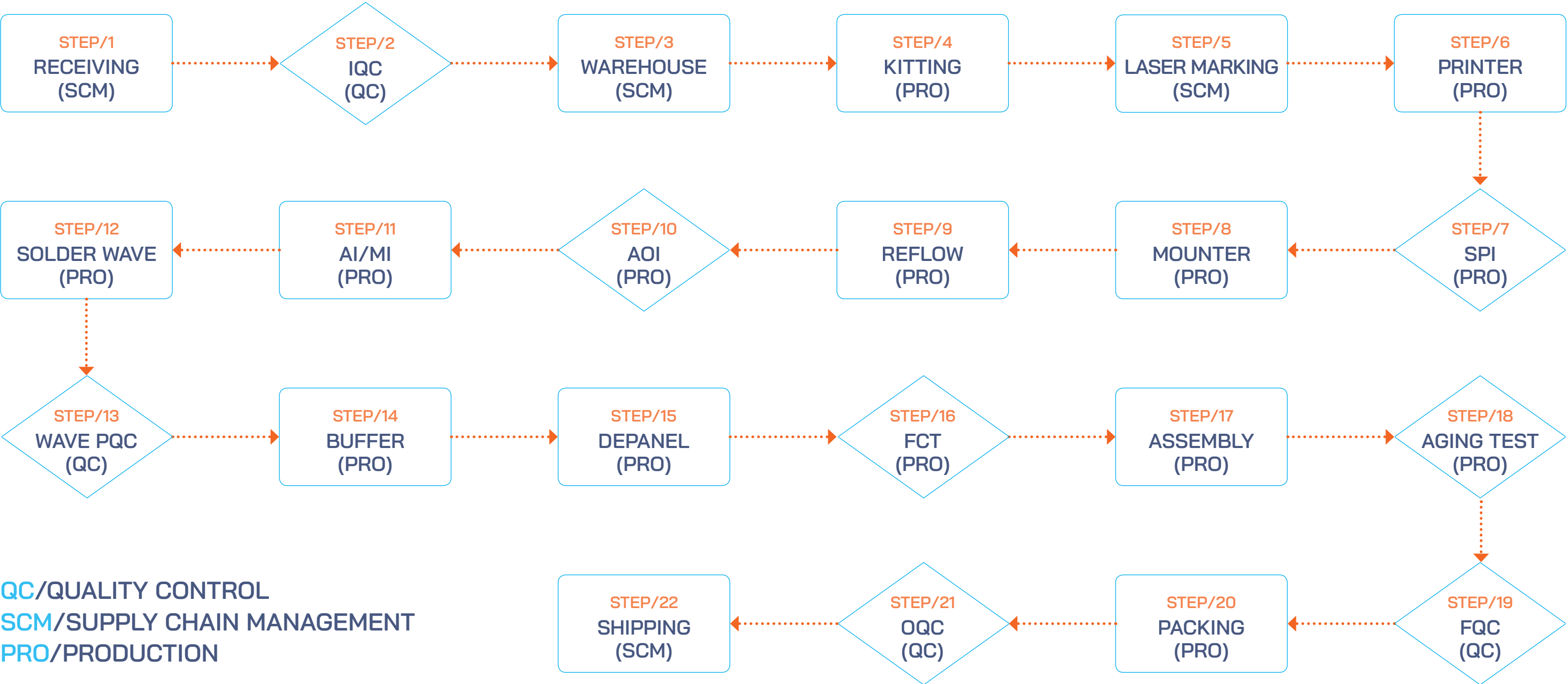
QUY TRÌNH & KHU VỰC SẢN XUẤT

QUY TRÌNH SẢN XUẤT
KHU VỰC SẢN XUẤT

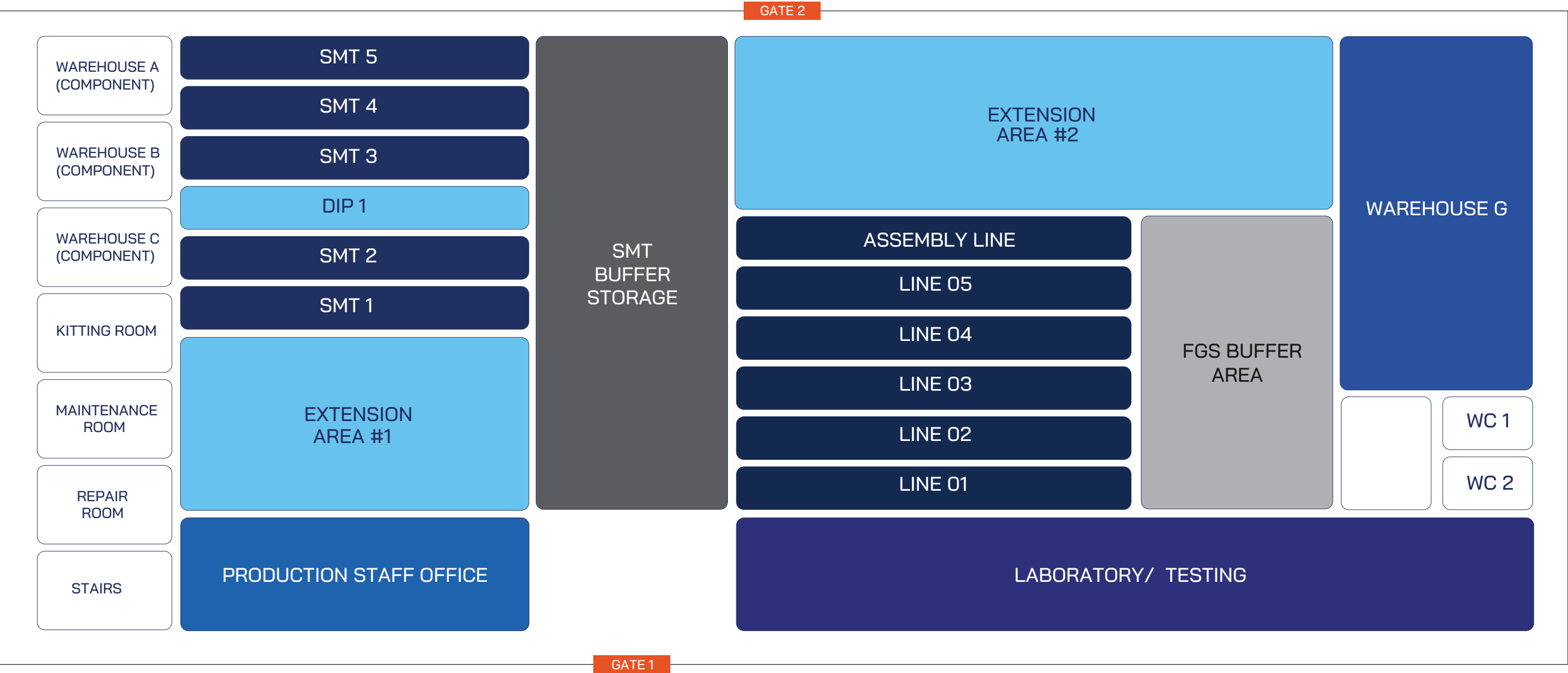
16

17

QUI TRÌNH SẢN XUẤT



LAYUOT KHU VỰC SẢN XUẤT





V

SẢN XUẤT SMT

EMS CAPACITY	19
PANACIM SYSTEMS	20
SMT LINE 1-6	23-28

EMS CAPACITY

LINE 01 – SMT				
SJIT PRINTER	3D SPI SAKI	NPM-W2 MOUNTER	HELLER REFLOW	3D-AOI SAKI

LINE 02 – SMT					
PCB CLEANING	SPG PRINTER	3D SPI SAKI	NPM-W2 MOUNTER	HELLER REFLOW	3D-AOI SAKI

LINE 03 – SMT						
PCB CLEANING	LASER MARKING	SPG PRINTER	3D SPI SAKI	NPM-W2 MOUNTER	SOLDER WAVE	3D-AOI SAKI

LINE 04 – SMT							
