



IFA BERLIN 2022

FUARI

KATILIM RAPORU

EYLÜL 2022 / İSTANBUL

İçindekiler

IFA BERLIN HAKKINDA:	3
FUARIN GENEL KONSEPTİ:	3
FUAR YERLEŞİM PLANI ve KATILIMCI FİRMALAR:	3
IFA Berlin 2022 Fuarı Katılımcı Türk Firmalar:	6
IFA BERLIN 2022 FUARINDA DİKKAT ÇEKEN ANA KONULAR:	7
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK, AKILLI YAŞAM ve ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÜRÜNLERİ:	7
EV (Electric Vehicle) Şarj Ünitesi Nedir?	8
AKILLI YAŞAM (SMART LIFE) ÜRÜNLERİNİN AMACI NEDİR?	9
YALE Smart Kamera ve anahtarsız şifreli kapı sistemleri:	9
Evlerde Enerji Verimliliği:	14
Özet:	15
BAĞIMSIZ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRÜNLERİ:	16
Zendure SuperBase Pro 2000 Portable Power Station:.....	16
Foxskychannel Portable Powe Units:.....	18
Hama Technology:	19
Özet:	22
DİJİTAL SAĞLIK ÜRÜNLERİ:	24
CAI / ANESTEZİ DERİNLİK İZLEME SİSTEMİ:.....	24
SLEEPade:.....	25
ADAM21 (Automatic Disinfection Robot):.....	26
Dr.Clobo:	26
AIRVISOR Air Cleaning Mask:	28
Özet:	30
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ÜRÜNLERİ VE BT ÜRÜNLERİNDE YENİ TEKNOLOJİLER:	31
TP-Link Mesh Teknolojisini kullanılan yeni nesil Kablosuz erişim cihazları ve sensörler:	31
IFA Berlin Fuarında dikkat çeken Bilişim Teknolojileri Ürünleri:.....	35
Books Note Air2 Plus Ürünü:.....	38
EV ELEKTRONİĞİ ÜRÜNLERİ, EĞLENCE SİSTEMLERİ VE BEYAZ EŞYALAR:	42
DİĞER KONULAR VE FOTOĞRAFLAR:	49
FUARA ULAŞIM ve KONAKLAMA HAKKINDA BİLGİLER:	50
SONUÇ ve DEĞERLENDİRME:	51

IFA BERLIN HAKKINDA:

Dünyanın en önemli teknoloji fuarlarından birisi olan IFA Berlin Consumer Electronics (Tüketici Elektroniği) Fuarı, Avrupa'nın en önemli bölgesel pazarlarının merkezindeki Almanya'nın Berlin şehrinde en son teknoloji ürünlerini ve yeniliklerini tüm katılımcılarına sunmaktadır. Uluslararası pazara çok kapsamlı bir genel bakış sunan IFA Berlin fuarına her yıl 130 dan fazla ülkeden gelen uluslararası ticaret yapan tüketici elektroniği firmaları, teknoloji uzmanları ve ziyaretçiler katılım sağlamaktadır.



<https://b2b.ifa-berlin.com/en/ifa/>

FUARIN GENEL KONSEPTİ:

02-06 Eylül 2022 tarihlerinde Berlin'de 61'inci düzenlenen IFA Berlin 2022 "Tüketici elektroniği fuarı" bu sene "**Sürdürülebilirlik ve akıllı yaşam**" trendleriyle kapılarını açtı.

İsmi her ne kadar Tüketici Elektroniği olsa da fuar bünyesinde en son Bilişim Teknolojileri ürünleri, dijital sağlık, siber güvenlik, enerji verimliliği, Kablosuz iletişim ve internet teknolojileri başta olmak üzere elektronik ve bilişim teknolojileri alanında yenilikçi birçok ürün sergilenmektedir. Teknoloji fuarlarını yerinde ziyaret etmenin avantajı, internet siteleri üzerinde göremediğimiz birtakım yenilikçi ürünleri ve teknolojileri keşfetmemize imkân sağlamasıdır.

FUAR YERLEŞİM PLANI ve KATILIMCI FİRMALAR:

Yaklaşık 161.200 Metrekare bir alanda 26 holden oluşan IFA Berlin 2022 Tüketici Elektroniği fuarı bu sene, 12 segmentte 917 ürün sunan 46 Ülkeden 1076 Katılımcı firma ve yaklaşık 235.000 Ziyaretçinin katılımı ile gerçekleşmiştir. Fuara ülkemizden 44 firma çeşitli ürünleri ile katılım sağlamıştır.

Fuarın katılımcı firmalarına aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.

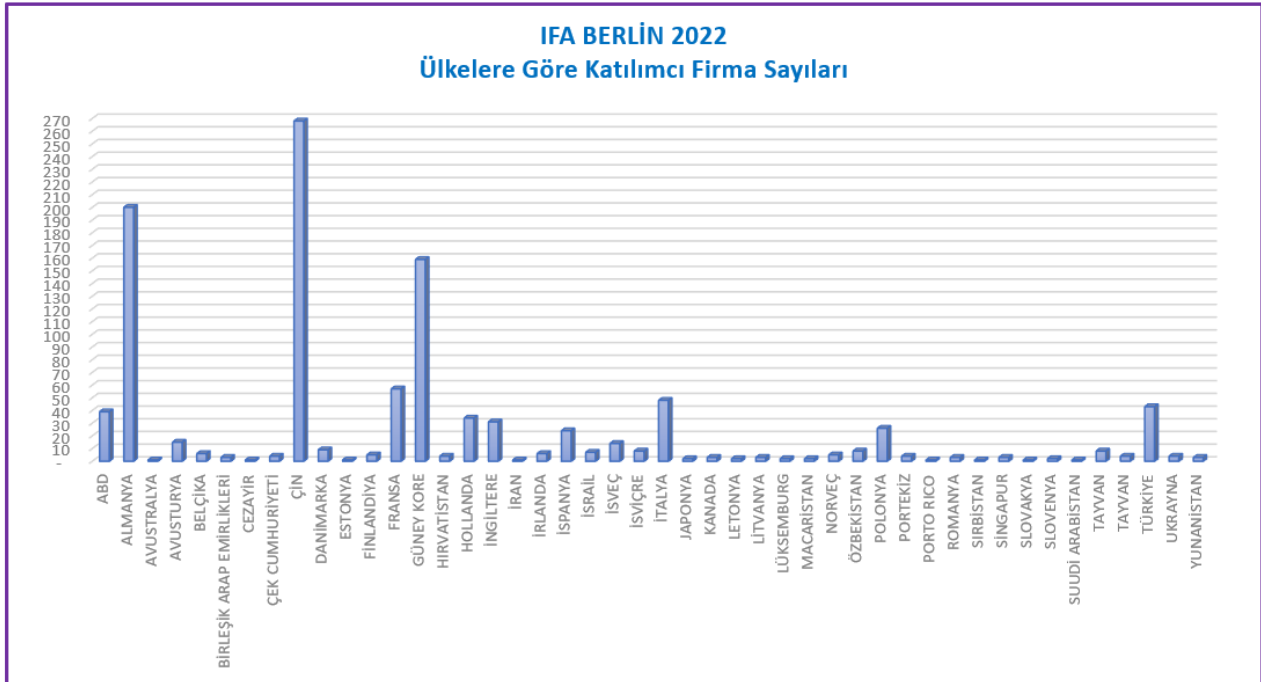
<https://b2b.ifa-berlin.com/en/ifa/exhibitors-products/>

IFA BERLİN ÜLKELERE GÖRE KATILIMCI FİRMA SAYISI

Sıra	Ülke	Firma Sayısı
1	ABD	39
2	ALMANYA	200
3	AVUSTRALYA	1
4	AVUSTURYA	15
5	BELÇİKA	6
6	BİRLEŞİK ARAP EMİRLİKLERİ	3
7	CEZAYİR	1
8	ÇEK CUMHURİYETİ	4
9	ÇİN	268
10	DANİMARKA	9
11	ESTONYA	1
12	FİNLANDİYA	5
13	FRANSA	57
14	GÜNEY KORE	159
15	HIRVATİSTAN	4
16	HOLLANDA	34
17	İNGİLTERE	31
18	İRAN	1
19	İRLANDA	6
20	İSPANYA	24
21	İSRAİL	7
22	İSVEÇ	14
23	İSVİÇRE	8

Sıra	Ülke	Firma Sayısı
24	İTALYA	48
25	JAPONYA	2
26	KANADA	3
27	LETONYA	2
28	LİTVANYA	3
29	LÜKSEMBURG	2
30	MACARİSTAN	2
31	NORVEÇ	5
32	ÖZBEKİSTAN	8
33	POLONYA	26
34	PORTEKİZ	4
35	PORTO RICO	1
36	ROMANYA	3
37	SİRBİSTAN	1
38	SİNGAPUR	3
39	SLOVAKYA	1
40	SLOVENYA	2
41	SUUDİ ARABİSTAN	1
42	TAYVAN	8
43	TAYVAN	4
44	TÜRKİYE	43
45	UKRAYNA	4
46	YUNANİSTAN	3

Toplam Katılımcı Firma:	1.076
--------------------------------	--------------



IFA 2022

Messe Berlin



Berlin ExpoCenter City
2 - 6 September



- IFA Home & Entertainment**
TV - Smart Home - Home Networks - Streaming Services
Public Media (TV & Radio Stations)
- IFA Audio**
HiFi - High Performance Audio - Headphones - Speakers
Audio Streaming
- IFA Household Appliances**
Major and Small Domestic Appliances - Connected Appliances
Built-in Kitchen Units - Care & Beauty - Health & Wellbeing
Heating & Cooling Systems - Air Solutions
- IFA Computing & Gaming**
Computer - Games - Immersive Entertainment - Data Storage
Technologies and Cloud Solutions - Cyber Security
- IFA Imaging**
Cameras - Lenses - Video Solutions - Equipment - Drones
Printing
- IFA Fitness & Digital Health**
Healthcare Products - Sports Products & Accessories
Wearables
- IFA Communication**
Mobile Devices - Telecommunication - Technology
Internet Technology - Mobile Equipment & Accessories
IFA iZone - Payment Systems
- IFA NEXT**
Global Innovation Leaders - Startups - Research & Development
IFA Keynotes & Conventions
- IFA Global Markets, 4 - 6 September**
OEM - ODM - Components - Suppliers

IFA Retail Partners

gfu Consumer & Home Electronics Messe Berlin GmbH · Messedamm 22 · 14055 Berlin · ifa@messe-berlin.de

Hall 3.1 Palais Marshall-Haus Hall 7.2a Hall 3.2

EK ElectronicPartner euronics expert salerlog

Fuar aşağıdaki 12 Segmentte gerçekleşmiştir.

