Circuit

Yıl 1 - Sayı 2 - Haziran 2019

DEĞİŞİM SÜRECİ VE DİJİTALLEŞME

MEGASAN

Değerli iş ortaklarımız

Circuit bültenimizin ikinci sayısında karşınızda olmanın sevincini yaşıyoruz.

Bu sayımızda ürün portföyümüze yeni eklediğimiz lehimleme ürün gruplarına özel yer verdik. Elektronik üretim sektöründe lehimleme ürün grupları konusunda Megasan imzasıyla haziran ayından itibaren profesyonel satış ve destek hizmeti sunacağız. Türkiye'de tutacağımız stoklarla, iş ortaklarımızın, ihtiyaçları duydukları lehim ürünlerine daha hızlı erişmelerine olanak sağlayacağız.

Mayıs ayının şüphesiz en güzel tarafı, geçirdiğimiz mübarek Ramazan ayıydı. Huzur ve bereketin hissedildiği bu ayda, hoş muhabbetlerin yapıldığı birbirinden güzel iftar sofralarına konuk olduk. Bunlardan en güzelleri ise; Megasan grup şirketlerinde çalışan sayıları yaklaşık 100'ü bulan çalışma arkadaşlarımızla buluştuğumuz İstanbul Ümraniye'de gerçekleşen iftarımızdı. Bir diğeri ise Megasan'ın da kurulduğu yer olan İstanbul'un Karaköy semtinde, hali hazırda orada elektronik ticaretiyle iştigal eden güzide sektör temsilcilerinin katkılarıyla gerçekleştirilen geleneksel elektronikçiler iftarıydı. Ömer Abed Han'ın bir asrı aşan tarihe tanıklık etmiş atmosferi ışığında gerçekleşen iftarda Megasan'ın kurulup bu günlere geldiği, mayasını aldığı yer olan Karaköy'de yakın tarihe ufak bir yolculuk yaptık. Bu iftarlarda emeği geçen herkese tekrar teşekkür ediyorum.

Bu vesile ile siz değerli iş ortaklarımızın mübarek Ramazan Bayramı'nı en içten dileklerimle tebrik eder; bayramın huzur, mutluluk ve sağlık getirmesini dilerim.

Saygı ve sevgilerimle.

Mahmut Berat CESUR
Genel Müdür
Megasan Elk. Tic. ve San. A.Ş.

Mahmut Berat CESUR
• GENEL MÜDÜR
SAYFA 02

Cavit SAVAŞ
• CHANGZHOU HUAWEI GENEL MÜDÜRÜ MR. SIMON YAN : AR-GE'YE BÜYÜK DESTEK VERİYORUZ
SAYFA 03

Erkut BENLİ
• DAHA KÜÇÜK VE DAHA HIZLI: 1 TERAHERTZ İŞLEMCİ GELİYOR
SAYFA 05

Cavit SAVAŞ
• HARVATEK: DÜNYANIN ÖNDE GELEN SMD LED ÜRETİCİSİ
SAYFA 06

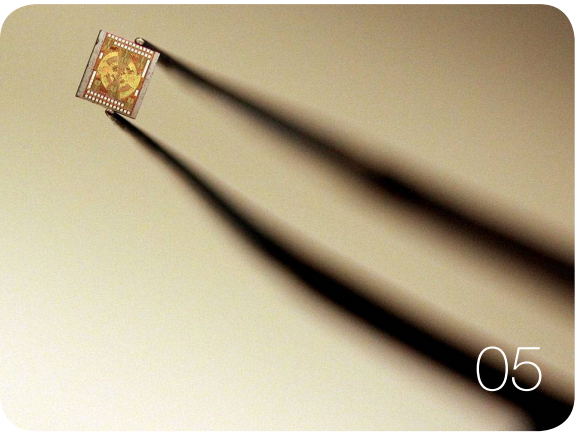
Murat Çağın ÇALIŞKAN
• YAZA MERHABA DERKEN
SAYFA 08

