Thắp sáng thế giới

COMPANY PROFILE · 2026 · VI

Elite Electronics

Doanh nghiệp giải pháp truyền thông tổng thể trực tiếp sở hữu và vận hành cơ sở sản xuất



00

Contents

Mục lục

01 **Tổng quan công ty** — Overview

02 **Lời chào của Tổng Giám đốc** — Message

03 **Tầm nhìn · Giá trị cốt lõi** — Vision

04 **Cơ cấu kinh doanh** — Business Model

05 **Khối Giải pháp Truyền thông (M/S)** — Media Solution

06 **Phát triển hệ thống** — System

07 **Khối Sản xuất** — Manufacturing

08 **Thiết bị sở hữu · Năng lực công đoạn** — Capability

09 **Dòng sản phẩm** — Products

10 **Dự án tiêu biểu** — References

11 **Lịch sử phát triển · Tổ chức** — History · Organization

12 **Chứng nhận · Bằng sáng chế · CI** — Certification · Identity

13 **Địa điểm · Liên hệ** — Locations

01

Tổng quan công ty

trực tiếp sở hữu và vận hành cơ sở sản xuất

Company Overview

Từ lập kế hoạch đến sản xuất, lắp đặt và vận hành, tất cả được kết nối trong một công ty.

Công ty lên kế hoạch phương tiện truyền thông, cũng chính là công ty sản xuất ra chúng.
Elite Electronics tự sản xuất màn hình phù hợp với từng không gian, lấp đầy bằng quảng cáo và vận hành để màn hình không bao giờ tắt.

2019	Woohyun Kim	Ansan · Seoul	15,000㎡
Thành lập (03.22)	Tổng Giám đốc	Trụ sở chính · Cơ sở sản xuất / Khối Giải pháp Truyền thông (M/S)	CAPA sản xuất tháng (toàn bộ công đoạn)

Core · Media Solution

Khối Giải pháp Truyền thông (M/S)

Đại lý quảng cáo · Phát triển phương tiện · Sản xuất nội dung video · Vận hành phương tiện

Core · Manufacturing

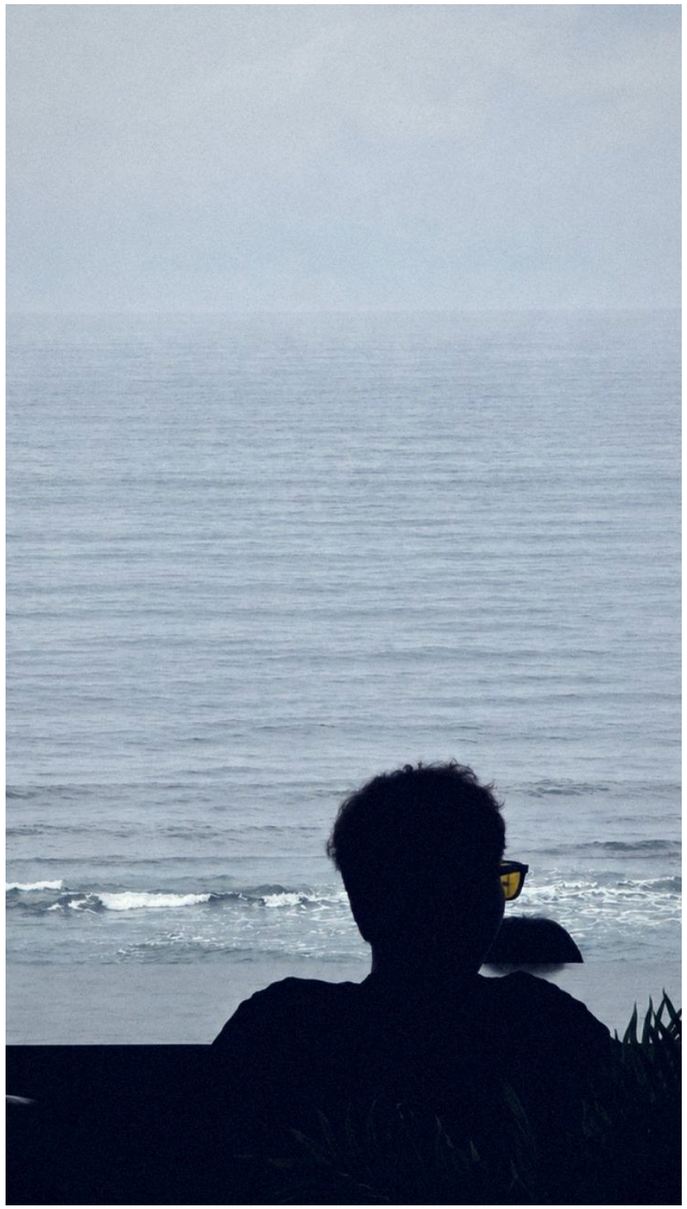
Khối Sản xuất

Sản xuất PCB · FPCB · Gia công công đoạn · Bo mạch màn hình trong suốt

System

Phát triển hệ thống

Phần mềm vận hành eCMS · MMS · PSA



02 · Lời chào của Tổng Giám đốc

"Lên kế hoạch, tự tay sản xuất và giữ cho màn hình sáng đến cùng.
Đó là cách Elite Electronics thắp sáng thế giới."