Segmentler görüş Tilt

IFA Ses	IFA İletişimi	IFA Bilişim ve Oyun	IFA Fitness ve Dijital Sağlık	IFA Global Markets (4 - 6 Eylül)
IFA Ev ve Eğlence	IFA Ev Aletleri	IFA Görüntüleme	IFA SONRAKI	IFA NEXT - Startup'lar
Bayi Parkı	SHIFT Hareketlilik			

IFA Berlin 2022 Fuarı Katılımcı Türk Firmalar:

Sıra	Firma	Şehir
1	Aksa Ev Eşyaları Ltd. Şti.	KAYSERİ
2	Beebird Teknoloji	İSTANBUL
3	Arzum Elektrikli Ev Aletleri Sanayi ve Ticaret A.S.	İSTANBUL
4	Asel Madeni Eşya San Ve Tic AS	İSTANBUL
5	Atmaca Elektronik San. Ve Tic. A.S.	İSTANBUL
6	Bervin Dis Ticaret Limited Sirketi	TEKİRDAĞ
7	Binbircesit Elektronik A.S.	BALIKESİR
8	BMVA Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.	İSTANBUL
9	Daewoo	MANİSA
10	Edes Endüstriyel Damla Etiket San. Vetic Ltd. Sti.	İSTANBUL
11	Eminçelik Elektrikli Cihazlar A.S.	İSTANBUL
12	Ernamas Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.	İSTANBUL
13	Esco Emaye Döküm Sanayi ve Ticaret A.Ş.	ESKİŞEHİR
14	Fanset Elektrikli Ev Aletleri San. Ve. Tic. A.Ş.	İSTANBUL
15	Femas Metal Sanayi ve Ticaret A.S. - Ferre	KAYSERİ
16	Genesin Ankastre A.Ş.	ÇORUM
17	Gtm Europe Mutfak Cihazları Sanayi Ticaret Ltd.Şti.	MANİSA
18	Gürmetal Kapı İmalat Ltd. Şti.	İSTANBUL
19	İtimat Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.	KAYSERİ
20	Kent Dayanıklı Tüketim Malları Sanayi Ticaret Limited Sirketi	TEKİRDAĞ
21	Klass Dis Ticaret Ltd. Sti.	KAYSERİ
22	Kumtel Dayanıklı Tüketim Malları pls san ve tic as	KAYSERİ
23	Luxeve Ev Gereçleri San. Tic. Ltd. Şti.	İSTANBUL
24	Motorfan Elektrik San. Tic. Ltd. Sti	İSTANBUL
25	Namsan Metal Medikal Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	BALIKESİR
26	Nida İç ve Dış Ticaret A.Ş.	İSTANBUL
27	Odul Madeni Eşya Sanayi Tic. Ltd. Sti	KAYSERİ
28	Bahat Elektrikli Ev Aletleri Sanayi ve Dış Ticaret Limited Sirketi	İSTANBUL
29	Plasform Plastik ve Metal Endustri A.Ş.	AMASYA
30	RKS Otomotiv San.Tic. A.Ş.	MANİSA
31	Saray Madeni Eşya Ve Tic Ltd. Sti.	KAYSERİ
32	Sharp	MANİSA
33	Simfer Ic ve Dis Tic. A.Ş.	İSTANBUL
34	Sinbo Kucuk Ev Aletleri San. ve Tic. A.S.	İSTANBUL
35	Syrox Technologies	İSTANBUL
36	Technocast Otomotiv San. ve Tic. A.Ş.	TEKİRDAĞ
37	Toshiba (Vestel A.Ş.)	MANİSA
38	Skytech / Ünsal Yapı ve Dayanıklı Tüketim Malları San. Tic. A.Ş.	İSTANBUL
39	Vahaa Smart Garden	İSTANBUL
40	Vestel Ticaret A.Ş.	MANİSA
41	Vinola Ankastre Mutfak Unruleri San. Ve Tic. A.Ş.	AMASYA
42	Zeneger -Acar Dayanıklı Tüketim Malları Gıda Tekstil Kuyumculuk San.Tic. A.Ş.	İSTANBUL
43	Zilan Dış Ticaret Ltd. Şti.	İSTANBUL
44	Beko Ticaret A.Ş.	İSTANBUL

Türk firmalarının ürünleri dayanıklı tüketim malları, ev elektroniği, beyaz eşya akıllı kapı ve ev sistemleri üzerine ürünlerden oluşmaktadır.

IFA BERLIN 2022 FUARINDA DİKKAT ÇEKEN ANA KONULAR:

Fosil yakıtlardan elde edilen enerji ve dünyadaki doğal kaynakların giderek tükenmesi, fosil yakıtların çevresel etkileri ve fosil enerji kaynaklarına hâkim olan ülkelerin enerji bağımlılığı olan diğer ülkeleri domine etmesi, başta Avrupa Birliği ülkeleri olmak üzere enerjide dışa bağımlı ülkelerin bağımsız ve yenilenebilir enerji ve enerji verimliliği konseptli ürünler üzerinde çalışmalarına hız vermelerine yol açmıştır.

Rusya ve Ukrayna arasındaki savaşın etkisi ile Avrupa Birliği ülkeleri ve birçok ülkenin Rusya'ya uyguladığı ambargonun, enerjide dışa bağımlı ülkeler üzerinde olumsuz ve yıkıcı etkileri olmaya başlamıştır. Rusya'nın petrol ve doğalgaz arzını kısıması Avrupa Birliği ve enerjide dışa bağımlı ülkelerdeki enerji fiyatlarının aşırı artışının enflasyonist sonuçları bu ülkelerin bağımsız enerji, enerji verimliliği ve fosil yakıtlar haricinde çevreye zarar vermeyen yenilenebilir enerji kaynakları üzerindeki çalışmalarını hızlandırmalarına sebep olmuştur.

IFA Berlin 2022 Tüketici Elektroniği fuarında da bu konseptte uygun ürünlerin ön plana çıktığı gözlemlenmiştir.

- Sürdürülebilirlik, akıllı yaşam ve enerji verimliliği ürünleri,
- Bağımsız ve yenilenebilir enerji ürünleri,
- Dijital sağlık ürünleri,
- Bilişim Teknolojileri ürünleri ve BT ürünlerinde yeni teknolojiler,
- Ev elektroniği ürünleri, eğlence sistemleri ve beyaz eşyalar,

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK, AKILLI YAŞAM ve ENERJİ VERİMLİLİĞİ ÜRÜNLERİ:

Fuarda dayanıklı tüketim malları ve ev elektroniği ürünlerinde enerji verimliliği sağlayan ürünler ve akıllı ev konsepti ürünler ön plana çıkmaktadır. Bu kapsamda fuarda daha az enerji tüketen ve verimlilik sağlayan IoT temelli "Smart Life" ürünleri göze çarpmaktadır.

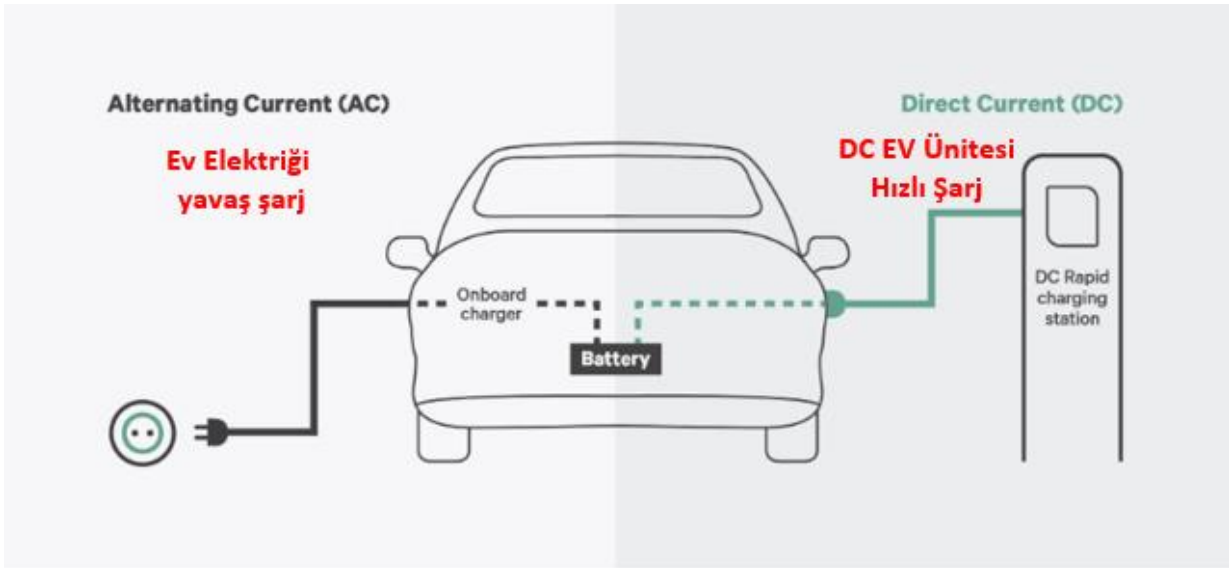
Evimizden uzaktayken "Akıllı Ev Özel Alanı" ürünleri ile yaşam konforumuzu artırmak için evimizi dijital olarak uzaktan yönetebilme imkanına kavuşuyoruz. Dijital ev kontrolü ile evimizden uzaktayken sadece oda sıcaklığı optimize edilmekle kalmıyor, aynı zamanda panjurlar da güneş ışığı miktarına bağlı olarak otomatik olarak ayarlanabilirken, tüm girişler kameralar yardımıyla kontrol edilebiliyor ve akıllı ev sistemleri bir uygulama üzerinden kişiselleştirilebiliyor. Bu ekosistem sayesinde buzdolabınız size yiyeceklerin mevcut durumu hakkında bilgi verirken evinizin güvenliği, dayanıklı ev aletlerinde düşük enerji tüketimi ve bunların enerji verimliliği sağlayacak şekilde senkronize olarak yönetilmesini sağlayabiliyoruz.