PCB CLEANING	SPG PRINTER	3D SPI SAKI	DISPENSING	NPM-W2 MOUNTER	UV LAMP	HELLER REFLOWI	3D-AOI SAKI

LINE 05 – SMT					
PCB CLEANING	SPG PRINTER	3D SPI SAKI	NPM-W2 MOUNTER	HELLER REFLOW	3D-AOI SAKI

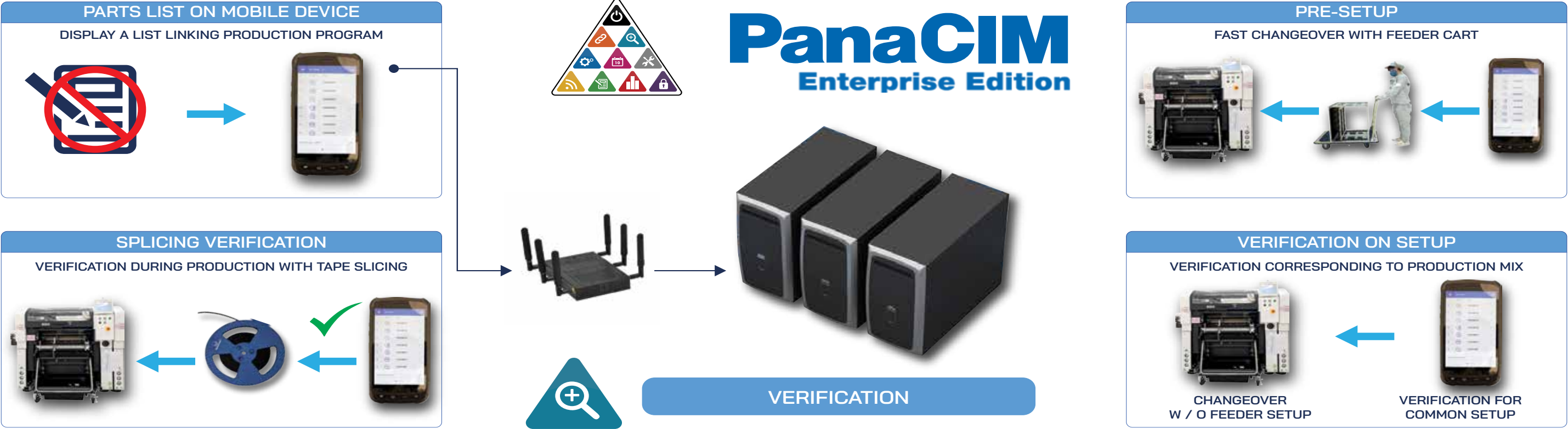
LINE 06 – DIP				
AI	MI CHAIN CONVEYOR	SPRAY FLUXER	SOLDER WAVE	RE-WORK TABLE

CPH	MONTH	YEAR
730,000	385,600,000	4,627,000,000

CAPABILITY	LINE 1	LINE 2	LINE 3	LINE 4	LINE 5	DIP
CAPABILITY (CPH)	265,800	198,200	153,900	29,100	43,300	40,000
MAX PCB SIZE (MM)	1200X500	510X460				330X350
MIN CHIP SIZE (MM)	0.4 X 0.2 (CHIP: 0402)					
MAX CHIP SIZE (MM)	150 X 25 OR 120 X 90					
MAX HEIGHT COMPONENT (MM)	30					13