Xin chân thành cảm ơn quý vị đã quan tâm đến Elite Electronics.

Elite Electronics khởi đầu vào năm 2019 từ việc sản xuất bo mạch. Công nghệ quy trình và tiêu chuẩn chất lượng được tích lũy để chế tạo chính xác từng bo mạch nhỏ đã trở thành nền tảng cho màn hình trong suốt ngày nay, biến những bức tường kính của đô thị thành màn hình.

Chúng tôi lên kế hoạch phương tiện truyền thông, sản xuất video và vận hành hằng ngày. Đồng thời, chúng tôi trực tiếp sản xuất các phương tiện đó tại cơ sở sản xuất ở Ansan. Vì người lập kế hoạch, người sản xuất và người vận hành cùng làm việc trong một công ty, chúng tôi có thể đáp ứng nhanh nhất yêu cầu từ hiện trường và giải quyết sớm nhất khi có vấn đề phát sinh.

Màn hình chỉ thực sự có giá trị khi được bật sáng. Elite Electronics không dừng lại ở khâu lắp đặt mà quản lý đến cùng bằng phần mềm vận hành tự phát triển, để các phương tiện trên toàn quốc không bao giờ tắt.

Trong thời gian tới, chúng tôi sẽ tiếp tục đào sâu công nghệ và đến gần hơn với hiện trường. Xin trân trọng cảm ơn.

Tổng Giám đốc Elite Electronics Co., Ltd. 김우현

03

Tầm nhìn · Giá trị cốt lõi

Vision & Values

Từ lập kế hoạch đến sản xuất, lắp đặt và vận hành. Cấu trúc liền mạch trong một công ty chính là cam kết mà Elite Electronics gìn giữ.

Doanh nghiệp thắp sáng thế giới

i.

Tự tay sản xuất

Chúng tôi tự làm ra màn hình, bo mạch và cả phần mềm vận hành.

ii.

Vận hành đến cùng

Không dừng lại ở lắp đặt, chúng tôi quản lý mỗi ngày để phương tiện không bao giờ tắt.

iii.

Gia tăng giá trị cho không gian

Biến kính và tường thành phương tiện truyền thông, tạo nên giá trị mới cho không gian và thương hiệu.

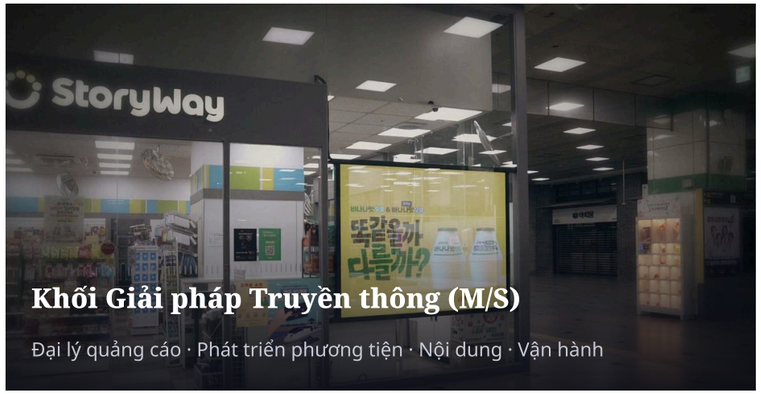
04

Cơ cấu kinh doanh

Hai mảng kinh doanh cốt lõi và phát triển hệ thống

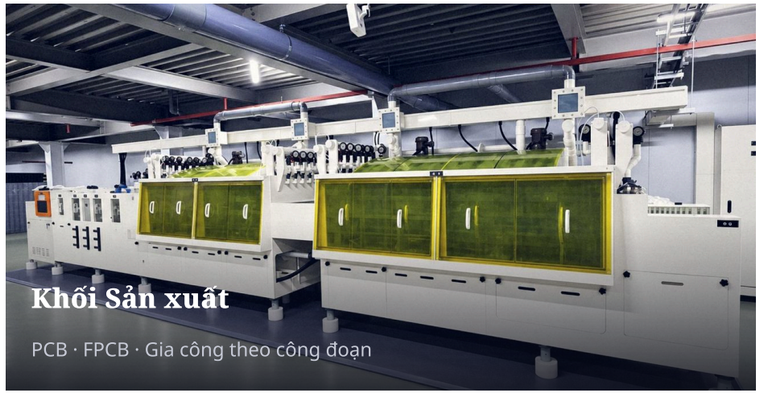
Business Model

Mảng truyền thông và mảng sản xuất hỗ trợ lẫn nhau, phần mềm vận hành tự phát triển kết nối hai mảng kinh doanh.



Khối Giải pháp Truyền thông (M/S)

Đại lý quảng cáo · Phát triển phương tiện · Nội dung · Vận hành



Khối Sản xuất

PCB · FPCB · Gia công theo công đoạn



Phát triển hệ thống

eCMS · MMS · PSA

Core i.

Khối Giải pháp Truyền thông (M/S)

Chúng tôi biến mặt kính và mặt tường tại những không gian đông người thành phương tiện truyền thông, lấp đầy bằng quảng cáo và nội dung, vận hành mỗi ngày.

Core ii.