Bu konseptte, Vestel'in standında IoT Ecosystem / Smart Life ürünleri olan akıllı TV'ler, Klimalar, beyaz eşyalar ve EV (Electric Vehicle) şarj cihazları bütünsel bir akıllı yaşam ürünleri sınıfında göze çarpmaktadır. Cep telefonumuzdan akıllı ev konseptindeki "Smart Life

Ürünlerini" yönetebilirken, elektrikli araçların yaygınlaşacağı düşüncesiyle çok yakında artık evlerimizde EV (Electric Vehicle) ünitelerini de kullanmaya başlayacağız.

EV (Electric Vehicle) Şarj Ünitesi Nedir?

Elektrikli arabalarda kullanılacak iki tür 'yakıt gücü' vardır. Bu yakıt gücü alternatif akım (AC) ve doğru akım (DC) gücü olarak adlandırılır. Şebekeden gelen güç her zaman AC 'dir. Ancak, elektrikli aracınızdaki bataryalar gücü yalnızca DC olarak depolayabilir. Bu nedenle çoğu elektronik cihazda fişe yerleştirilmiş bir dönüştürücü bulunur. Evimizdeki EV dönüştürücü üniteleri bu işlevi yerine getirir. Ev elektriği ile AC şarj yöntemi otomobiller için yavaştır. DC şarj cihazları daha büyük, daha hızlı ve elektrikli araçlar söz konusu olduğunda önemli buluştur. Normalde şarj istasyonlarında kullanılan bu teknoloji Vestel'in de aralarında bulunduğu EV şarj istasyonu üreten firmalar sayesinde evlerimize de geliyor.





AKILLI YAŞAM (SMART LIFE) ÜRÜNLERİNİN AMACI NEDİR?

Akıllı Yaşam ürünlerinin amacı, kısaca IoT (Internet of things) algılayıcısı/sensörü olan her çeşit nesnenin internet'e bağlanarak birbirleri ile iletişim kurması sayesinde bizlere dijital ortamlardan ve uzaktan kontrol sağlamasıdır. Bunun sonucunda insan hayatını kolaylaştırıcı uygulamalar ve ürünler akıllı ev konseptinde yer almaktadır. Akıllı saatler ile egzersiz takibi yapan cihazlar, internetten yiyecek siparişi verebilen buzdolapları, temizlik robotları, enerji su tasarrufu yapan bulaşık makineleri, akıllı arabalar IoT sensörlü cihazlara örnek verilebilir.

IFA Berlin 2022 Fuarında bu konseptte yer alan ürünlerden dikkat çekenler şunlardır,

YALE Smart Kamera ve anahtarsız şifreli kapı sistemleri:

Duvara ya da kapiya monte edilebilen Yale Smart kamera ile dışarıdayken bile kapınızın önünde kimin durduğunu takip edebiliriz. Yale İç/Dış Mekân Kamerası - Siyah, nerede olursanız olun evinizi güvende tutar. Hareket algılama uyarıları ve gerçek zamanlı konuşma ile postacıya

paketinizi bir komşuya bırakmasını söyleyebilir veya Yale View uygulamaları aracılığıyla sesli komutlarla kapınızdaki kişileri yönlendirebilirsiniz. Dahili ışık ve siren özelliği ile kapınızın önünde istenmeyen ziyaretçiler için aktif bir caydırıcılık oluşturur. Yale View Uygulamasında 'özelleştirilmiş şifreleme' seçildiğinde video ve ses akışları uçtan uca şifreleme ile güvence altına alınabilir.



Yale' nin şifreli ve yüz tanıma özellikli kapı sistemleri ile anahtar kullanmadan evinize giriş yapabilir, ihtiyaç halinde uzaktan kapınızı açabilirsiniz.

Akıllı ev konseptinde akıllı kapı ve güvenlik sistemlerine IFA Berlin Fuarında birçok stantta rastlanılmaktadır.



Enerji ve su tasarruflu akıllı yıkama sistemleri, birçok akıllı ev konseptinde görünmektedir.



Samsung'un enerji tasarruflu ürünleri ve 20 yıl garantili yeni nesil tasarruflu inverter teknolojisi ile beyaz eşyalardaki motor ve kompresör teknolojilerinde yenilik getiren ürünlerinden bazıları.

SmartThings Energy Saving

30% AI Energy Mode
Automatically switches to cold wash to save energy

20% WindFree™ Cooling
Stay comfortable cool with WindFree™ cooling. It gently and quietly disperses air through 22,400 micro air holes in a real metal panel, so there is no unpleasant feeling of cold wind on your skin.

40% Eco Heating System
It adjusts the setting temperature of domestic hot water in a water tank based on user's water consumption patterns.

70% AI Ecobubble™
Turning detergent into bubbles, it quickly soaks off even at low temperatures, saving up to 70% energy. Samsung's washers with Speed Spray use 28% less water, try it effectively rinsing off detergent.

10% Extra Energy Saving
Use other refrigerators, washing machines, dryers and Eco Heating System that consume less energy than the highest energy grade rating.

A-10%
A
B
C
D
E
F
G

20 Years of Guaranteed Durability

Digital Inverter Technology

20 Year Warranty
Digital Inverter

Key components like the motor and the compressor are designed to last longer and come with a 20-year warranty.*

Digital Inverter™
Motor: Patented magnet protection structure
Compressor: Precision machined design

10 Durability Test
for the core component
through quality verification

BESPOKE Lifestyles
Welcome to BESPOKE Home - Discover how you can personalize appliances to fit your lifestyle.

Sustainable Home
Uncover the eco-friendly innovations behind Samsung Home Appliances' AI energy saving technology.

BESPOKE Line-ups
Meet select BESPOKE home appliances.

BESPOKE Lifestyles
YOU ARE HERE

BESPOKE Line-ups

Sustainable Home

Sürdürülebilir akıllı ev konsepti ürünlerden bazıları.





Evlerde Enerji Verimliliği:

Enerji verimliliğini artırmak için akıllı ev konseptinde çok enerji tüketen ürünlerin belirlenerek bunların enerji sarfiyatlarının ölçülmesi, takibi ve optimize edilmesi gerekir. Bunun için evlerde enerji tüketen tüm cihazlara sensörler yerleştirilerek bir yazılım aracılığıyla enerji sarfiyatı düşürülerek enerji tasarrufu ve verimlilik artışı sağlanmaktadır.

IFA Berlin 2022 Fuarında bu konuda TPLINK markasının enerji verimliliği ölçen sensör cihazları dikkat çekmektedir. Bu cihazlar ile sadece enerji sarfiyatı ölçülmüyor tüm cihazların bağlı bulunduğu TPLINK Mesh teknolojisini kullanan ev içi Wi-Fi şebekesi ile merkezi bir yazılım aracı üzerinden enerji tüketen cihazların yönetilmesi sağlanıyor. Örneğin, çok enerji tüketen fırın, ütü ve çamaşır makinasının aynı anda çalışması çekilen enerji akımını artıracak için bu üçlünün aynı anda çalışması ve farklı zaman dilimlerinde çalışması arasındaki enerji sarfiyatı ölçümlenerek sarfiyatı en optimum seviyeye getirmek için yazılım bu cihazların çalışma zaman dilimlerine müdahale edebiliyor. Enerji verimliliği ölçen sensörler yardımı ile elde edilen veriler değerlendirilerek çok enerji tüketen ürünlerin az enerji tüketen ürünlerle değiştirilmesinin sağlayacağı fayda gözlemlenerek enerji tüketiminde optimizasyon yapılabilir.



Özet:

Akıllı ev konseptinde sürdürülebilirlik, yeşil enerji, enerji ve su tasarrufu sağlayan yeni nesil ürünler ön plana çıkmaktadır. Enerjinin giderek pahalılaştığı ve kaynakların azaldığı günümüzde evlerde kullanılan elektrikli cihazların mümkün olduğunca en az seviyede enerji tüketen şekilde ve IoT sayesinde birbirleri ile haberleşerek verimli bir şekilde kullanımını sağlayan sistemlerin önümüzdeki süreçte daha da çok yaygınlaşacağı gözlemlenmektedir.