Erhan AYVAZ
• DEĞİŞİM SÜRECİ VE DİJİTALLEŞME
SAYFA 10

Ümit KORUCU
Talha USTABAŞI
• LEHİMLEME ÜRÜN GRUPLARI
SAYFA 11

Erhan AYVAZ
• RAMAZAN AYININ ÖNEMİ
SAYFA 13

03


05

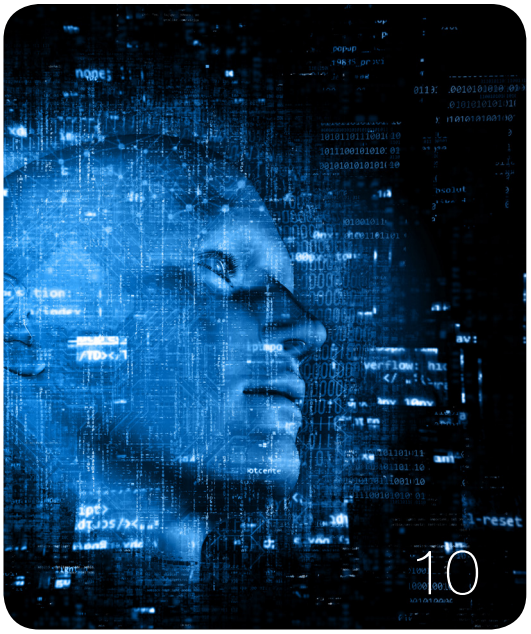
06

08

11

13

13


10

14

MEGASAN
YIL: 2019• SAYI: 02

İMTİYAZ SAHİBİ
Hasan Ali CESUR

GENEL MÜDÜR
Mahmut Berat CESUR

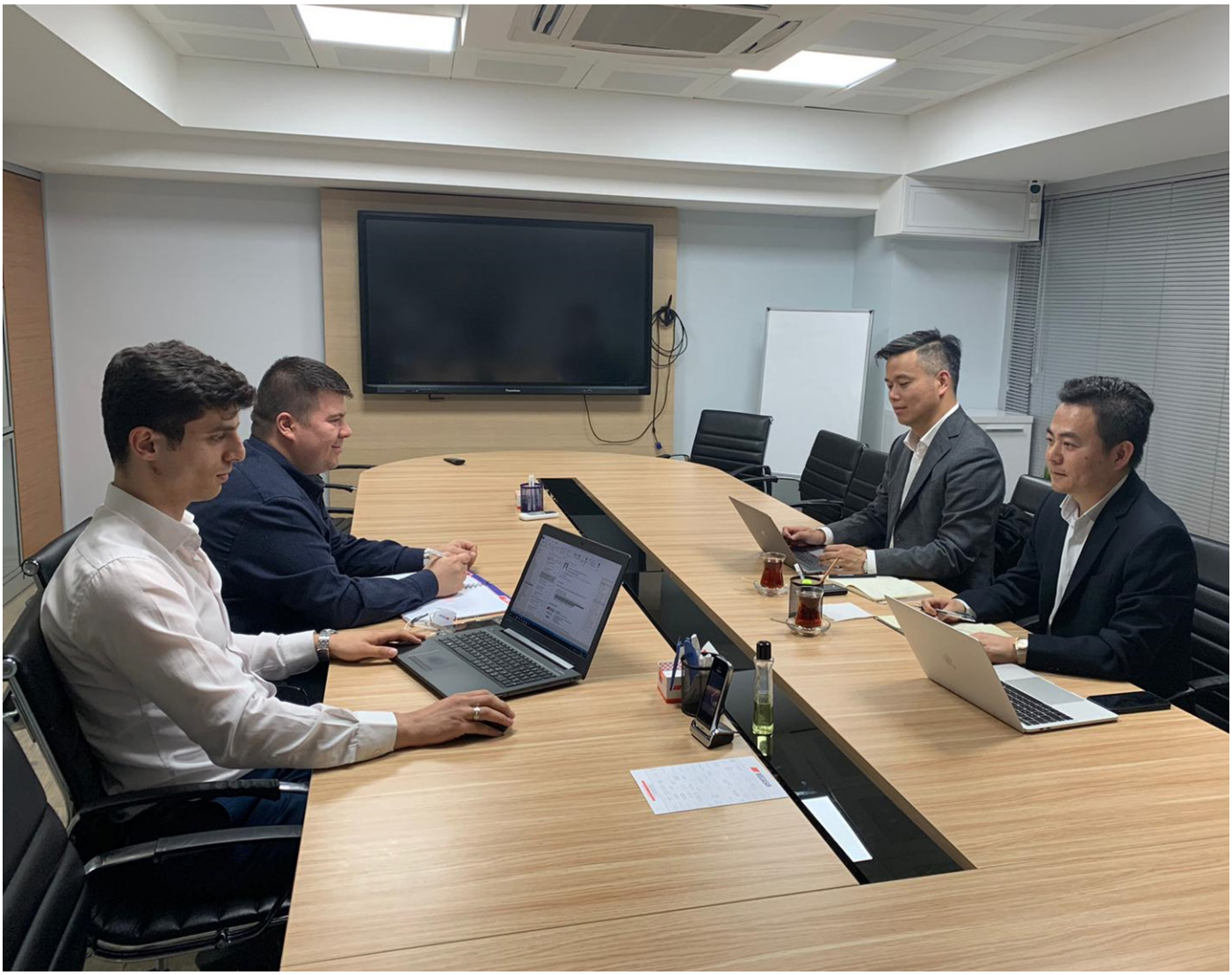
GENEL YAYIN YÖNETMENİ
Erhan AYVAZ

GÖRSEL SANAT YÖNETMENİ
Mustafa ÖZEN

YAYIN KURULU
Okan DEMİR
Ümit KORUCU
Talha USTABAŞI
Erkut BENLİ
Cavit SAVAŞ

Perpa Ticaret Merkezi A Blok | Kat:11 No:1409 | 34384 Şişli / İSTANBUL
T: (+90) 212 293 5900
F: (+90) 212 293 5903
www.megasan.com
bilgi@megasan.com

Circuit, Megasan A.Ş. tarafından hazırlanmaktadır. Yerel ve süreli olarak ayda bir yayınlanır. Yayınlanan yazı, haber ve fotoğraflar tamamen veya kısmen dahi olsa izinsiz kullanılamaz, çoğaltılamaz. Yayınlanan köşe yazılarındaki fikir ve görüşler, röportajlar ve ilanların sorumluluğu hukuken sahiplerine aittir. Megasan Circuit yayın ve meslek ilkelerine uymayı kabul ve taahhüt eder.



CHANGZHOU HUAWEI GENEL MÜDÜRÜ MR. SIMON YAN : AR-GE'YE BÜYÜK DESTEK VERİYORUZ

• CAVİT SAVAŞ

Merhabalar, öncelikle ofisimize hoş geldiniz der, bizleri şereflendirdiğinizi belirtmek isterim. Sınırlı olan değerli vaktinizde röportajımıza da yer ayırdığınız için teşekkür ederim. İsterseniz daha fazla vaktinizi almadan hemen başlayalım.

● Kendinizden kısaca bahseder misiniz?

Merhaba, adım Simon Yan, Yan Qixu'nun kurmuş olduğu Changzhou Huawei firmasının genel müdürüyüm. 44 yaşındayım ve 21 yıldır sektörde elektrolitik kapasitör alanında tecrübem var.

● Şimdi de bize Changzhou Huawei hakkında bilgi veriri misiniz?