PANACIM SYSTEMS

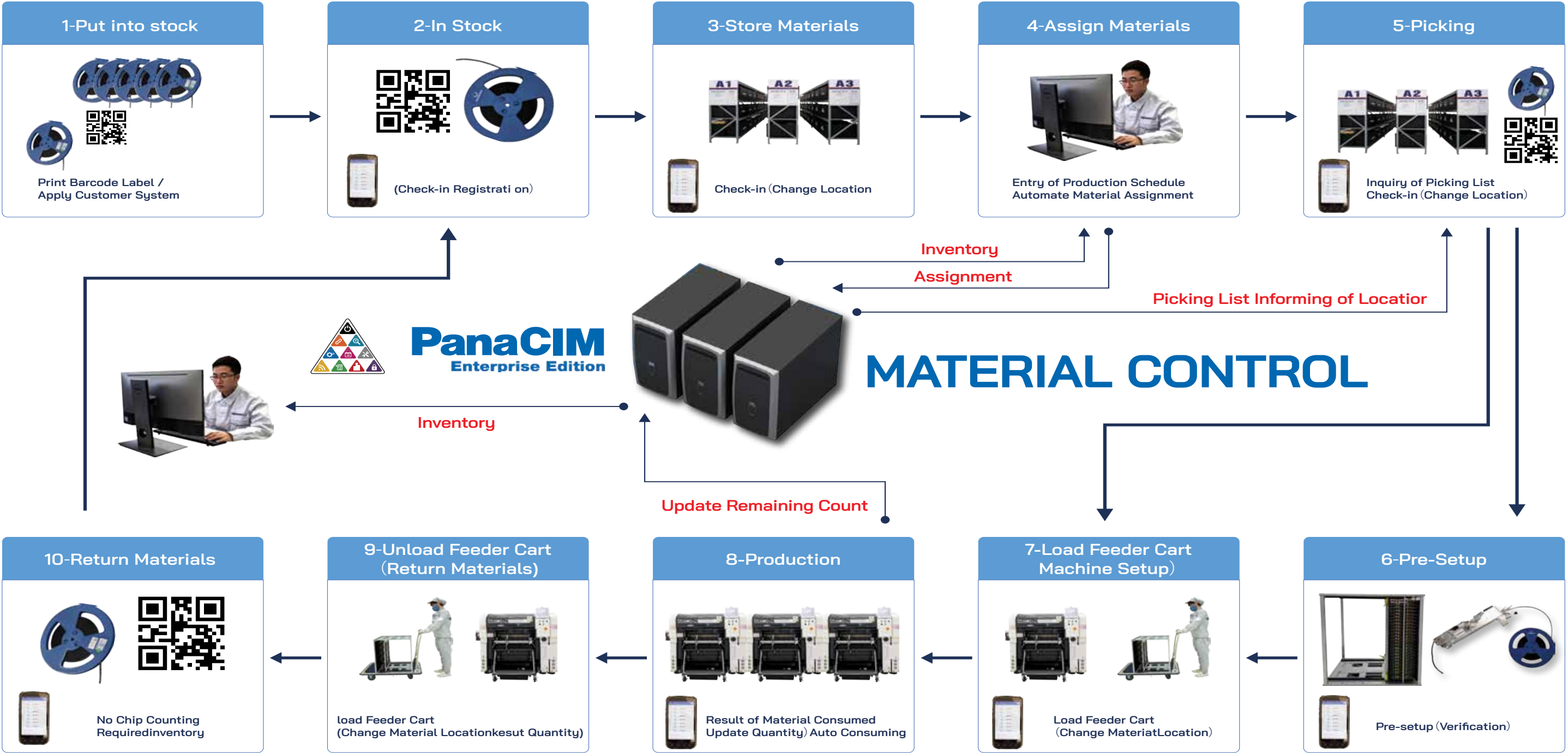
QUẢN LÝ ĐỒNG BỘ VÀ CHÍNH XÁC LINH KIỆN SẢN XUẤT
QR CODE MỌI CÔNG ĐOẠN, TỐI ƯU HOÁ QUÁ TRÌNH



CASE OF PANASONIC VERIFICATION (INTELLIGENT FEEDER)