BAĞIMSIZ VE YENİLENEBİLİR ENERJİ ÜRÜNLERİ:

IFA Berlin 2022 fuarında en çok dikkatimi enerjide dışa bağımlılığı azaltmaya yönelik ve kendi elektriğini üretmek için kullanılan teknolojiler oldu. Akıllı ev konseptinde evin kendi elektriğini güneş ve/veya rüzgâr tribünlerinden üreten merkezi bir şebekeye bağlı olmayan, aynı zamanda üretilen enerjiyi depolayan, depolanan bu enerjiyi de taşınabilir sistemlerle başka lokasyonlara nakledebilen sistemleri içeren ürünler fuarda birçok stantta vardı.

Günümüzde enerji sistemlerinin en büyük sorunu enerjinin verimli bir şekilde yenilenebilir çevre dostu sistemlerle verimli üretilmesi ve depolanarak ihtiyaç halinde kullanılmasıdır.

Bu kapsamda IFA Berlin 2022 fuarında enerjiyi üreten, depolayan ve nakledebilen aşağıdaki ürünler göze çarpmaktadır.

Zendure SuperBase Pro 2000 Portable Power Station:

















Recharge 80% in One Hour | 2,096Wh Capacity with 2,000W Output | Dual MPPT 2400W MAX Fast Charge.







<https://zendure.com/products/superbase-pro-2000>



Üründe enerji ev elektriğinden şarj edilebildiği gibi, güneş enerji panelleri ile de verimli olarak şarj edilebilmektedir. Aynı zamanda taşınabilir olması sayesinde ihtiyacımız olan enerjiyi yanımızda taşıyabilmekteyiz.



 5H Hair Dryer (1600W)	 19H StarLink (100W)	 16H Projector (100W)	 22H Fridge (150W)	 28H TV (110W)	 3.2H Coffee Maker (600W)
 2.2H Electric Skillet (1500W)	 2H Blender (1000W)	 2.2H Microwave (1000W)	 2.5H Washer (800W)	 7 Miles TESLA (280 Wh/miles)	 30H Mini Fridge (65W)
 28 recharges MacBook 14" (70Wh)	 215 recharges Drone (9Wh)	 166 recharges iPhone 13 (11.6Wh)	 267 recharges Camera (7.2Wh)		

 <p>80% in One Hour</p>	 <p>2096Wh High Capacity</p>	 <p>3000W Equivalent Performance</p>
 <p>14 Output Ports</p>	 <p>7 Ways to Recharge</p>	 <p>1 Intelligent App</p>

Foxskychannel Portable Powe Units:

<http://www.foxskychannel.com/>



Portable Power Station



Product Features

 Cooling Fan	 AC110V-220V Output	 1200W total power
 Indoor and outdoor available	 Multiple security protection	 Excellent Battery
 LED	 Temperature control	 Emergency lighting

Hama Technology:

<http://www.hametech.com/>



Energy Storage System

5000W Max
INPUT POWER

10kW Max
OUTPUT POWER

24kWh
CAPACITY

The image shows a tall, black, rack-mounted energy storage system. The front panel features the HAME logo at the top and a vertical stack of six battery units, each with a green indicator light. The side panel is white with the HAME logo and 'X1' branding. The unit is mounted on four casters. The background is a simple, light-colored room with a window.




Yukarıda örneklerini gördüğümüz üzere IFA Berlin 2022 fuarında enerjinin şebekeden bağımsız olarak depolanmasını, taşınmasını ve yenilenebilir enerji kaynakları ile üretilmesini sağlayan teknolojiler giderek önem kazanmakta ve bu alandaki gelişmeler hızla devam etmektedir. Hızla gelişen enerji depolama teknolojilerindeki gelişim enerjide dışa ve şebekeye bağımlılığı giderek azaltacak, daha çevreci ve sürdürülebilir enerji kullanımını beraberinde getirecektir.

Bu kapsamda en büyük yatırımı yapan firmalardan biri de Tesla dır. Tesla'nın "Power Wall" ürünü enerji şebekeden bağımsız sürdürülebilir ev konseptine hizmet etmek üzere kurgulanmış bir enerji sistemidir.

<https://www.tesla.com/powerwall>





Powerwall Specs

Powerwall+	Powerwall
<p>Energy Capacity 13.5 kWh</p>	<p>Inverter Efficiency 97.5% Maximum Power Point Trackers: 4 Solar Input</p>
<p>On-Grid Power 7.6kVA / 5.8kVA continuous*</p>	<p>Installation Integrated inverter and system controller -4°F to 122°F Water and dust resistance</p>
<p>Backup Power 9.6kW / 7kW continuous* 22kW / 10kW peak* 118A max LRA start Seamless backup transition</p>	<p>Certifications Meets North American safety and EMI standards</p>
<p>Size and Weight L x W x D 62.8 in x 29.7 in x 6.3 in 343.9 lbs</p>	<p>Warranty 10 years</p>

*Full sun / no sun



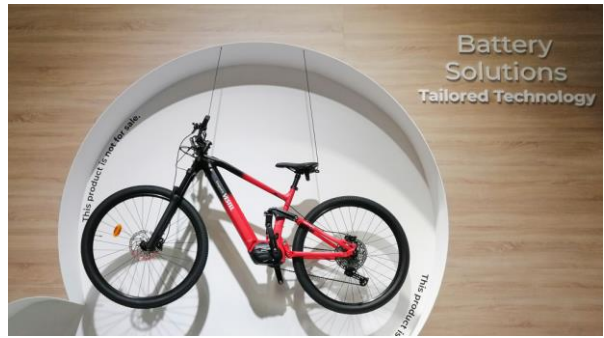
Özet:

Petrol, kömür ve doğalgaz kaynaklarının belirli ülkelerin tekelinde bulunması neticesinde enerjide dışa bağılı birçok ülke olumsuz etkilenmektedir. Başta ısınma, soğuma olmak üzere üretimde ve sanayide artan enerji ihtiyaçları bu enerji açığı kapatamayan ülkelerde birtakım sosyo-ekonomik problemlere yol açmaktadır. Enerjide dışa bağımlılığın azaltılması amacıyla gelişmekte olan ülkeler yenilenebilir enerji kaynaklarını (Güneş enerjisi, rüzgâr enerjisi vb.) kullanarak kendi enerji ihtiyaçlarını karşılayacak, daha doğrusu kendi kendilerine yetecek sistemler bulmak için bu alandaki teknolojiye yatırımlarını ve Ar-Ge çalışmalarını hızlandırmaktadırlar. IFA Berlin 2022 fuarında bu konseptteki ürünler ve gelişmeler dikkat çekmektedir. Önümüzdeki süreçte bu konuda büyük gelişimler olacağı düşünülmektedir. Başta Avrupa Birliği ülkeleri olmak üzere enerjide dışa bağımlı birçok ülke sürdürülebilirlik, yeşil ve çevreci enerji üretimi ve tüketimi konusunda somut adımlar atmaya başlamışlar ve bu çerçevede aşağıdaki ana başlıklar altında çalışmalarına hız vermektedirler. IFA Berlin 2022 fuarında bu çalışmanın etkileri birçok firmanın ürettiği ürünlerde dikkat çekmektedir.

Bu çalışmalar,

- Elektrikli otomobil, bisiklet, motosiklet ve nakliye araçları yaygınlaşmakta, bu araçlarda kullanılan pil ve enerji depolama ürünlerinde gelişmeler hızla devam etmektedir.
- Evlerde enerjinin verimliliğini artıracak IoT cihazları ve akıllı ev konsepti ürünler ön plana çıkmakta. Enerji verimliliği için ev elektroniği teknolojilerindeki gelişmeler daha az enerji tüketen ve daha verimli çalışan ürünlere doğru evrilmektedir.
- Enerjinin yenilenebilir enerji kaynaklarından sürdürülebilir bir şekilde üretilmesi yanında, enerji şebekelerinden bağımsız olarak kendi enerjisini üreten ve depolayan, depoladığı bu enerjiyi maksimum verimde kullanan akıllı evlere doğru bir dönüşüm yaşanmaktadır.

- Enerjide en büyük sorun enerjii yenilenebilir enerji kaynaklarından hızlı ve verimli üretmek. Üretilen bu enerjii depolayarak ihtiyaç duyulduğu anda şebeke elektriği ile aynı seviyede kullanabilmektir. Tüm araştırmalar ve ürünler bu çerçevede hızla gelişmektedir.
- Evlerdeki bu enerji konseptinin gelişen teknolojiler ile üretim tesislerine ve kurum ve kuruluşlara yaygınlaşacağı düşünülmektedir.



DİJİTAL SAĞLIK ÜRÜNLERİ:

Pandeminin etkisi ile sağlıklı ve hijyenik ortamlara duyulan ihtiyaçtan dolayı IFA Berlin 2022 fuarında sergilenen ürünlerin başında ev içi hava temizleme, antibakteriyel saklama ve temizlik yapan beyaz eşya ürünleri ile giyilebilir sağlık analizi yapan ürünler dikkat çekmektedir.

Dijital sağlık ürünleri ile vücuttaki her değişimi, anomalileri ve dinamikleri takip etmemize olanak tanıyan biyomedikal bilimi, yapay zekâ teknikleriyle birlikte çalıştığından beri özellikle son yıllarda medikal görüntüleme ve takip teknolojilerinin sağlık sektörüne yaptığı katkı ciddi oranda artmaktadır.