Khối Sản xuất

Tại cơ sở sản xuất Ansan, chúng tôi trực tiếp sản xuất bo mạch và bo mạch màn hình trong suốt, đồng thời nhận gia công theo công đoạn.

System

Phát triển hệ thống

Tự phát triển phần mềm phát sóng · giám sát · bảo trì · đánh giá linh kiện để nâng cao độ ổn định vận hành.

05

Khối Giải pháp Truyền thông (M/S) ①

Đại lý quảng cáo · Phát triển phương tiện

Advertising · Media Development

Chúng tôi chọn những vị trí mà thương hiệu cần tiếp cận, biến mặt kính và mặt tường thành phương tiện quảng cáo.



Quảng cáo mặt tiền cửa hàng tại nhà ga

Storyway · LED trong suốt



Sân ga Seoul Station GTX-A

LED trong suốt tích hợp cửa chắn sân ga

01

Đại lý quảng cáo

Từ lập kế hoạch chiến dịch đến kết hợp phương tiện · triển khai · báo cáo hiệu quả. Nhờ trực tiếp vận hành phương tiện, chúng tôi có thể nhanh chóng điều chỉnh lịch phát và mức độ hiển thị.

- Lập kế hoạch chiến dịch
- Triển khai phương tiện
- Báo cáo hiệu quả

02

Phát triển phương tiện truyền thông

Chúng tôi khai thác các bề mặt có giá trị quảng cáo tại đầu mối giao thông · không gian thương mại · cơ sở công cộng, đảm nhận cả thiết kế · lắp đặt · cấp phép cho phương tiện LED trong suốt và không trong suốt.

- Khai thác địa điểm
- Thiết kế cơ cấu doanh thu
- Lắp đặt · Cấp phép

05

Khối Giải pháp Truyền thông (M/S) ②

Sản xuất nội dung video · Vận hành phương tiện

Content · Operation

Lấp đầy màn hình bằng nội dung phù hợp và vận hành để màn hình không bao giờ tắt.



Hoạt ảnh chữ viết tay trên màn hình trong suốt

Seoul Forest Jeju Olle Pop-up



Màn hình bật sáng mỗi ngày, đúng theo lịch phát

Storyway · Phát sóng quảng cáo

03

Sản xuất nội dung video

Chúng tôi tự sản xuất video quảng cáo và đồ họa chuyển động phù hợp với độ phân giải · tỷ lệ · độ trong suốt khác nhau của từng phương tiện. Với màn hình trong suốt, màu đen được thiết kế thành trong suốt.

Video quảng cáo · thương hiệu | Đồ họa chuyển động | Dành riêng cho màn hình trong suốt

04

Vận hành phương tiện truyền thông

Chúng tôi quản lý lịch phát, phát sóng, giám sát từ xa và bảo trì tại chỗ để màn hình không bao giờ tắt.

Lịch phát · Phát sóng | Giám sát từ xa | Bảo trì tại chỗ

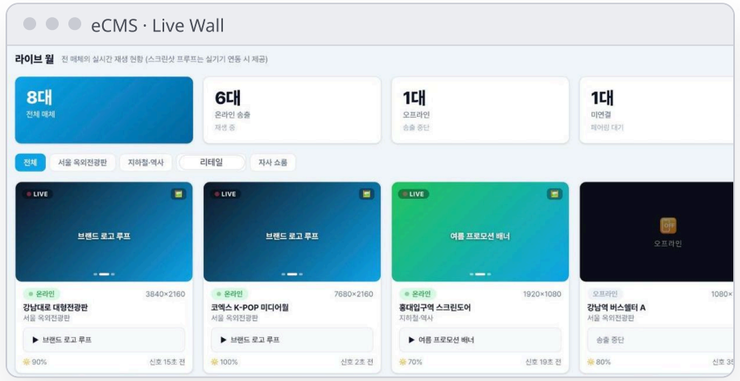
06

Phát triển hệ thống

Phần mềm là cốt lõi của sự ổn định vận hành

System Development

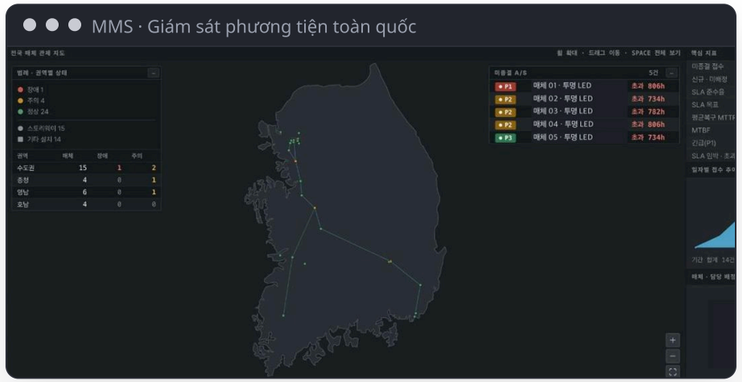
Chúng tôi tự phát triển phần mềm vận hành song song với phần cứng hiển thị. Các hệ thống dùng tại hiện trường được xây dựng trên nền tảng riêng EasyWork và cải tiến mỗi ngày.



eCMS

Quản lý · Phát sóng nội dung

Theo dõi trạng thái trực tuyến và tình hình phát sóng của toàn bộ phương tiện trên một màn hình, lập lịch phát phù hợp với độ phân giải của từng phương tiện.