1987 yılında Yan Qixu tarafından kuruldu. 3 kapasitör, 2 alüminyum folyo fabrikası olmak üzere toplam 5 fabrikamız mevcut. Yıllık 6 milyarın üzerinde üretim hacmimiz var ve Samsung, Osram, Schneider gibi büyük firmalarla iş birliği içindeyiz. Radial, snap in, SMD, screw, polymer kapasitör gibi bütün kapasitör çeşitlerini üretip satabilmekteyiz. Kuvvetli bir Ar-

Ge ekibimiz var. ayrıca üniversite ve kurumlarla da gelişim için iş birliği içindeyiz.

● **Üretim tesisleriniz nerede ve hangi sektörlere yönelik ürün ve çözüm sunuyorsunuz?**

Changzhou'da iki fabrikamız mevcut. Bunlardan biri hem genel merkez hem de radial, snap in ve screw kapasitörlerin üretim merkezidir. Diğeri ise SMD fabrikamızdır. Huaian'da biri radial kapasitörlerin üretildiği diğeri ise alüminyum folyo üretimi yapan iki fabrikamız mecvut. Son olarak ise Sichuan'da bir başka alüminyum folyo üretimi yapan fabrikamız daha var.

Şu anda ağırlıklı olarak tüketici elektroniği ve endüstriyel üretime yönelik çözümler sunmaktayız, hedefimiz ise otomotiv alanına da hizmet sunmak.

● **Uluslararası piyasadaki rakipleriniz kimlerdir, ve sizi onlardan farklı kılan özellikleriniz nelerdir?**

Samyoung, Nichicon, Epcos, belki ikincil olarak da Samwha uluslararası alanda rakiplerimiz.

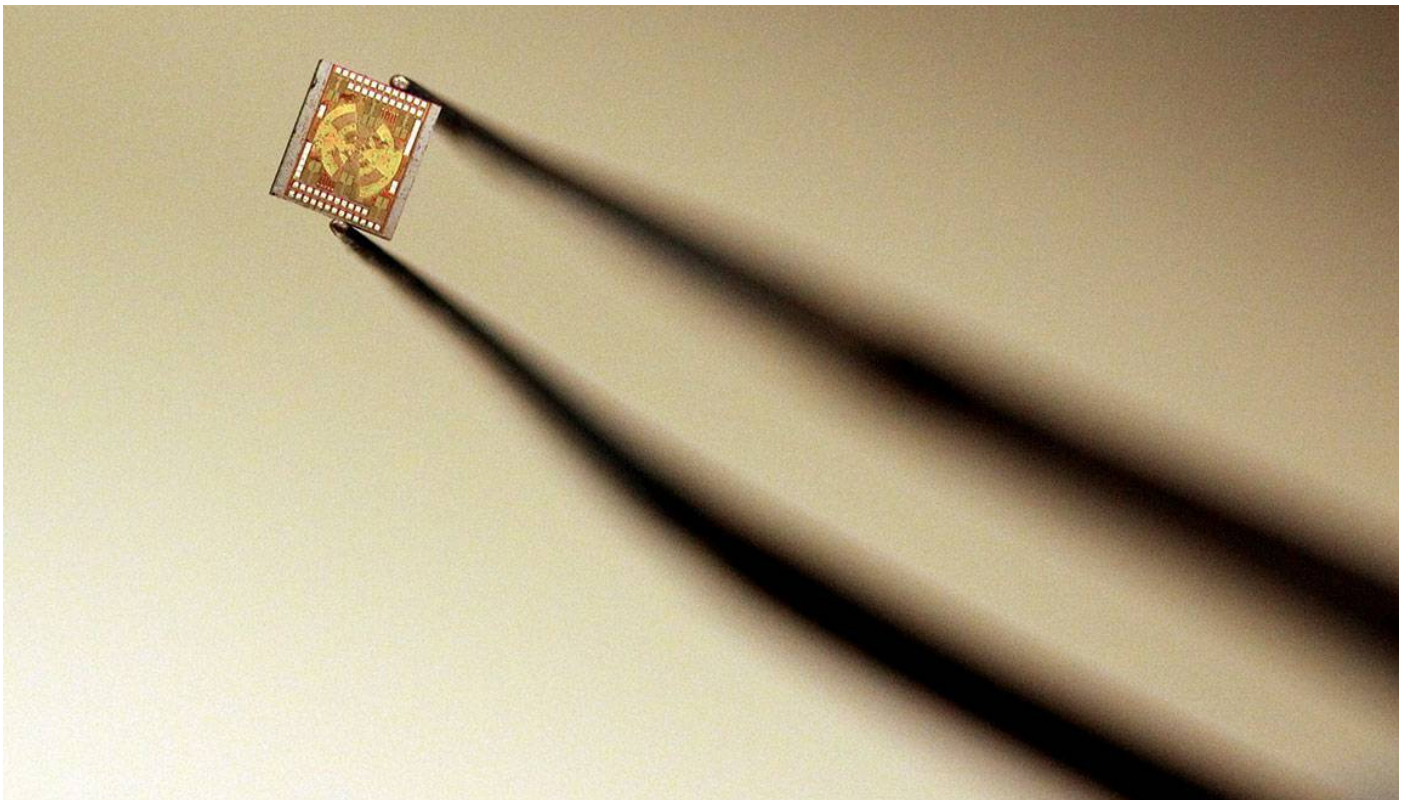
Changzhou Huawei'yi diğerlerinden farklı kılan 2 noktadan bahsetmek gerekir. İlk noktayı her türlü elektrolitik kapasitörü üretebiliyor oluşumuz, müşteri desteği ve satış sonrası destek olarak sıralayabiliriz. İkinci olarak ise güçlü Ar-Ge ekibimiz ve Ar-Ge'ye verdiğimiz desteği söyleyebiliriz.