Dijital sağlık ürünleri, hayati değerlerinizi (nabız, tansiyon, respirasyon (Solunum) ve kan satürasyonu -SpO2- oranları) cebinizdeki veya evinizdeki akıllı cihazlar yardımıyla takip etme olanağı sunan, size ne zaman doktora gitmeniz gerektiğini söyleyen, gittiyseniz size hastalığınız hakkında ayrıntılı bilgi veren, istediğiniz takdirde ilaç takviminizi düzenleyen ve hatta mevcut sağlık parametreleriniz göz önünde bulundurulduğunda iyileşme/iyileşmeme ihtimallerini dahi yüzdesel olarak sizinle paylaşmayı amaçlayan geniş bir kavramlar ve platformlar bütünü; diğer bir deyişle kişisel sağlık koçunuz olarak yanınızda yer alıyor.

IFA Berlin 2022 Fuarında bu konseptte karşılaşılan ürünler;

CAI / ANESTEZİ DERİNLİK İZLEME SİSTEMİ:

Elektroensefalograf, (Model Adı: CAI)

Bir Güney Kore firması olan BrainU' nun dijital sağlık ürünü Elektroensefalograf cihazı CAI, hastanın kafasına iki veya daha fazla elektrot bağlayarak beynin elektriksel aktivite sinyallerini kaydeden cihazdır.

Bu cihaz 3 parçadan oluşuyor,



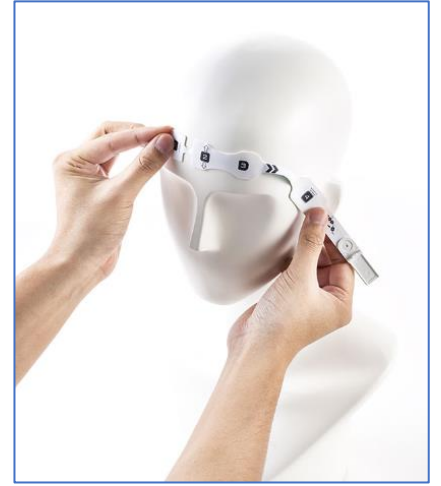
1- CAIx-Monitör ve Uygulaması:

- Taşınması ve montajı kolay Alarm, uyarı ve hata mesajları görüntüleme
- Kullanıcı arayüzü ile yapılandırılabilir ekranlar
- Hasta Verilerini yönetmesi kolay



2- Kompakt ve Hafif

- Kompakt ve Hafif
- Montajı kolay
- Bluetooth 3.0 destekli
- 24 Saatin Üzerinde pil ömrü



3- Elektrot CAIs Sensörü

- Ön lob EEG dalgalarının toplanması
- 4 elektrotlu hidrojel bağlantılı sensör
- Düşük cilt tahrişi
- Hasta konforu için kompakt boyutlu tasarım

SLEEPade:

Bir Güney Kore firması olan BrainU' nun dijital sağlık ürünü SLEEPade cihazı ile gece boyunca uyku durumu takip edilerek, gece boyunca ne kadar iyi uyuduğumuzun takibini yapıyor. Başın ön kısmına takılan SLEEPade cihazı ile EEG sinyalleri takip edilerek yazılım algoritması ile uyku skoru ve kalitesi hesaplanarak daha kaliteli bir uyku düzeni için yardımcı olan bir cihazdır.



ADAM21 (Automatic Disinfection Robot):

Güney Kore firması CASELAB, LTD'nin ürünü olan ADAM21, UVC ışığının yanı sıra foto kataliz malzemesi kullanarak virüs ve bakteri öldürme özelliği sağlar. Ortam dezenfektasyonunda başarılı bir cihaz olarak göze çarpmaktadır. Bu tür cihazların giderek yaygınlaşacağı öngörülmektedir.

<http://www.caselab.co.kr/product.html>

UVC Işığın Nedir?

UVC ultraviyole ışığın bir alt türüdür. Genellikle dezenfeksiyon ve sterilizasyon için kullanılmaktadır. Bakteri, mantar ve virüsleri öldürmede son derece etkili olan 200 nm ile 280 nm dalga boyu aralığındaki ultraviyole ışınlar UVC (Ultraviyole C) adı verilir.

Cihaz iki sterilizasyon yöntemi kullanmaktadır. Nesnelerin yüzeyine doğrudan ışınlama ve aynı anda çevredeki hava sirkülasyonu yoluyla Covid virüsünün dezenfektasyonunda verimliliği üst düzeye çıkarmaktadır.



Dr.Clobo:

Core Value Ltd. Ürünü olan Dr.Clobo sağlık kamerası ve tele sağlık danışma platformu ile IFA Berlin 2022 Fuarında dijital sağlık ürünleri kategorisinde dikkati çekiyor. Ürünün temel amacı, önleyici bakım ve hastaların günden güne daha sağlıklı yaşam sürmelerine yardımcı olmaktır.

www.drclobo.com

Dr. Clobo kamerayla, vücudun normalde görülmesi çok zor olan bölgelerinde kendi kendinize muayeneler yapabilirsiniz ve fotoğraflarınızı ve videolarınızı konsültasyon için doktorunuza veya uzmanınıza kolayca gönderebilirsiniz.

Kamera cep telefonu uygulaması ile entegre olarak çalışıyor.

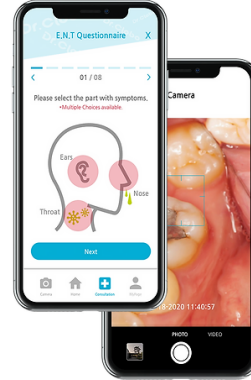


Nasıl Çalışıyor?

1. Adım: Dr.Clobo uygulamasını telefonumuza indirdikten sonra, DR.Clobo cihazı kamerasını kullanarak ölçümlere yapıyoruz.

STEP 1

Download the Dr.Clobo app and
Check your condition.



...

2.Adım: Rahatsızlığınızla ilgili kategoriye ve ilgili doktoru seçerek cevap verilmesini istediğiniz soruları serbestçe sorabilirsiniz.

STEP 2

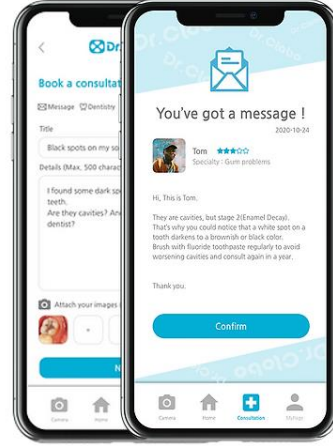
Choose a relevant category and
doctor and feel free to ask
questions.



3.Adım: Durumunuza bağlı olarak mesaj yardımıyla veya telefon aramasıyla rezervasyon zamanınız için size dönüş yapılacaktır.

STEP 3

You will receive a message or a phone call at your reservation time!



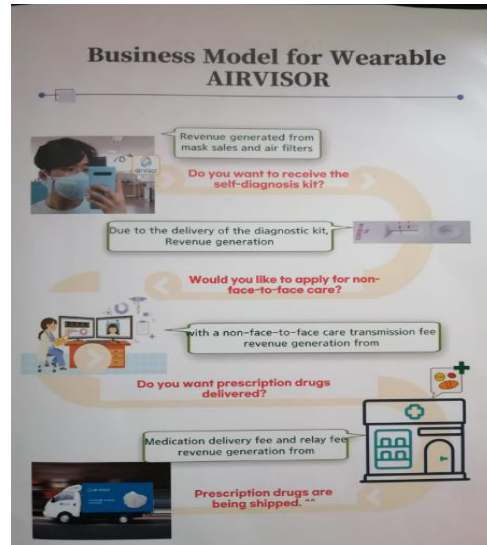
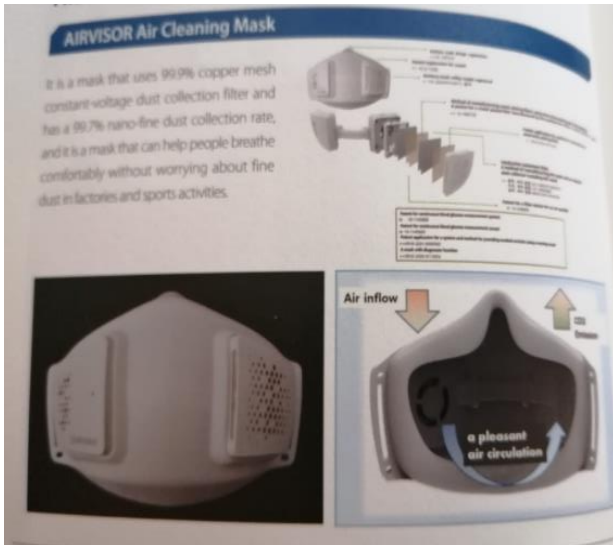
...



AIRVISOR Air Cleaning Mask:

Bir Kore firması olan CSENL CO.LTD 'nin üretimi olan AIRVISOR Air Cleaning Mask bakır gözenekli sabit voltajlı toz toplama filtresi kullanarak %99,7 nano ince toz toplama oranına sahip bir maske olup, fabrikalarda ve ihtiyaç duyulan alanlarda ince toz endişesi duymadan insanların rahat nefes almasına yardımcı olabilecek bir maskedir.

Giyilebilir hava vizörü AIRVISOR, hava temizleme maskesini içeren ve AIRVOSOR Cleaning Mask, firmanın patentli teknolojisi olan maske içinde teşhis kitleri ve biyosensörlerle donatılmış bir teknoloji kullanmakta, bu teknoloji sayesinde ile tükürük veya damlacıklardan bilgiler (Virüs, şeker oranı vb.) toplayabilmektedir.



BioHeathcare ürün grubunda bulunan AIRVISOR bez maskelerden farklı olarak, hava temizleme ve bakteri önleme özelliklerinin yanında, oksijen satürasyonu, vücut sıcaklığı ve nabız takip sensörü gibi özellikleri içerisinde barındıran giyilebilir bir cihazdır. Cep telefonu uygulaması ile entegre çalışan bu tür cihazları önümüzdeki günlerde daha fazla görebileceğiz.