Panacim - ERP kết nối đồng bộ dữ liệu
PANACIM SYSTEMS

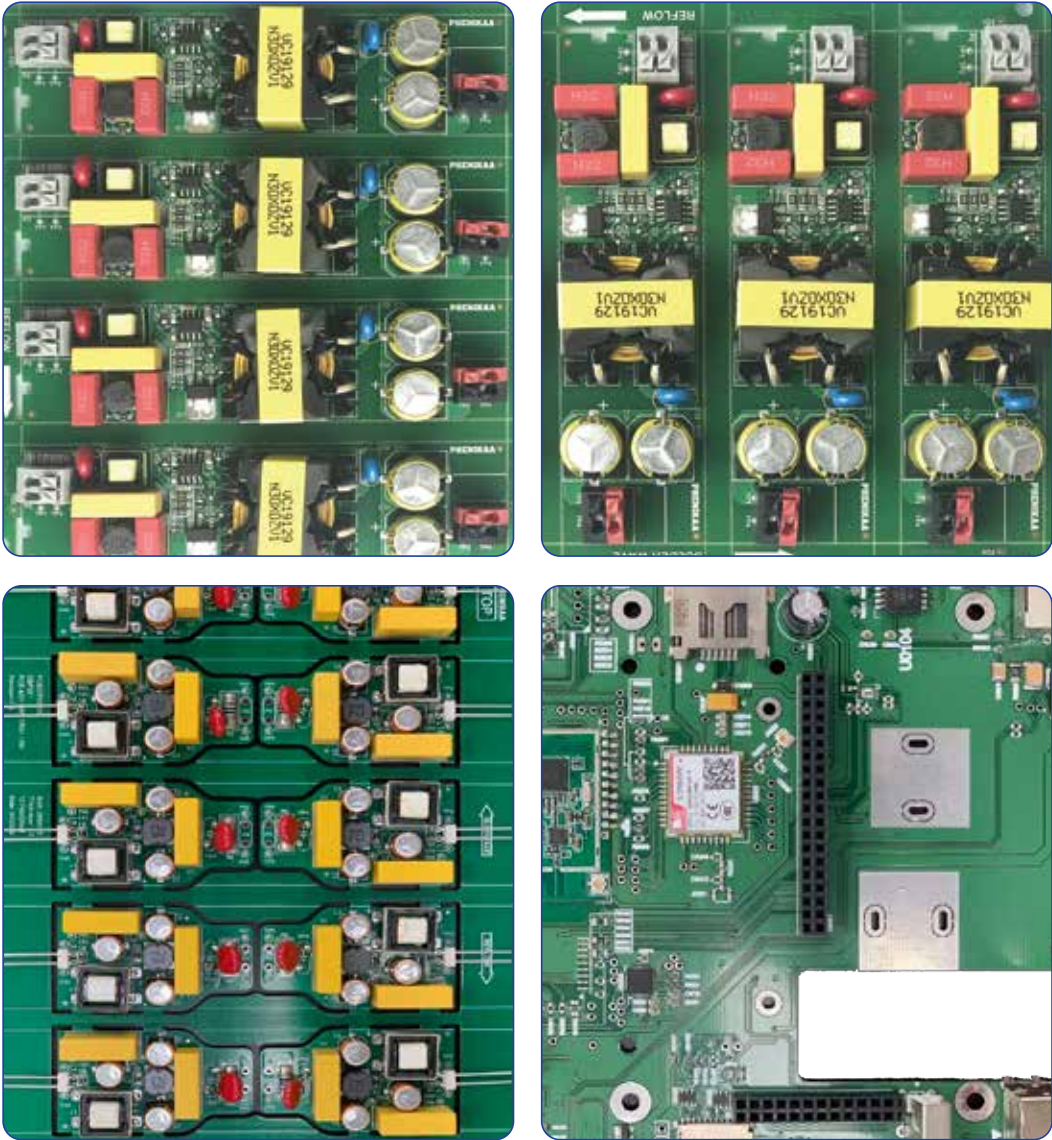


MAXIMUM REEL			
REEL WIDTH	CASSETTES/SMD TOWER	REELS/CASSTTES	NUMBER OF REELS
8MM/4''-7''	35	28	980



STANDARD CONFIGURATION				
REEL WIDTH	CASSETTES/SMD TOWER	REELS/CASSTTES	NUMBER OF REELS	TOTAL
8MM/4''-7''	2	14	56	418
8MM/13''	5	14	70	
8MM/15''	0	14	0	
12MM/4''-7''	2	12	48	
12MM/13''	3	12	36	
12MM/15''	2	10	24	
16MM/4''-7''	2	10	40	
16MM/13'	3	10	30	
16MM/15''	1	8	10	
24MM/4''-7''	0	8	0	
24MM/13'	3	8	24	
24MM/4''-7''	3	7	24	
32MM/15''	3	7	21	
32MM/13'	3	5	21	
44MM/15''	1	5	5	
44MM/13'	1	4	5	
56MM/15''	0	4	0	
56MM/13'	1	4	4	