● **Kaç ülkeye ihracat yapıyorsunuz, en çok hitap ettiğiniz sektör nedir?**

Türkiye, Almanya, ABD, İtalya, İspanya, Japonya başta olmak üzere 20'nin üzerinde ülkeye ihracat gerçekleştiriyoruz ve en çok hitap ettiğimiz sektör ise tüketici elektroniğidir.

● **Türkiye pazarının 2019 yılı ikinci yarısı için düşünceleriniz nelerdir?**

Burada iki noktaya açıklık getirerek düşüncelerimizi özetleyebiliriz. İlk olarak Türkiye pazarında %80'e yakın elektrolitik kapasitör alımı Çin'den yapılıyor. Bu sebeple belki ihtiyaç fazlası alım olmayacak ancak Megasan ile yaptığımız işbirliği neticesinde müşterilerimiz alımını bizden yapmaya devam edecektir. İşlerimizin ekonomik dalgalanmalardan ciddi derecede etkilenmeyeceğini düşünmekteyiz. İş seyahatim boyunca bana yardımcı olan Türkiye Satış Temsilcimiz Mr. Wu Fei de Megasan Elektronik'in bu hususta oldukça yetenekli bir kadrosu ve geniş müşteri portföyü olduğunu her fırsatta dile getirmektedir. Bu doğrultuda Megasan'la olan işbirliğimiz bize ikinci yarı konusunda ayrı bir güven vermektedir. İkinci olarak da orta ve üst segment müşteriler kalite ve rekabetçi fiyat üstüne odaklandıklarından biz de bu konuda elimizden gelen tüm gayreti göstereceğiz. Özetle, Megasan'ın desteğiyle 2019'un ikinci yarısının bizim için olumsuz geçmeyeceğini düşünüyoruz.



DAHA KÜÇÜK VE DAHA HIZLI: 1 TERAHERTZ İŞLEMCİ GELİYOR

• ERKUT BENLİ

Kudüs Hebrew Üniversitesi'nden Fizikçi Dr. Uriel Levy ve ekibi 1 Terahertz gücünde yani yaklaşık 1000 Ghz gücünde bir işlemci üretti. Geliştirilen teknoloji sayesinde optik iletişim cihazları da uçuşa geçecek. Bugüne kadar terahertz gücünde mikroçip önündeki iki büyük engel ısınma ve boyut küçültmeydi.