Tüm bunların yanı sıra ev ve ofis hava temizleme sistemleri, hava kalitesini artıran sistemler IFA Berlin Fuarında birçok stantta sergilenmekteydi.

Özet:

Birçoğumuzun kullandığı dijital sensörlü saatlerin ötesinde farklı amaçlara hizmet eden dijital sağlık ürünleri, hava temizleme, sensörler yardımı ile sağlık verilerini toplama ve analiz etme, antibakteriyel özellikli giyilebilir cihazlarla önümüzdeki günlerde daha yaygın olarak karşılaşılabileceği düşünülmektedir.



BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ÜRÜNLERİ VE BT ÜRÜNLERİNDE YENİ TEKNOLOJİLER:

IFA BERLIN 2022 fuarı her ne kadar tüketici elektroniği fuarı konseptinde olsa da fuarda Bilişim Teknolojileri alanında birçok yenilikçi üründe sergilenmektedir. Bu kapsamda Bilişim Teknolojileri alanında karşılaşılan yeni teknoloji ürünleri aşağıdadır.

TP-Link Mesh Teknolojisini kullanılan yeni nesil Kablosuz erişim cihazları ve sensörler:

TP-Link, IFA 2022’de Akıllı Ev ve Yeni Ağ Çözümlerini Tanıttı. IFA’da TP-Link standında Tapo akıllı ev çözümlerinin en yeni modelleri yer aldı. Tapo akıllı ev ürünleriyle enerji tasarrufu, güvenlik ve konfor ile sürekli bir akıllı yaşam tarzı oluşturuyor. TP-Link IFA’da akıllı ampuller, akıllı kapı zilleri, güvenlik kameraları ve akıllı sensörler dahil bir dizi yeni IoT ürününü tanıtmıştır.

Bu ürünlerden bazıları şunlar:

[Akıllı ev konsepti ürünler:](#)

Tapo akıllı ampuller ile daha fazla enerji tasarrufu sağlayan bir yaşam tarzının keyfi çıkarılıyor. 9W olan Tapo L530E akıllı ampulün parlaklık seviyesi 60W akkor ampulle eşdeğer. Aynı zamanda uzun ömürlü olan (13.6 yıl) Tapo akıllı ampuller, yükseltilmiş donanımları, kullanım süresini planlayabilme ve enerji tüketimini izleme gibi çevre dostu özellikleriyle ev ekonomisine katkı sağlayabiliyorlar.

Tapo akıllı kapı zilleri ve güvenlik kameraları hem konfor hem güvenlik sunuyor. Tapo D230S1 akıllı kapı zili ile eve gelen teslimatı örneğin verandaya yönlendirmek mümkün oluyor. Gizliliği koruma özellikli Tapo C225 kameranin lensini fiziksel olarak kapatmak mümkün. Ayrıca Tapo uygulamasıyla her yerden evdeki çocuk, yaşlı ya da evcil hayvanlar izlenebiliyor.

Tapo akıllı sensörler ve akıllı hub ile evi yenileyip daha fazla konfor ve rahatlık yaşanabiliyor. Örneğin Tapo T100 hareket sensörü eve geldiğinde hareketi algılayıp ışıkları otomatik yakabiliyor. Akıllı termostat Tapo T315, iç ortam sıcaklığını değiştirebiliyor. Ayrıca Tapo H100 hub’da yer alan yerleşik alarm tetikleyici, 90 dB alarm için ayarlanabiliyor.



Son Teknoloji Akıllı Mesh teknolojisini kullanan Wi-Fi 6 ürünleri:

TP-Link, Wi-Fi 6E ürünleriyle daha iyiye doğru evrildi ve kullanıcıların Wi-Fi deneyimini bir üst seviyeye çıkardı.

IFA'da TP-Link standında yer alan Archer AXE200 Omni, yenilikçi mekanik olarak dönen antenlere sahip. Dönen antenler, geleneksel antenler için gereken manuel ayarlar yerine yönlendirici veya uygulama tarafından otomatik olarak ayarlanabiliyor. Anten otomasyonu hem kablosuz sinyal iletimini hem de kullanıcı deneyimini geliştiriyor. Archer AXE200 Omni aynı zamanda inanılmaz hızlı; 11 Gb/sn Wi-Fi ve çoklu gigabit kablolu bağlantılara sahip.

Deco XE200, önde gelen Wi-Fi 6E tüm ev Mesh teknolojisine AI-Driven Mesh teknolojisini bir araya getiriyor ve 200'den fazla cihaz kapasitesiyle Wi-Fi kapsama alanını önemli ölçüde genişletiyor. 16 yüksek verimli anten, VR ve AR gibi çoklu gigabit eğlenceyi destekliyor ve daha yüksek eşzamanlı iletim sağlıyor.

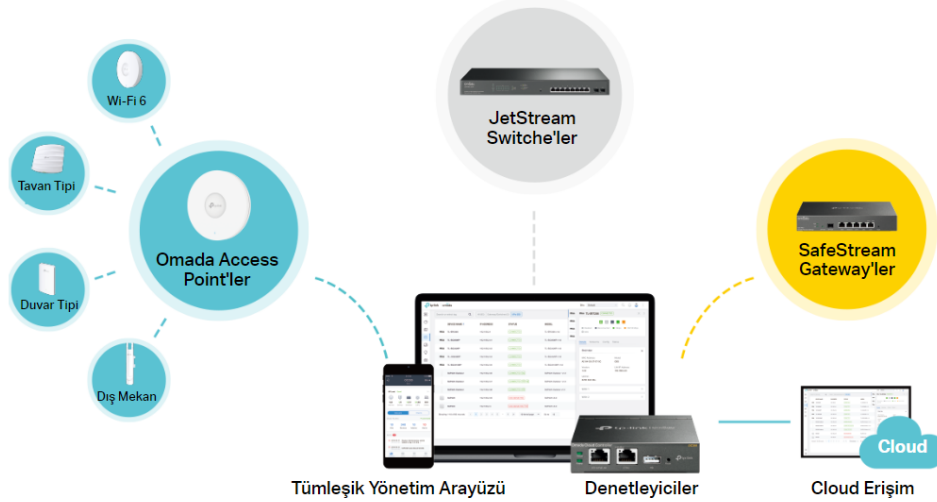


TP-Link IFA'da ayrıca tek noktadan yönetim olanağı olan, güvenilir, profesyonel ve verimli kurumsal ağ çözümlerini de tanıttı. Omada SDN bulut tabanlı denetleyici ve getirdiği avantajlar TP-Link standında kurumlara aktarıldı. Daha yüksek güvenilirlik, otomatik kanal seçimi, güç ayarı, sıfır dokunuşla yapılandırma ve yüksek güvenlik TP-Link Omada çözümleriyle sağlanan avantajlar arasında yer alıyor.

TP-Link Firmasının OMADA yazılımı çözümü ile Wi-Fi Cihazları merkezi olarak akıllı bulut üzerinden yönetilebiliyor. Otel, okul, ofisler ve birçok kuruluş için yeni teknoloji kablosuz iletişim imkânı sağlıyor.

Yazılım Tanımlı Ağ Platformu (SDN)

Omada'nın Yazılım Tanımlı Ağ (SDN) platformu, erişim noktaları, anahtarlar ve ağ geçitleri dahil olmak üzere ağ cihazlarını entegre ederek %100 merkezi bulut yönetimi sağlar. Omada, tümü tek bir arabirimden kontrol edilen yüksek oranda ölçeklenebilir bir ağ oluşturur. Konaklama, eğitim, perakende satış, ofisler ve daha pek çok alanda kullanım için ideal olan kesintisiz kablosuz ve kablolu bağlantılar sağlanır.



TP-Link ihtiyaca göre birçok akıllı switch modeli ile hızlı iletişim sağlıyor.

JetStream 52-Port Gigabit Stackable L3 Managed Switch



Wi-Fi 6 ve Mesh Wi-fi Teknolojisi nedir?

Mesh Wi-Fi Teknolojisi:

Mesh Wi-Fi teknolojisi sayesinde var olan modeminizin sınırlarından kurtularak, modemin ulaşamadığı kör noktaları minimuma indirerek evin neresinde olursanız olun tıpkı modemin yanındaymış gibi güçlü bir internet bağlantısına kavuşabiliyoruz. Mesh Wi-Fi sisteminin en büyük avantajı, ağ genişleticilerden ve router cihazlardan farklı olarak sınırları genişletilmiş internet bağlantısını tek bir ağ üzerinden sunmasıdır. Yani mesh Wi-Fi sayesinde hangi ağa yakınsanız ona bağlanmak zorunda değilsiniz. Bir kez ana ağınıza bağlandıktan sonra evin içerisinde hep ana modemin yanındaymış gibi hızlı bağlantı sağlarsınız. Aynı zamanda Mesh Wifi Teknolojisi ile birden fazla cihaz birbirlerini etkilemeden internete bağlanabilir.



Wi-Fi 6 Teknolojisi:

Wi-Fi 6 oldukça yüksek kapasiteli ve hızlıdır. Klasik Wi-Fi teknolojisinden farklı olarak çoklu kanaldan yayın yapan Wi-Fi 6 teknolojisi onlarca cihazın ağa bağlanabilmesine olanak tanır. Wi-Fi 6 daha güçlü bir güvenlik protokolü getirdiği için daha güvenli bağlantı sağlar. Wi-Fi 6 teknolojisi aynı zamanda bant genişliğinin verimli kullanımını sağlayan bir teknolojidir.