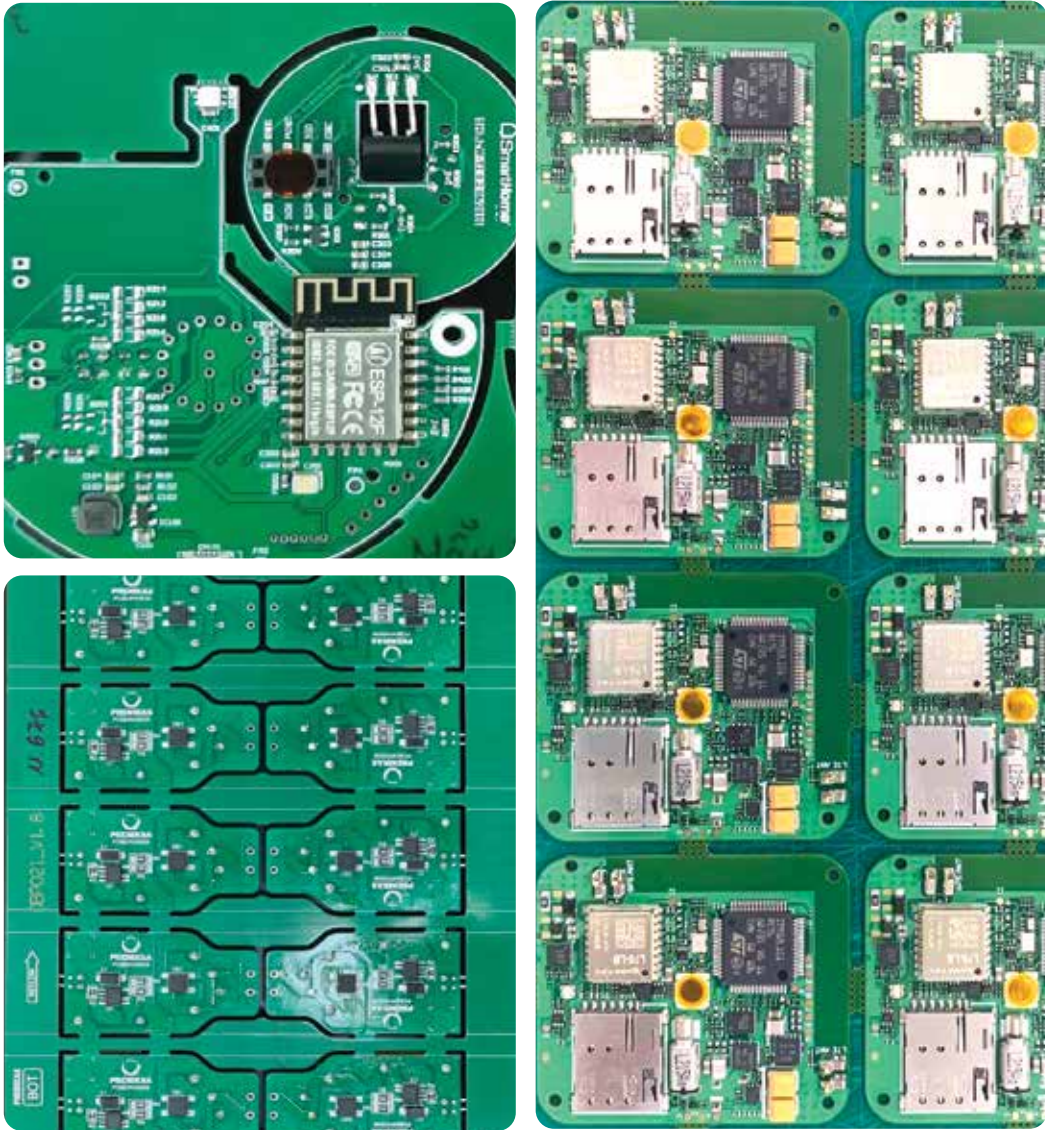
SMT LINE 1



CPH (Chip per hour)	MAX PCB SIZE (mm)	MINIMUM CHIP SIZE (mm)	MAXIMUM CHIP SIZE (mm)	MAX HEIGHT COMPONENT
265.800	1200X500	0402 (0.4X0.2)	150X25 120X90	30MM

						
Vaccum Loader	Printer	Coveyor	Mounter x 4	Coveyor	Reflow	Coveyor
SJ innotech	SJ innotech	SJ innotech	Panasonic	SJ innotech	Heller	SJ innotech

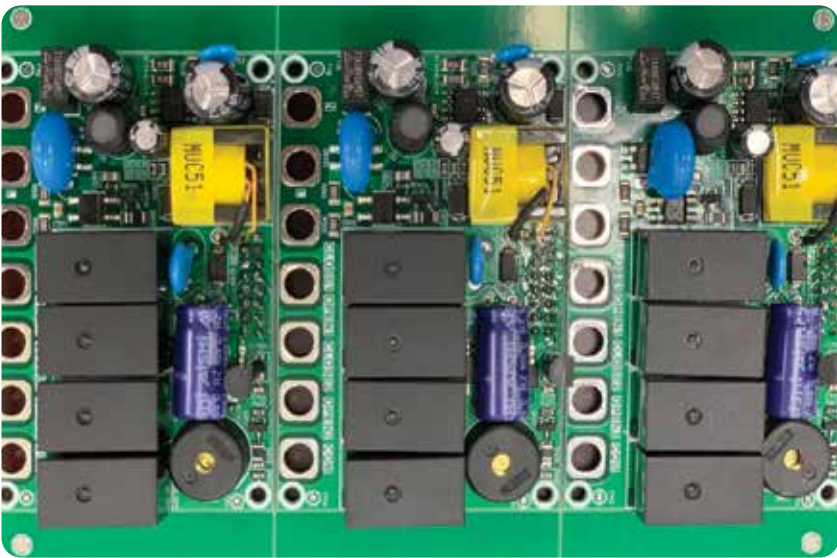
SMT LINE 2



CPH (Chip per hour)	MAX PCB SIZE (mm)	MINIMUM CHIP SIZE (mm)	MAXIMUM CHIP SIZE (mm)	MAX HEIGHT COMPONENT
198.200	510X460	0402 (0.4X0.2)	150X25 120X90	30MM

								
Magazine Loader	Printer	SPI/ NG buffer	Mounter x4	Coveyor	Reflow	Cooling Coveyor	AOI/ NG buffer	Magazine UnLoader
SJ innotech	Panasonic	Saki/ SJ innotech	Panasonic	SJ innotech	Heller	SJ innotech	Saki/ SJ innotech	SJ innotech

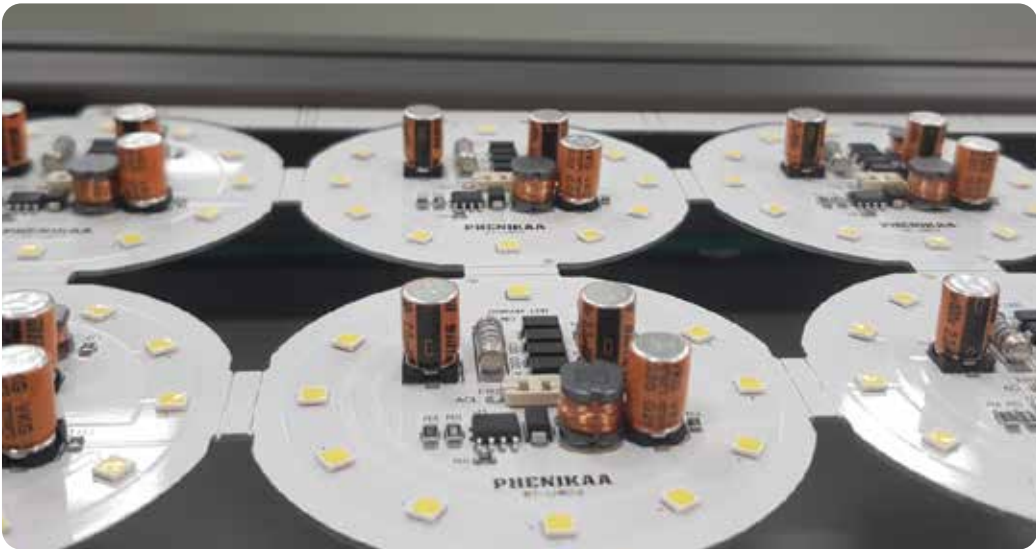
SMT LINE 3



CPH (Chip per hour)	MAX PCB SIZE (mm)	MINIMUM CHIP SIZE (mm)	MAXIMUM CHIP SIZE (mm)	MAX HEIGHT COMPONENT
153.900	510X460	0402 (0.4X0.2)	150X25 120X90	30MM