MMS

Quản lý tổng hợp bảo hành (A/S) phương tiện

Giám sát các phương tiện trên toàn quốc qua bản đồ, ghi nhận từ tiếp nhận sự cố đến điều động · xử lý · SLA.



PSA

Part Spec Analyzer

Đọc bảng thông số của LED · SMPS · card nhận tín hiệu để chấm điểm hiệu năng và xây dựng tiêu chí lựa chọn linh kiện.

07

Khối Sản xuất

Sản xuất PCB · FPCB và gia công theo công đoạn

Manufacturing Division

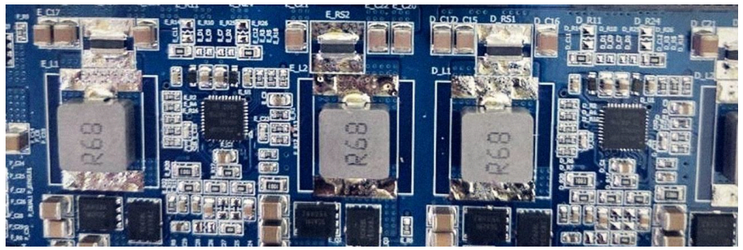
Tại cơ sở sản xuất Ansan, chúng tôi thực hiện các công đoạn bo mạch bằng thiết bị riêng, từ phơi sáng · cán màng · công đoạn WET · mạ Tin · DFSR đến kiểm tra.

700 × 1,500
Kích thước phơi sáng tối đa (mm)

One-stop
Từ tạo mạch đến kiểm tra

25 loại
Thiết bị sản xuất · kiểm tra sở hữu

15,000㎡
CAPA sản xuất tháng (toàn bộ công đoạn)



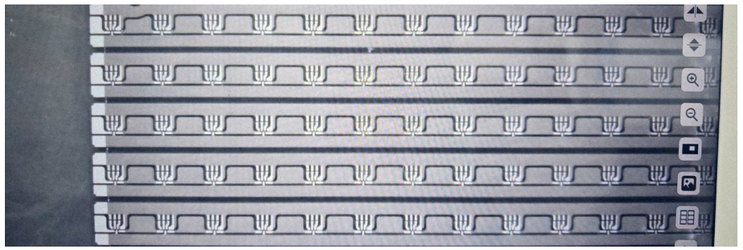
i. Sản xuất PCB · FPCB

Thực hiện PCB và bo mạch in linh hoạt (FPCB) từ xem xét thông số đến sản xuất · kiểm tra.



ii. Gia công theo công đoạn

Có thể chỉ giao những công đoạn cần thiết như phơi sáng · cán màng · DES · mạ Tin · DFSR · BBT.



iii. Bo mạch màn hình trong suốt

Cán ép lá đồng lên đế kính và tạo mạch vi mô để sản xuất panel LED trong suốt.

08

Thiết bị sở hữu

Danh sách thiết bị

Equipment List

Dựa trên các thiết bị đang vận hành thực tế. Với thiết bị cho từng công đoạn, chúng tôi thực hiện từ cán ép tấm nguyên liệu đến kiểm tra cuối cùng mà không cần công đoạn bên ngoài.

Phơi sáng *Exposure*

Máy phơi sáng LED	2 máy · Tối đa 700 × 1,500 mm
Máy phơi sáng LDI	Phơi sáng trực tiếp bằng laser (Orbotech Paragon)
Máy phơi sáng thủ công	Mẫu · Số lượng nhỏ

Cán màng · Cán ép *Lamination*

Máy cán màng RTR	Cán cuộn DFR · DFSR · lá đồng
Máy cán ép tấm (Sheet)	Cán DFR dạng tấm
Máy cán màng tự động	Cán tấm tự động
Máy cán màng chân không	Bám dính DFSR
Máy cán ép Cu	Cán ép kính · lá đồng

Công đoạn WET *Wet Process*

Thiết bị Soft Etching	Tiền xử lý lá đồng
Dây chuyền DES	Hiện hình · Ăn mòn · Bóc tách
Máy hiện hình D/F	Hiện hình DFR
Máy hiện hình SR	Hiện hình DFSR
Dây chuyền mạ ngang	Mạ Tin
Xử lý nước tinh khiết · nước thải	Nước công nghệ · Thiết bị môi trường

Sấy · Đóng rắn *Curing*

Box Oven	Sấy DFSR · Bake bổ sung
Lò sấy (2 giá)	Sấy trung gian

Gia công *Machining*

Thiết bị Laser	Laser Drill
Máy khoan lỗ (HOLE)	Gia công lỗ
Máy dập Thomson · Punching	Dập biên dạng
Máy cắt	Cắt tấm nguyên liệu

Kiểm tra · Đo lường *Inspection*

AOI	Kiểm tra quang học mẫu mạch
Flying BBT	Kiểm tra điện (trung gian · cuối cùng)
BBT JIG	Kiểm tra bằng jig chuyên dụng
Máy đo 3 chiều	Đo tỷ lệ · kích thước
Bàn kiểm tra (kính lúp · CCD)	Kiểm tra ngoại quan · thị giác máy

08

Năng lực công đoạn · CAPA

Năng lực công đoạn · Năng lực sản xuất

Capability & Capacity

Với phơi sáng khổ lớn và công đoạn phim, chúng tôi sản xuất panel kính diện tích lớn và bo mạch linh hoạt trên cùng một dây chuyền.