EAP650

AX3000 Tavana Monte WiFi 6 Access Point



EAP610-Outdoor

AX1800 Indoor/Outdoor WiFi 6 Access Point



EAP670

AX5400 Ceiling Mount WiFi 6 Access Point

IFA Berlin Fuarında dikkat çeken Bilişim Teknolojileri Ürünleri:

Yüksek hızlı DDR4 Ram ürünleri bilgisayarlara yüksek kapasiteli ve hızlı RAM imkânı sağlıyor.



IFA Berlin fuarında SSD disk ürünlerindeki gelişmeleri de görebilmekteyiz. Bunlardan en dikkat çeken 16 TB kapasiteli HI-Level 'in Platinum ürünüydü. Firma hız ve kapasitenin önümüzdeki günlerde daha da artacağını 6 ay içerisinde 25 TB kapasiteli SSD disklerini piyasaya süreceklerini söylediler. Aynı zamanda Expansion Unitler ile bu diskler çoklu olarak veri merkezlerine entegre edilip kullanılabilir.



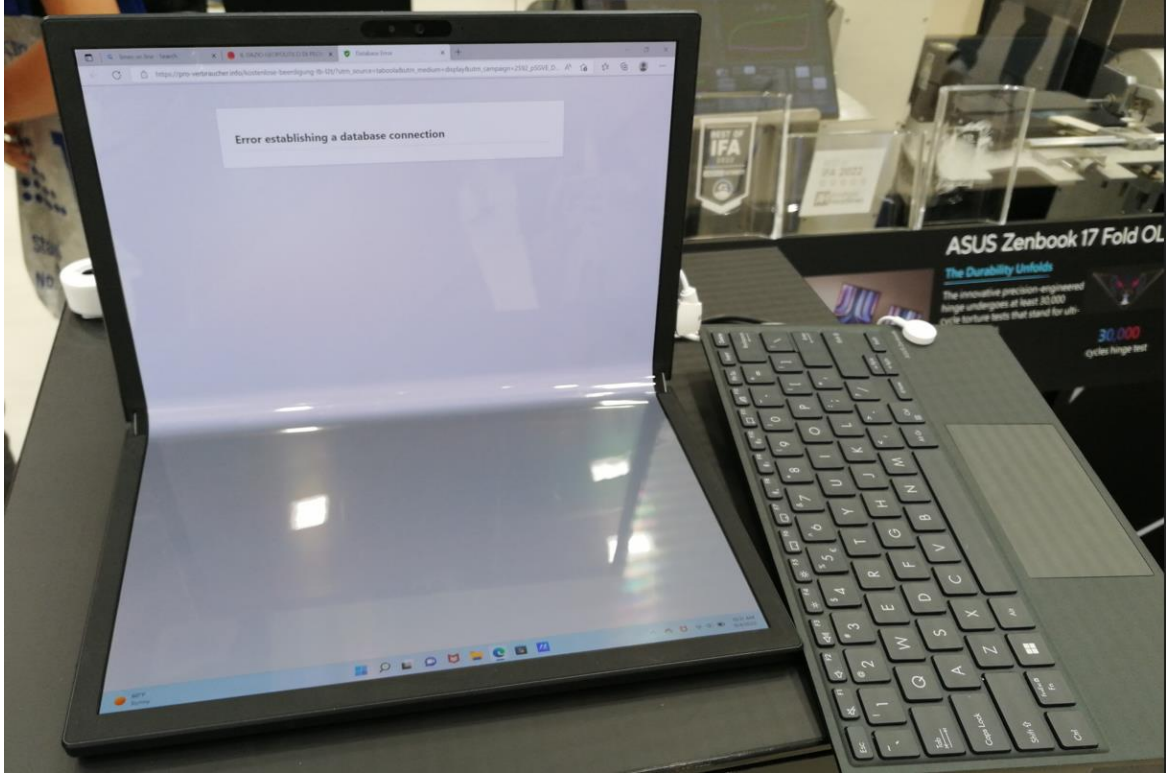
Intel'in yeni nesil oyun bilgisayarlarını, ASUS firmasının yeni teknoloji ürünlerini de IFA Berlin 2022 Fuarında görme fırsatını yakaladık.



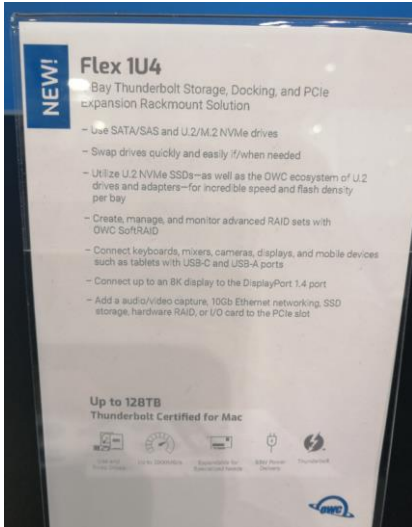


ASUS 'un katlanabilir ekranlı Zen-Book Notebookları dikkat çeken ürünlerdi.



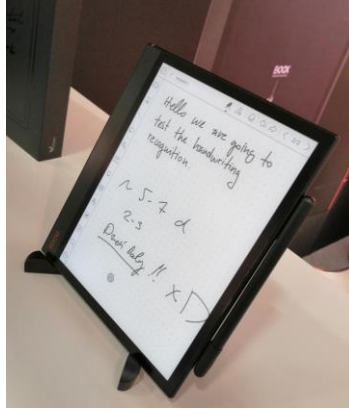
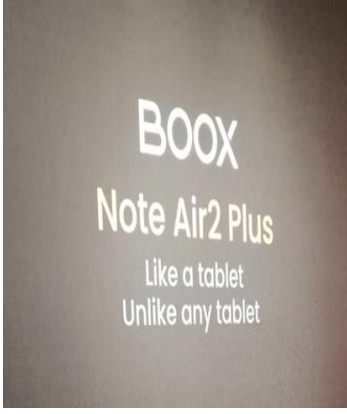


Bunların yanı sıra 1U boyutunda 128 TB kapasiteli veri depolama üniteleri de IFA BERLIN 2022 fuarında dikkat çekmekteydi.



Books Note Air2 Plus Ürünü:

Yenilikçi dikkat çeken ürünlerden biri de Books firmasının Note Air2 Plus ürünüydü. Bu ürün ne tablet ne de Kindle. İki arasında daha ucuz ve göz sağlığını yormayan, kalem ile not alabildiğimiz, notlarımızı kaydedebildiğimiz, bulut ve bilgisayarımızla entegre edilebilen çok kullanışlı bir not defteri ürünü olarak göze çarpmaktadır.



HP Firmasının taşınabilir Fotoğraf Yazıcıları da yeni bir ürün olarak dikkatimizi çekti.



Bunların yanı sıra, Lexar firmasının yüksek hızlı veri transferi yapan USB 3.2 teknolojisini kullanan taşınabilir USB diskleri de hız ve kapasite bakımından dikkat çekmekteydi.



Huawei'nin geniş yelpazede yeni teknoloji Tablet ürünlerinden, Laptoplara, masa üstü PC lere, cep telefonlarına ve akıllı saatlere kadar birçok ürünü geniş bir sergi alanında katılımcılara sunulmaktaydı.





EV ELEKTRONİĞİ ÜRÜNLERİ, EĞLENCE SİSTEMLERİ VE BEYAZ EŞYALAR:

IFA BERLIN Fuarının ana teması olan ev elektroniği ve beyaz eşyalar ile eğlence sistemleri üzerinde bilinen birçok markanın **“Sürdürülebilirlik ve Verimlilik”** temalı az enerji harcayan yeni teknoloji ürünleri fuar alanında sergilenmekteydi.

Ev elektroniği ve eğlence sistemlerinde dikkat çeken konu az enerji harcayan, ev dışından yönetilebilen, Wi-fi ağları ile birbirlerine bağlı IoT sensörleri içeren akıllı cihazların ön planda olmasıydı.

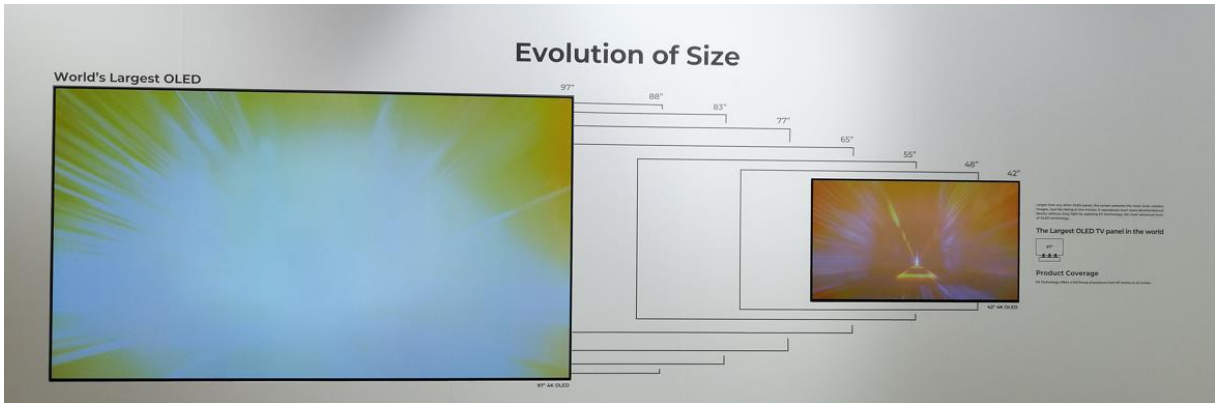
TCL Firmasının 4K çözünürlükteki 136 inch Cinema Wall TV ürünü dikkat çekmekteydi.