								
Magazine Loader	Printer	SPI/ NG buffer	Mounter x4	Coveyor	Reflow	Cooling Coveyor	AOI/ NG buffer	Magazine UnLoader
SJ innotech	Panasonic	Saki/ SJ innotech	Panasonic	SJ innotech	Heller	SJ innotech	Saki/ SJ innotech	SJ innotech

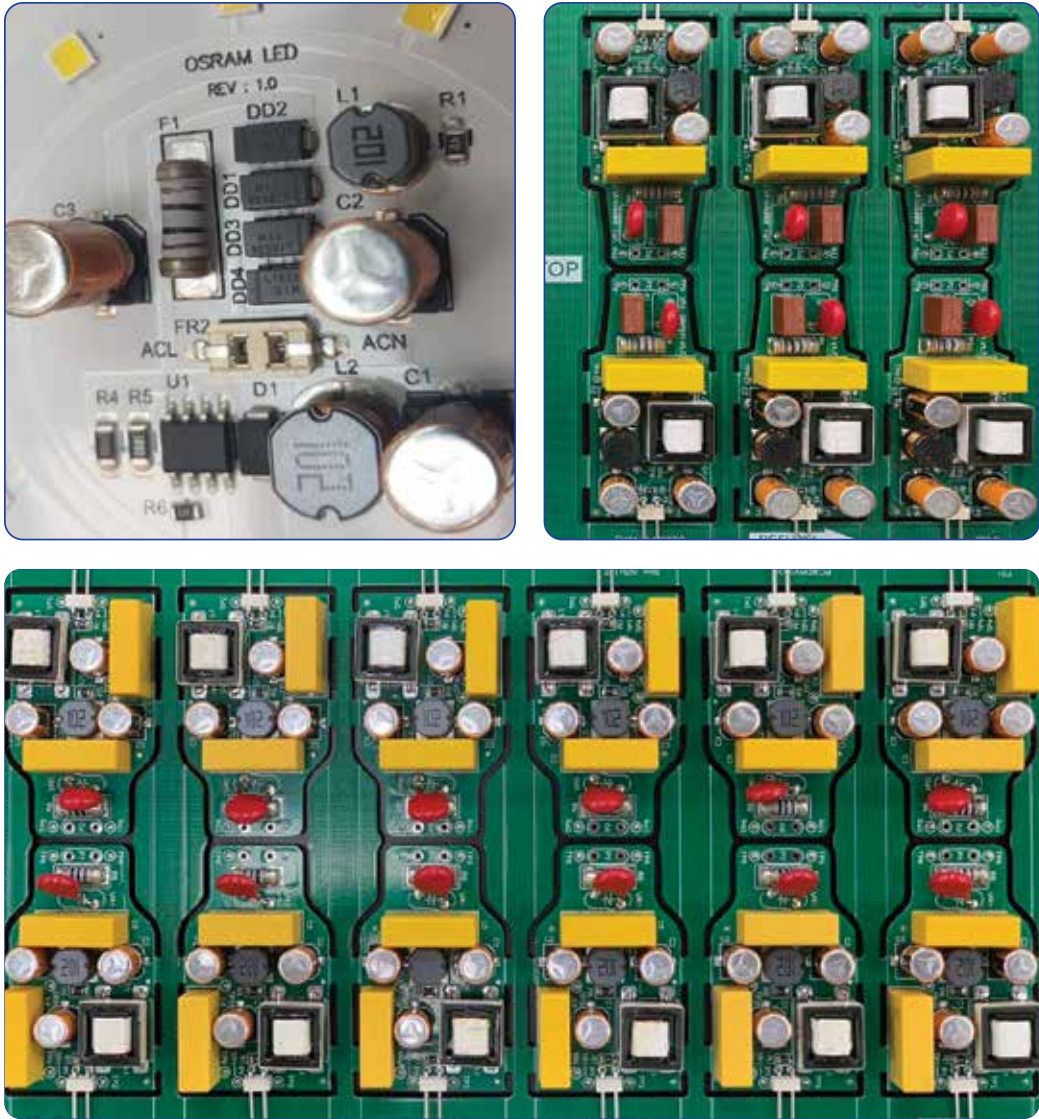
SMT LINE 4



CPH (Chip per hour)	MAX PCB SIZE (mm)	MINIMUM CHIP SIZE (mm)	MAXIMUM CHIP SIZE (mm)	MAX HEIGHT COMPONENT
29.100	510X460	0402 (0.4X0.2)	150X25 120X90	30MM

												
Magazine Loader	Vaccum Loader	PCB Cleaning	Printer	Dispensor	SPI/NG buffer	Mounter	UV Lamp	Inspection Conveyor	Reflow	Cooling Coveyor	AOI/NG buffer	Magazine UnLoader
SJ innotech	SJ innotech	SJ innotech	Panasonic	Axxon	Saki/SJ innotech	Panasonic		SJ innotech	Heller	SJ innotech	Saki/SJ innotech	SJ innotech