Kích thước phơi sáng tối đa	**700 × 1,500 mm**
Quy cách panel tiêu chuẩn	500 × 1,020 · 530 × 1,120 · 460 × 1,040 · 520 × 520 · 170 × 170 mm
Vật liệu nền	Tấm Glass · PI(FPCB) · PCB
Lá đồng	Cu 70 µm (thỏa thuận theo thông số)
Tạo mạch	Cán màng DFR · Phơi sáng LED / LDI · DES
Xử lý bề mặt	Mạ Tin (dây chuyền mạ ngang)
Mực phủ hàn (solder resist)	Cán · phơi sáng · hiện hình · sấy DFSR (dạng phim)
Kiểm tra	AOI · Flying BBT · BBT JIG · Đo 3 chiều · Kiểm tra ngoại quan

Monthly Capacity

15,000 ㎡/tháng

Năng lực sản xuất tháng tính trên toàn bộ công đoạn (khoảng)

Mẫu · Số lượng nhỏ · Gia công theo công đoạn · CAPA theo thông số · Thỏa thuận thời hạn giao hàng

01

Tạo mạch

Cán màng phim cảm quang, phơi sáng khổ lớn · laser, hiện hình · ăn mòn · bóc tách

DFR | Phơi sáng LED · LDI | DES

02

Xử lý bề mặt

Tự xử lý mạ thiếc (Tin) trên dây chuyền mạ ngang

Mạ Tin | Soft Etching

03

Mực phủ hàn (solder resist)

Cán · phơi sáng · hiện hình · đóng rắn mực phủ hàn dạng phim (DFSR)