Kanıt niteliğindeki konsept optik (ışık) iletişiminin güvenirliğine dayanıyor ve elektroniklerin ölçeklenebilirliğini gösteriyor. Araştırma Laser and Photonics Review dergisinde yayınlandı.

Optik iletişim teknolojisi, ışık ve fiber optik kablolar ile internet, e-posta, mesaj, telefon görüşmesi, bulut ve veri merkezlerinin temelini oluşturuyor. Optik iletişim teknolojileri her ne kadar hızlı olsa da, mikroçip teknolojileri açısından güvenilmez ve büyük verileri kopyalamak oldukça zordu.

İşte şimdi Metal-Oksit-Nitrit-Oksit-Silisyum (MONOS) teknolojisi ile flash bellek teknolojisini kullanan entegre bir devre oluşturuldu. Eğer bu teknoloji standart 8-16 GHz hızındaki bilgisayarları 100 kat daha hızlı çalıştırabilirse, optik cihazların kutsal kasesine ulaşmamızı sağlayacak.

Dr. Uriel Levy, "Bu keşif sayesinde THz boşluğu kapatılacak ve çok güçlü kablosuz cihazlar üretilerek bugün mevcut olmayan hızlara ulaşıla bilinecek. İleri teknoloji dünyasında, bu oyun değiştiren teknolojidir" diyor.

Bu sayede optik cihazları daha hassas ve ucuz üretmek mümkün. Gelecek bu teknolojinin gelmesiyle değişebilir.

Kaynak : https://www.sciencedaily.com/releases/2018/03/180325115835.htm

HARVATEK: DÜNYANIN ÖNDE GELEN SMD LED ÜRETİCİSİ

• CAVİT SAVAŞ

1995 yılında Tayvan'da kurulan Harvatek, bugün, geniş bir uygulama yelpazesine sahip lider bir yarı iletken chip ve LED üreticisidir. Harvatek dizayn, test ve üretimini kendi yaptığı bu ürünleri yerli ve yabancı OEM üreticilerine, ticari perakendecilere satmaktadır. Eşsiz ve yenilikçi LED'ler üreten Harvatek, benzersiz müşteri hizmeti ve yeniliklere verdiği önemle dünyanın sayılı led üreticileri arasına girmeyi başarmıştır. SMD led teklojisinde dünya lideri olmayı hedefleyen Harvatek, kişisel iletişim pazarının son yıllarda hızla genişlemesiyle yatırımlarını ve araştırmalarını, cep telefonları, tablet ve dizüstü bilgisayarlarda yaygın olarak bulunan kompakt yüzeye monte LED'lere yöneltti. Bu doğrultuda geniş bir müşteri portföyüne sahip Megasan ile de 2019 yılı içerisinde sıkı bir işbirliği içindedir. Ürün grupları arasında SMD chip led, high power led, flash led, SMD display led, infrared led, digital display led, lamp led, cob led ve yarn led bulunmaktadır. ISO 9001, IATF16949 ve SONY GP sertifikaları bulunmaktadır.