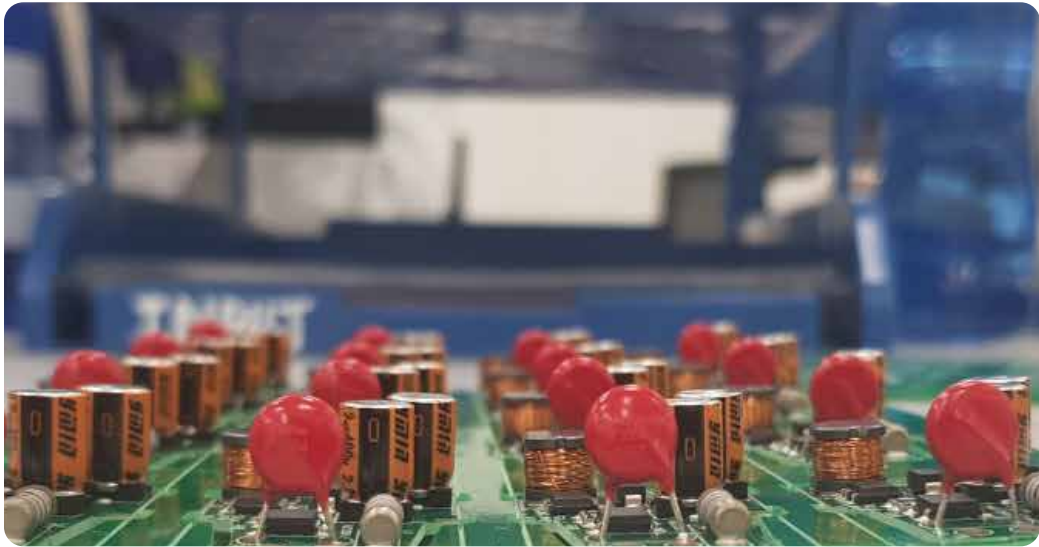
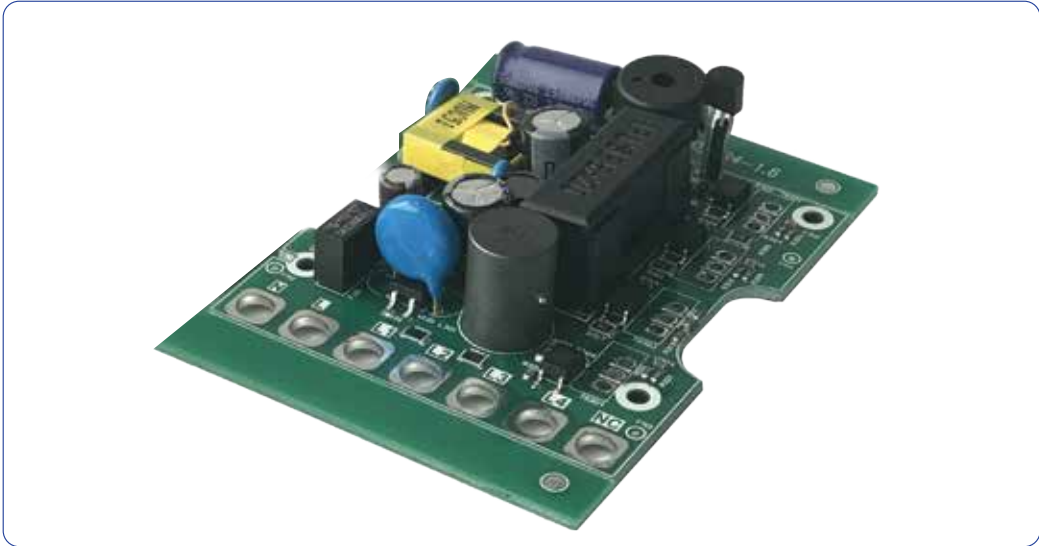
SMT LINE 5



CPH (Chip per hour)	MAX PCB SIZE (mm)	MINIMUM CHIP SIZE (mm)	MAXIMUM CHIP SIZE (mm)	MAX HEIGHT COMPONENT
43.300	510X460	0402 (0.4X0.2)	150X25 120X90	30MM

										
Magazine Loader	Vaccum Loader	PCB Cleaning	Printer	SPI/NG buffer	Mounter	Inspection Conveyor	Reflow	Cooling Coveyor	AOI/NG buffer	Magazine UnLoader
SJ innotech	SJ innotech	SJ innotech	Panasonic	Saki/SJ innotech	Panasonic	SJ innotech	Heller	SJ innotech	Saki/SJ innotech	SJ innotech

SMT LINE 6 DIP



CPH (Chip per hour)	MAX PCB SIZE (mm)	MINIMUM CHIP SIZE (mm)	MAXIMUM CHIP SIZE (mm)	MAX HEIGHT COMPONENT
40.000	510X460	0402 (0.4X0.2)	150X25 120X90	13MM

							
Magazine Loader	Coveyor	High Density Radial Lead Component Insertion Machine	Chain Working Conveyor x 2	Spray Fluxer	Wave Soldering	Cooling Coveyor	Re-Working Coveyor
SJ innotech	SJ innotech	Panasonic		Tamura	Tamura	Tamura	Heller



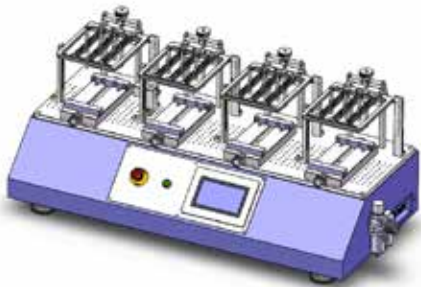
VI

R&D LAB & TESTING SYSTEMS

CÁC THIẾT BỊ KIỂM TRA ĐỘ TIN CẬY VÀ NHIỀU ĐIỆN TỬ	30
THIẾT BỊ KIỂM TRA CHỨC NĂNG (FCT) - THIẾT BỊ KIỂM TRA ĐẦU VÀO (IQC) - KIỂM TRA ĐỘ AN TOÀN	31