DFSR | Box Oven

04

Kiểm tra · Đo lường

Kiểm soát chất lượng công đoạn bằng kiểm tra quang học · điện và đo kích thước

AOI | Flying BBT | Đo 3 chiều

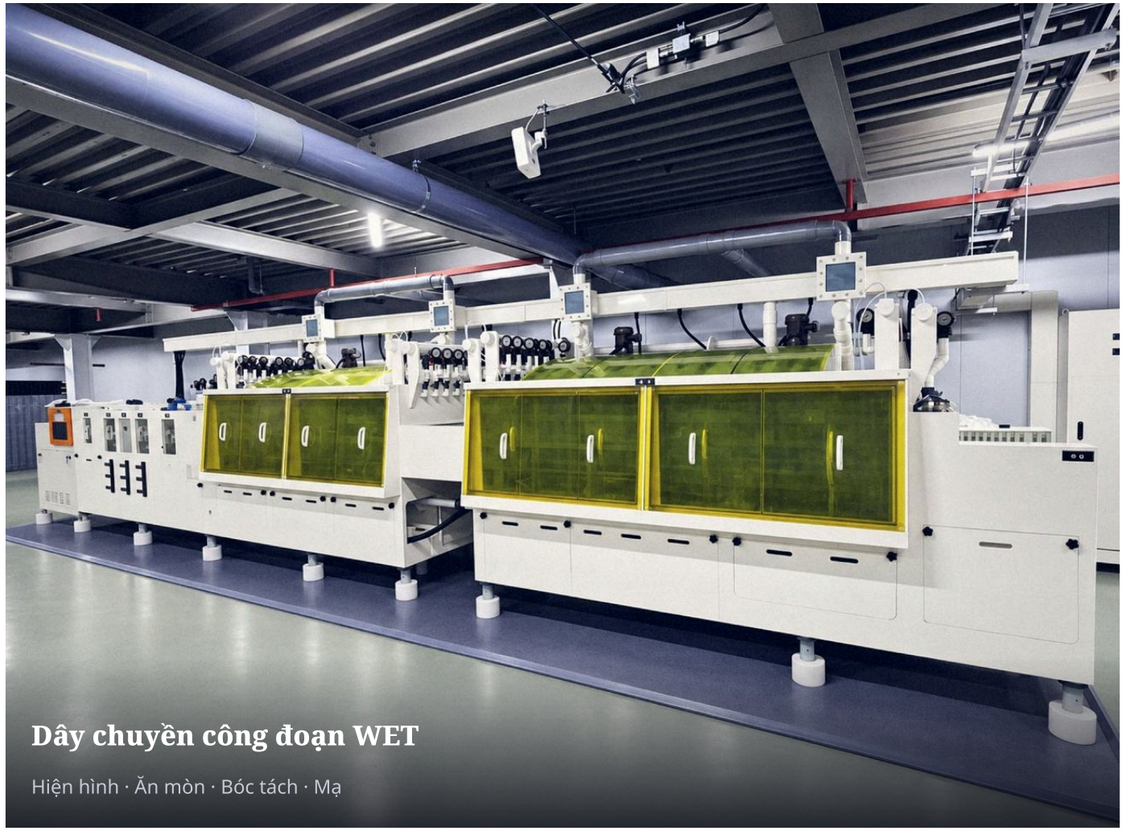
08

Cơ sở sản xuất · Hiện trường

Tự sản xuất, tự lắp đặt

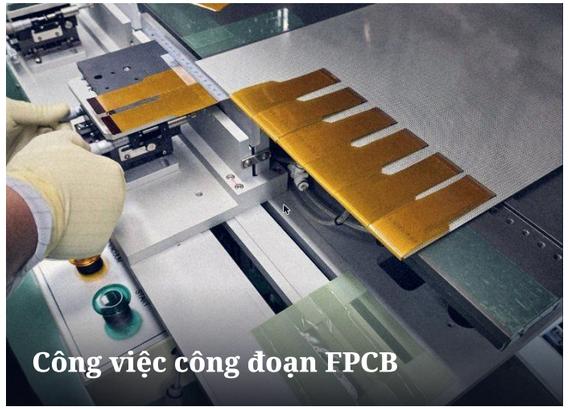
Facility & On site

Đội thi công của chúng tôi trực tiếp vận chuyển và lắp đặt các tấm panel sản xuất tại cơ sở sản xuất Ansan, kiểm tra đến cả bật sáng và đấu nối.



Dây chuyền công đoạn WET

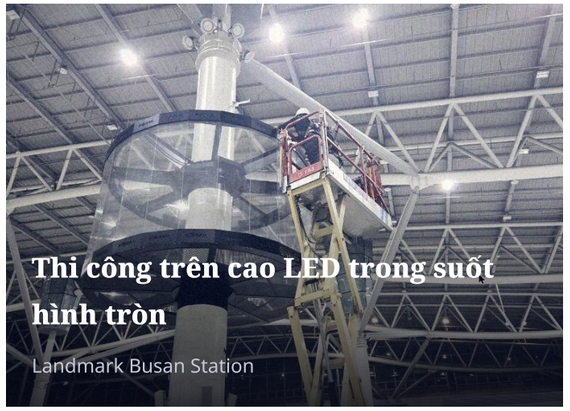
Hiện hình · Ăn mòn · Bóc tách · Mạ



Công việc công đoạn FPCB



Phòng kiểm tra AOI



Thi công trên cao LED trong suốt hình tròn

Landmark Busan Station



Lắp panel lên cửa chắn sân ga

09

Dòng sản phẩm ①

Màn hình

Display

Màn hình trong suốt và không trong suốt được sản xuất tại cơ sở sản xuất Ansan.



Landmark hình tròn Busan Station



Media wall sảnh Daegu HQ (KORAIL)

GLASS · G-TLD

LED trong suốt tích hợp kính

Màn hình trong suốt đạt chuẩn bán không cháy (cấp 2), với LED được gắn trực tiếp lên đế kính. Tỷ lệ mở trên 75%, độ sáng chính diện 2,391cd/㎡.

COB 2.38mm | 4mm | 6mm | 10mm | 20mm

OPAQUE LED

Bảng LED điện tử không trong suốt

Dòng sản phẩm tiêu chuẩn cho bảng thông tin điện tử, từ COB độ phân giải cao trong nhà đến loại độ sáng cao IP65 ngoài trời.

0.75mm | 0.9mm | 1.05mm | 1.25mm | 1.56mm | 2.5mm | Ngoài trời 3.9–7.81mm

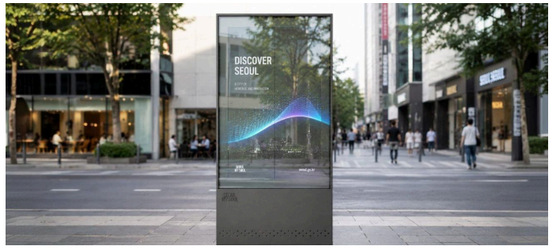
09

Dòng sản phẩm ②

Kết cấu truyền thông

Media Structures

Các kết cấu truyền thông được thiết kế phù hợp với từng không gian. Một số hình ảnh là bản render thiết kế.



STAND · MEDIA POLE

Cột media đô thị

Màn hình trong suốt dạng đứng, không cần tường.



MEDIA BOLLARD

Bollard media

Màn hình chỉ dẫn dạng thanh đặt dọc lối đi bộ.



MEDIA BICYCLE RACK

Giá đỗ xe đạp media

Kết cấu giá đỗ với màn hình trong suốt đặt trên mái.



SMART BOARD

Bảng thông tin thông minh

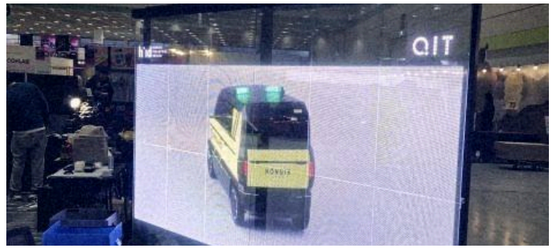
Bảng thông tin trong suốt hiển thị thông báo · thời tiết · chỉ dẫn.



DIGITAL SIGNAGE

Biển chỉ dẫn nhà vệ sinh công cộng kỹ thuật số

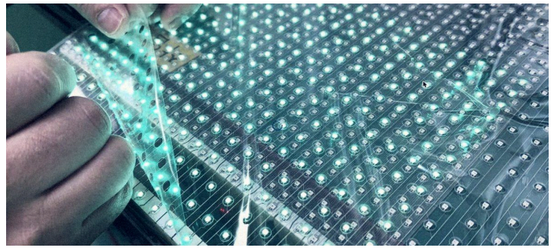
Biển chỉ dẫn trong suốt dạng treo · dạng nhô.