Bunların yanı sıra göz sağlığını koruyan, doğal ışık temalı TV sistemleri IFA BERLIN 2022 de sergilenmekteydi.



Televizyon ürünlerinde 8K OLED ürünler ön plandaydı,



OLED

History of OLED

10 Years

Ten years after the large-sized OLED was launched, OLED has transformed to a name that represents the pinnacle of the next-generation display from being the name of a new technology discarded as "impossible".

Evolving beyond a mere screen for a TV or PC, OLED has transcended the limits of how we view the world becoming a bridge that connects customers to a world they wish to dream, enjoy and experience.

For the past ten years, OLED has solidified itself as the leader of the technology. But we will not stop here. We will strive harder to convey lifelike snapshots of the world and to connect the dreams of people with a larger world, while improving convenience and safety so that our customers can fully enjoy our products.

OLED, the culmination of display technology.

1998 - 2012	2013	2014	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
OLED #100 OLED begins	Commercialization of large OLED Divergence of the TV landscape	77" 4K: Flexible Crossover TV	55" FHD: Transparent Narrowest Commercial OLED TV OLED-DCR	65" 4K: Crystal Sound Low Distortion OLED Stereoscopic Enhancement Luminance Color Uniformity Improvement	65" 4K: Reliable MIP 4K Integrated Gate Drive Technology	65" 8K Low Distortion Stereoscopic Enhancement	48" 4K	65" 4K Small Size Challenge TV Global Compensation Changing Characteristics Measurement	EX Technology Quantum Regenerative Algorithms Human Sense	Evolutionary OLED OLED gains momentum in the premium TV market The Next Generation



LG Firmasının son teknoloji ürünleri 8K OLED ekranlar ön plandaydı. Aynı zamanda LG ve diğer birçok tanınmış firmanın firmasının buzdolabı, çamaşır makinesi, fırın, bulaşık makinesi ve küçük ev aletleri az enerji tüketimi ve verimlilik konseptiyle IFA BERLIN 2022 fuarında sergilenmekteydi. Aynı zamanda LG' nin OLED teknolojisinin alternatifi olan Samsung 'un Micro Led teknolojisi de dikkate değeri.







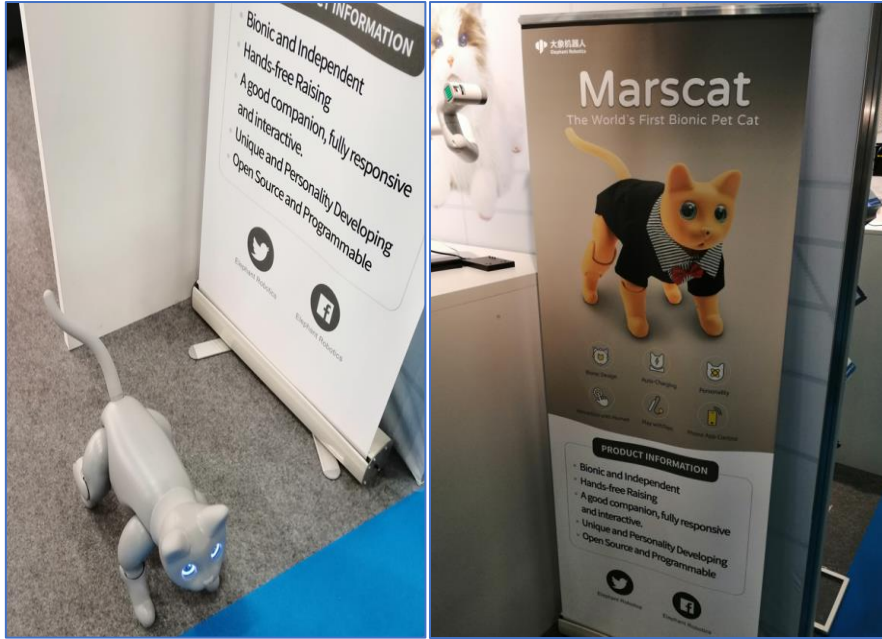




DİĞER KONULAR VE FOTOĞRAFLAR:

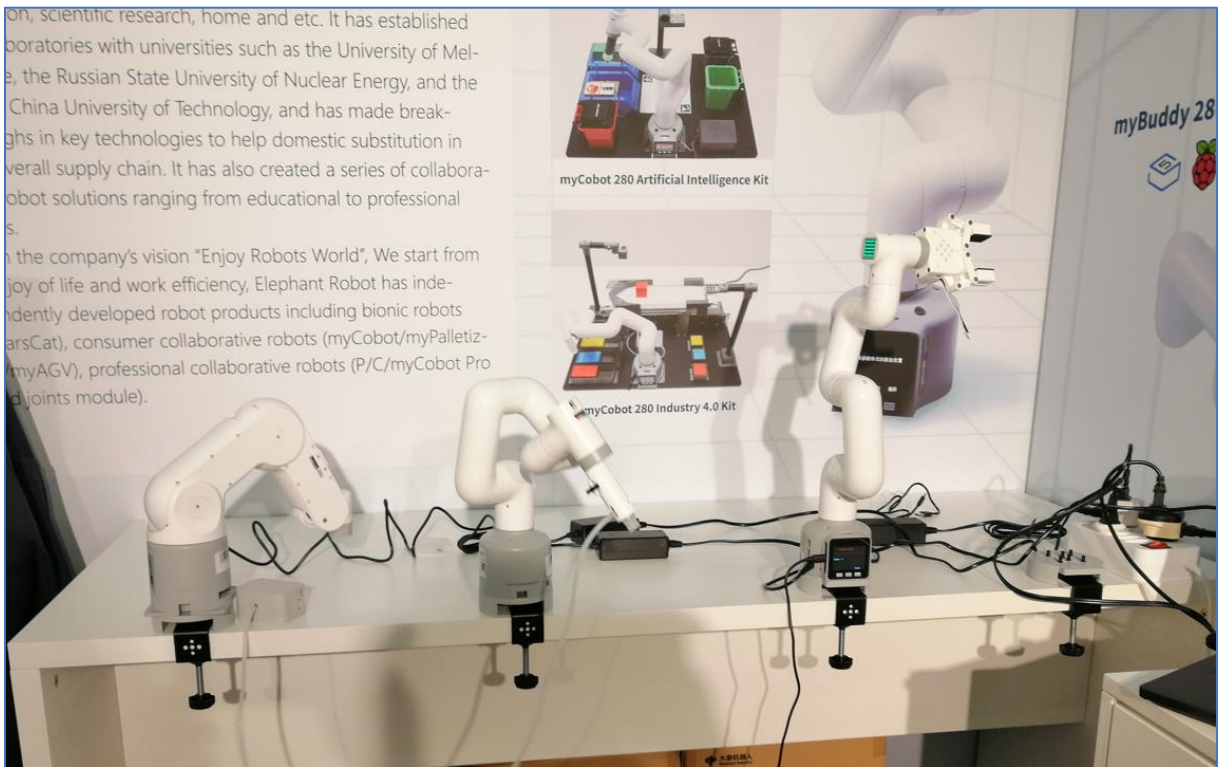
Elektronik ve teknoloji temalı fuarlarda ev içi robot teknolojileri de dikkat çeken unsurlar olarak karşımıza çıkmaktadır. Bunlardaki amaç ev içinde robot pet hayvanları ile yalnız yaşayan kişilere davranışsal öğrenme zekâsı ile destek olmak, ev temizliği, sergi ve fuar alanlarında rehberlik yapmak, otomasyonda kullanılmak üzere özel formatta geliştirilen robot kollar ve hasta bakımı vb. sağlık hizmetlerinde kullanılmaktır.





ON, scientific research, home and etc. It has established laboratories with universities such as the University of Melbourne, the Russian State University of Nuclear Energy, and the China University of Technology, and has made breakthroughs in key technologies to help domestic substitution in overall supply chain. It has also created a series of collaborative robot solutions ranging from educational to professional ones.

In the company's vision "Enjoy Robots World", We start from the joy of life and work efficiency, Elephant Robot has independently developed robot products including bionic robots (MarsCat), consumer collaborative robots (myCobot/myPalletizing/myAGV), professional collaborative robots (P/C/myCobot Pro and joints module).



SONUÇ ve DEĞERLENDİRME:

IFA BERLIN 2022 fuarının yeni teknolojilerin yerinde görülmesi, yeni teknolojiler hakkında bilgi edinilmesi açısından çok faydalı bir fuar olduğu düşünülmektedir. “**Sürdürülebilirlik ve akıllı yaşam**” teması ile ürünler ve teknolojinin gelişimi izlendiğinde, birçok ülkenin ve ürünlerinin enerji verimliliği ve enerjide bağımsızlık üzerine çalıştıkları, yenilenebilir ve temiz enerji üzerine ürünler geliştirdikleri, önümüzdeki yıllarda bu alandaki çalışmaların giderek hız kazanarak teknoloji ve ürünlerin bu çerçevede şekilleneceği öngörülmektedir.

Aynı amanda Pandemi sürecinin de birçok ürünlere yansımalarının olduğu fuar alanında gözlemlenmekteydi. Dijital sağlık ürünleri, antibakteriyel temizlik sağlayan ürünler de giderek yaygınlaşan ürünler olarak dikkat çekmektedir.

IFA BERLIN 2022 fuarında en dikkat çeken konulardan birisi de enerjinin depolanarak taşınabilir hale getirilmesi konusunda yapılan çalışmalar, elektrikli otomobiller ve bu kapsamdaki ürünlerdeki gelişmelerdi.

Biol EKER
İMMİB / Bilişim Teknolojileri Müdürü

IFA BERLIN 2022