SWDC SERİSİ UVC MODÜLLERİ

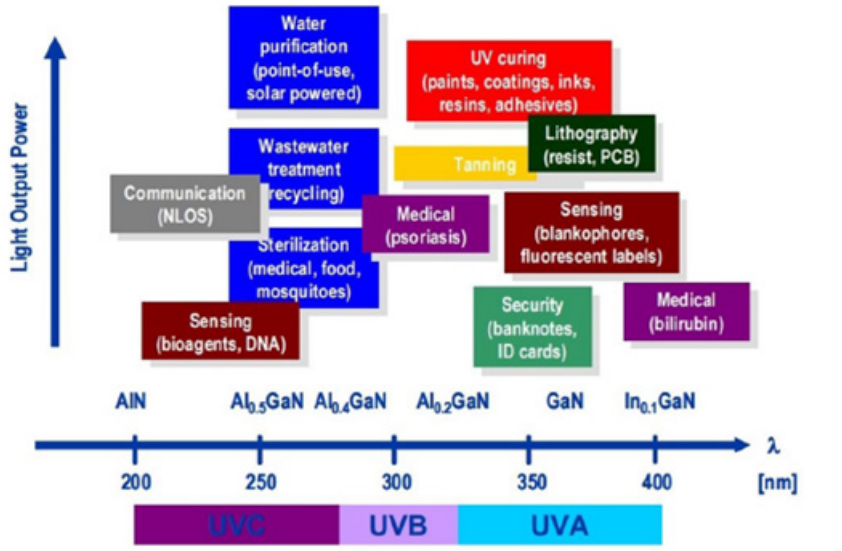


Figure 2- Applications for UV wavelength range

UV ışınları 100 – 400 nm dalga boyundadır ve 3 farklı banda ayrılır: UVA (315 – 400 nm), UVB (280 – 315 nm), UVC (100 – 280 nm).

UVC ışınlarının dalga boyu 100-280 nm arasındadır ve bu UV ışını atmosferdeki oksijen atomları ile reaksiyona girerek oksijenden ozon oluşmasını sağlamaktadır. Bu reaksiyon sayesinde de yeryüzüne hemen hemen hiç ulaşamaz. Bakteri öldürme özelliği nedeniyle UVC lambaları sterilizasyon ve pastörizasyon amaçlı kullanılmaktadır.

Items	Symbol	Condition	Target Spec.			Unit
			Min.	Typ.	Max.	
Forward Voltage	Vf	If = 20 mA	5.7	-	7.3	V
Radiant Flux	Φe		1.5	2.0	-	mW
Peak Wavelength	λp		265	278	285	nm
Spectrum Half Width	△λ		-	11.5	-	nm
Viewing Anlge	2Θ1/2		-	125	-	deg

Buradan yola çıkarak Ar-Ge ve insan yaşamına son derece hassasiyetle yaklaşan Harvatek UVC ışınlarını kullanarak insan yaşamı için vazgeçilmez ve temel besin kaynağı olan suyun sterilizasyonu için SWDC serisi su sterilizasyon modülleri üretmektedir. Bu seride Tube tip, bullet tip, flaw water, küçük bullet tipi bulunmaktadır. SWDC serisi ultraviyole led modül 265-285 nm dalga boyuna sahip ultraviyole emisyondur ve sterilizasyonda kullanılır. Bullet tip SWDC serisi UVC modülü su deposu içerisindeki suyun sterilizasyonunda kullanılır. Ürüne ait elektro optik özellikler aşağıda tabloda verilmiştir.

Ürünün özellikleri;

- %99 üzeri sterilizasyon verimliliği,
- 10.000 saat çalışma süresi,
- Çalışma voltajı 12 V (farklı bir değer isterseniz bizimle iletişime geçin),
- Bekleme modunda çalışma akımı: < 0.1 uA,
- Kurşunsuz çevre dostu ve ROHS uyumlu,
- IP68'e kadar su geçirmez seviye,

YAZA MERHABA DERKEN...

• MURAT ÇAĞIN ÇALIŞKAN

Yaz mevsimi geldi çattı. Yoğun iş temposu, projelerin zamanında teslimi için koşuşturmalar, hedefleri gerçekleştirmek için devam edegelen stres derken bahar aylarını da tamamlamış olduk. Sırada kendimizi dinleyebildiğimiz, bütün yılın yorgunluğundan kurtulmayı hedeflediğimiz, yaz mevsiminin güzellikleriyle beraber gelen tatilimizi nasıl değerlendireceğimiz var.