STAND

Chân đứng độc lập

Màn hình dạng đứng dễ di chuyển · bố trí lại.



FLEXIBLE · TDS

Màn hình linh hoạt (Flexible)

Tấm panel dạng phim bọc dán lên bề mặt cong · kết cấu không định hình.



BARRIER · SCREEN DOOR

Vách ngăn khói · Cửa chắn sân ga

Phương tiện tích hợp màn hình trong suốt vào kết cấu an toàn.

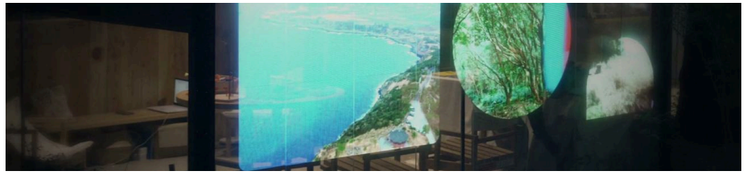
IO

Dự án tiêu biểu

Những nơi Elite Electronics đã thắp sáng

References

Chúng tôi đã lắp đặt và vận hành phương tiện tại đầu mối giao thông · bán lẻ · triển lãm · không gian công cộng.



Seoul Forest Jeju Olle Pop-up

Triển lãm · Pop-up · LED trong suốt



Storyway

Bán lẻ nhà ga · LED trong suốt P4



Landmark Busan Station

Giao thông · LED trong suốt P4 · 24㎡



Seoul Station GTX-A

Giao thông · Cửa chắn sân ga



RAINS COEX

Bán lẻ · LED trong suốt P4 · 15㎡



HOKA Pop-up, Seongsu

Pop-up thương hiệu · Khối lập phương LED trong suốt



Sự kiện Dongdaemun-gu Office

Công cộng · LED trong suốt di động



Hongik Univ. Art & Design Valley

Showroom · Khối Giải pháp Truyền thông (M/S)



Sảnh Daegu HQ (KORAIL)

Công cộng · Media wall LED

II

Lịch sử phát triển

Từ công ty sản xuất đến công ty thắp sáng

History

Khởi đầu từ bo mạch, chế tạo màn hình trong suốt và trở thành công ty thắp sáng không gian bằng chính những phương tiện đó.

2019

Foundation

03.22 Thành lập Elite Electronics Co., Ltd.

Khởi đầu kinh doanh sản xuất PCB · PCBA

Khu công nghiệp quốc gia Sihwa, Ansan

2020–24

Expansion

Xây dựng dây chuyền sản xuất màn hình phim trong suốt

Xây dựng dây chuyền sản xuất LED trong suốt tích hợp kính

Chứng nhận quản lý chất lượng ISO · Thành lập Trung tâm R&D doanh nghiệp

2025

Transform

Đẩy mạnh kinh doanh giải pháp truyền thông · Khối Giải pháp Truyền thông (M/S)

Xây dựng landmark tại đầu mối giao thông · phương tiện bán lẻ

Nộp đơn sáng chế module LED · nguồn sáng

2026

Scale-up

Mở rộng tòa nghiên cứu tại trụ sở chính · Mở rộng cơ sở sản xuất

Nội địa hóa công đoạn gắn COB · Xây dựng dây chuyền sản xuất hàng loạt

Phát triển phần mềm vận hành eCMS · MMS

Mở rộng mạng lưới phương tiện tại nhà ga · bán lẻ

II

Cơ cấu tổ chức

Sơ đồ tổ chức

Organization

Dưới Tổng Giám đốc, Khối Quản lý Kinh doanh · Khối Giải pháp Truyền thông (M/S) · Khối Sản xuất cùng phối hợp từ lập kế hoạch đến sản xuất · vận hành trong một công ty.



12

Chứng nhận · Bằng sáng chế

Tiêu chuẩn sản xuất đã được kiểm chứng

Certification & IP

Dựa trên các chứng nhận quản lý chất lượng · môi trường, thử nghiệm sản phẩm và công nghệ được cấp bằng sáng chế, chúng tôi đáp ứng các yêu cầu về mua sắm công và cung cấp cho các công trình quy mô lớn.

9	1	2	19 loại	khoảng 19 loại
Bằng sáng chế đã đăng ký	Kiểu dáng công nghiệp đã đăng ký	Đơn sáng chế đã nộp	Phiếu kết quả thử nghiệm	Giấy phép · Chứng chỉ Ngành xây dựng chuyên ngành · Tư cách dự thầu, v.v.