R&D LAB & TESTING SYSTEMS

CÁC THIẾT BỊ KIỂM TRA ĐỘ TIN CẬY VÀ NHIỀU ĐIỆN TỬ

VARIATIONS TESTER  BURST / SURGE / FAST TRANSIENT VOLTAGE VARIATIONS	DUST TESTER  IP5 / 6X	ESD TESTER 	DOT TOUCH TESTER 
GLOW-WIRE TESTER 	EMI SYSTEMS 	ENVIROMENT CHAMBER 	WATER PROOF CHAMBER  IPX3 / IPX4 / IPX5 / IPX6

R&D LAB & TESTING SYSTEMS

THIẾT BỊ KIỂM TRA CHỨC NĂNG (FCT) - THIẾT BỊ KIỂM TRA ĐẦU VÀO (IQC)
- KIỂM TRA ĐỘ AN TOÀN

LCR ANALYZER



WOUND COMPONENT
EST ANALYZER



ELECTRICAL
SAFETY ANALYZER



SPECTRAL IRRADIANCE
COLORIMETER



LED LAMP AUTOMATIC
AGING-TEST



LIGHT FLICKER ANALYZER



R&D LAB & TESTING SYSTEMS

THIẾT BỊ KIỂM TRA CHỨC NĂNG (FCT) - THIẾT BỊ KIỂM TRA ĐẦU VÀO (IQC)
- KIỂM TRA ĐỘ AN TOÀN

BIAS CURENT SOURCE



OSCILLOSCOPE



GONIOPHOTOMETER



INTEGRATING SPHERE



DRIVER
TEST SYSTEMS





VII

VỊ TRÍ & KHOẢNG CÁCH

VÍ TRÍ VÀ KHOẢNG CÁCH

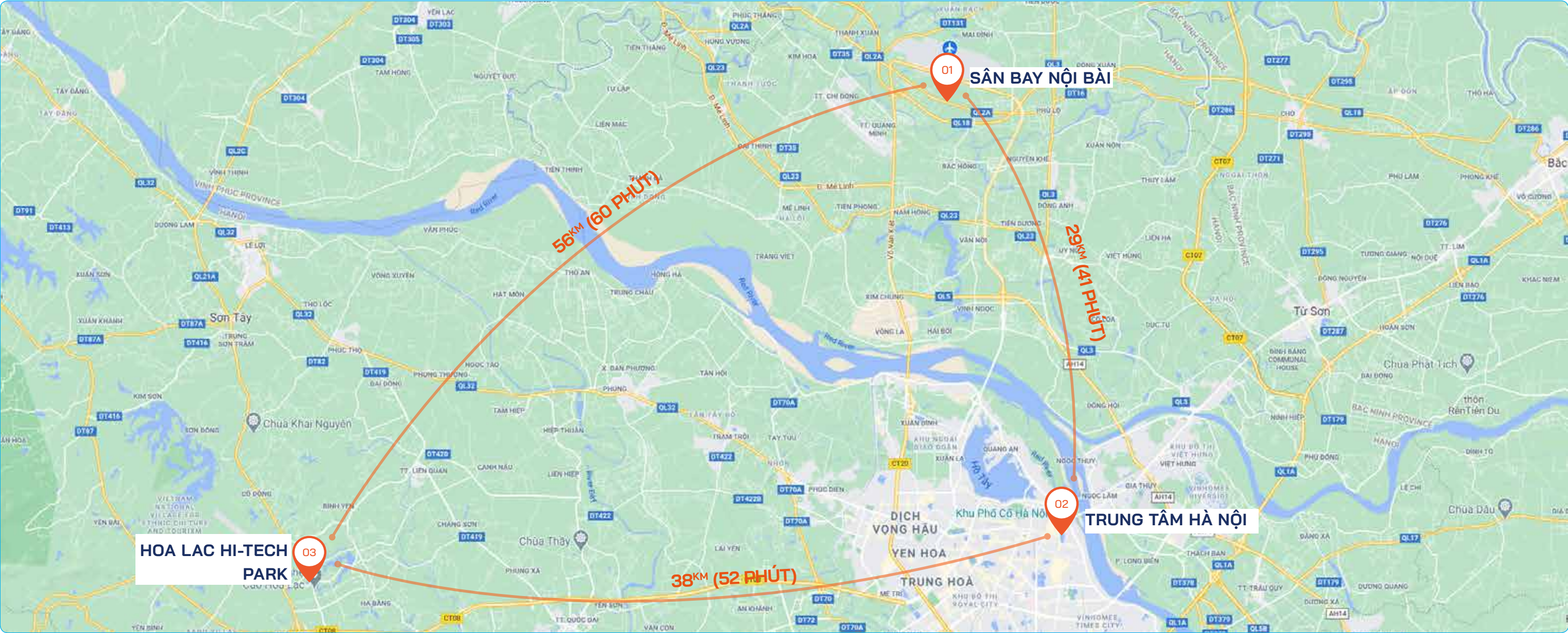
34

VỊ TRÍ & KHOẢNG CÁCH

01 SÂN BAY NỘI BÀI
TỚI TRUNG TÂM HÀ NỘI / 29^{KM} (41 PHÚT)
TỚI KHU CÔNG NGHỆ CAO HOÀ LẠC / 56^{KM} (60 PHÚT)

02 TRUNG TÂM HÀ NỘI
TỚI KHU CÔNG NGHỆ CAO HOÀ LẠC / 38^{KM} (52 PHÚT)
TỚI SÂN BAY NỘI BÀI / 29^{KM} (41 PHÚT)

03 KHU CNC HOÀ LẠC
TỚI TRUNG TÂM HÀ NỘI / 38^{KM} (52 PHÚT)
TỚI SÂN BAY NỘI BÀI / 56^{KM} (60 PHÚT)





PHENIKAA GROUP JSC.

TRÂN TRỌNG
CẢM ƠN!