ISO 9001 — **Hệ thống quản lý chất lượng** — Quality Management

ISO 14001 — **Hệ thống quản lý môi trường** — Environmental Management

KC EMC — **Hợp chuẩn tương thích điện từ KC** — Màn hình LED

KS F 5660 — **Bán không cháy cấp 2** — KS F ISO 5660-1

Mua sắm công · Sản xuất trực tiếp — **Xác nhận sản xuất trực tiếp** — Yêu cầu mua sắm công

R&D Trung tâm R&D — **Trung tâm R&D doanh nghiệp** — Tổ chức chuyên trách nghiên cứu phát triển

Venture Venture — **Xác nhận doanh nghiệp Venture** — Doanh nghiệp đổi mới công nghệ

KTL · KCL Thử nghiệm — **Phiếu kết quả thử nghiệm** — Do tổ chức thử nghiệm được công nhận cấp

10-2900821	Màn hình trong suốt và phương pháp chế tạo
10-2910256	Phương pháp chế tạo màn hình trong suốt tăng cường độ bám dính của mạch vi mẫu

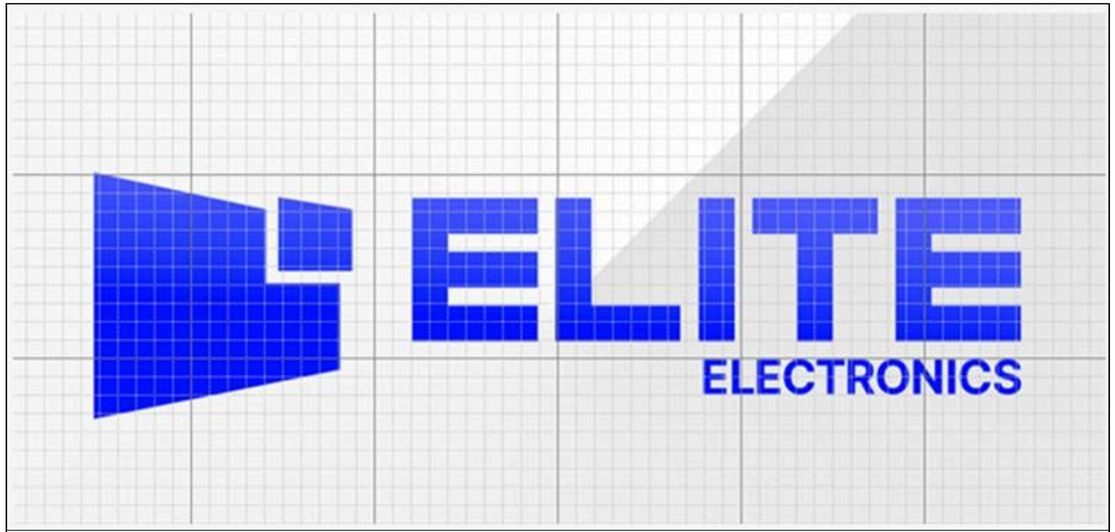
I2

CI

Từ những đơn vị hoàn hảo nhất tạo nên sự mở rộng vô hạn

Corporate Identity

CI của Elite Electronics hình tượng hóa bằng con số (Data) chặng đường lịch sử và niềm tự hào công nghệ mà Elite đã xây dựng. Biểu tượng trực quan hóa bố cục các module LED được gắn kết chính xác.



Symbol Biểu tượng · hệ thống lưới trực quan hóa bố cục module LED

Typography · Pixel & Integrity

Pretendard

Kiểu chữ mã nguồn mở mang tính phổ quát và tinh xảo, tượng trưng cho đạo đức kinh doanh chính trực và năng lực công nghệ tinh xảo.

ELITE ELECTRONICS

Bản cơ bản · Primary

ELITE ELECTRONICS

Bản đảo màu · Reverse

Heritage Blue

C85 M75 Y0 K0 · #384E9E

Năm thành lập 2019 — Nền tảng công nghệ vững chắc và sự tin cậy

Vision Blue

C90 M65 Y0 K0 · #1A5BAB

Ngày thành lập 03.22 — Tầm nhìn đổi mới và mở rộng vô hạn







13

Địa điểm

Lập kế hoạch tại Seoul, sản xuất tại Ansan

Locations

Lập kế hoạch truyền thông và tư vấn khách hàng tại Khối Giải pháp Truyền thông (M/S) ở Seoul, sản xuất và nghiên cứu tại trụ sở chính · cơ sở sản xuất Ansan, cơ sở cộng đồng địa phương vận hành tại Jeju.



Trụ sở chính Ansan · Cơ sở sản xuất

Địa chỉ	28, Beonyeong-ro 185beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do (Khu công nghiệp quốc gia Sihwa)
Điện thoại	031-431-8705~7
Fax	031-433-8708



Khối Giải pháp Truyền thông (M/S) Seoul

Địa chỉ	B121 · B122, Art & Design Valley, Đại học Hongik, 94 Wausan-ro, Mapo-gu, Seoul
Email	eets@eets.co.kr



Trung tâm cộng đồng Jeju

Địa chỉ	21 Deoksuseo-ro, Andeok-myeon, Seogwipo-si, Tỉnh tự trị đặc biệt Jeju (Deoksu-ri 2421-2)
Mã bưu chính	63527

ELITE
ELECTRONICS

Contact Us

Trụ sở chính Ansan · Cơ sở sản xuất

28, Beonyeong-ro 185beon-gil, Danwon-gu,
Ansan-si, Gyeonggi-do
T 031-431-8705~7 · F 031-433-8708

Khối Giải pháp Truyền thông (M/S) Seoul

94 Wausan-ro, Mapo-gu, Seoul
Art & Design Valley, Đại học Hongik, B121 · B122

Liên hệ

eets@eets.co.kr
www.eets.co.kr