Şüphesiz tatil alternatiflerinin çokluğu karar vermede bizi zorlasa da kendimize uygun iyi bir seçim yapabilmek için tercihleri gözden geçirmemiz gerekmektedir.

Biz de tatil kararında yardımcı olması adına rutin yerler dışında tatil cenneti olan Türkiye'mizden kısa derlemeler sunmuş olalım:

■ **Batı Karadeniz Yedigöller : Kısa (1-2 gün) ve yakın lokasyon olması nedeniyle tercih edilebilir. Güzergah: Safranbolu, Bolu**

Safranbolu'ya hâkim bir nokta olan Hükümet Tepesi'nden eski Rum ve Müslüman mahallesi temaşa edilebilir. Tarihi Saat Kulesi gezildikten sonra, yapımı 1893 yılında tamamlananMümtazlar Konağı görülebilir. Diğer görülebilecek yerler arasında ise; eski semerciler, manifaturacılar, bakırcılar ve demirciler çarşıları, Akçasu Kanyonu, ilginç öyküsüyle İzzet Mehmet Paşa Camii, Cinci Hanı, Kaymakamlar Evi, Uyuyan Prenses lakaplı Amasra'yı tepeden görmek için Bakacak Tepesi bulunuyor.

● Bolu sınırlarında yer alan Batı Karadeniz bölgesinin en zengin bitki örtüsüne sahip, tabii yaşam alanı olan Yedigöller bölgesi. Yedi tane doğal (Nazlı, Sazlı, Derin, Serin, Büyük, Küçük, Kuru), bir tane yapay gölden oluşuyor.
Tatili biraz daha uzatalım derseniz Taraklı ve Abant güzergâhları eklenebilir.

● **Karadeniz Gezisi:**
Uzun süreli (7-10gün) ve farklı mekân meraklıları için tercih edilebilir bir seçenek.
Güzergah: Samsun, Ordu, Giresun, Trabzon, Rize, Çayeli, Zilkale ve Palovit Şelalesi, Fırtına Deresi, Karadeniz yaylaları (İsteğe göre farklı güzergahlar da oluşturulabilir.)
Mavi ile yeşilin buluştuğu Karadeniz'in güzelliklerini burada anlatabilmemiz imkansız ama görseller bu konuda yardımcımız olacaktır.

● Üçüncü olarak kıyılardan uzak seçenekleri değerlendirmek istersek Kapadokya tercihlerimizden biri olmaya aday. Göreme Vadisi, Açık Hava Müzesi, Ürgüp Peri Bacaları başlıca görülmesi gereken yerler arasında bulunmakta ve balon turları ziyaretçilerin vazgeçilmezlerinden olmaktadır.

● Son olarak sade, sessiz ve tabiatla iç içe bir yerde tatil seçeneği arıyorsak Marmaris Gerbekse Koyu, Kalem adası (İzmir), Marmaris Selimiye, Kaleköy (Antalya), Marmaris Bozburun, Gideros Gideros (Kastamonu) ve Marmaris Bördübet değerlendirilmesi gereken yerlerin başında gelmektedir. Kalabalıktan uzak kitap, deniz ve doğa diyorsanız, bu seçenek tam sizin için.

DEĞİŞİM SÜRECİ VE DİJİTALLEŞME

•ERHAN AYVAZ

Şirketlerin büyümek ve küresel dünyada söz sahibi olabilmek için çıkış noktası ileri teknoloji üretiminden geçiyor. Hemen tüm sektörlerin teknoloji ve dijitalleşme ile dönüşümünü gerçekleştirebilmesi ve teknolojiyi sadece kullanan değil aynı zamanda üretebilen, dönüştürerek uygulayan ve ileri düzeye taşıyabilen kuruluşlar olmaları gerekmektedir. Bugün ve gelecekte bilgiyi ve bilimi yönetenler dünyaya yön vermeye devam edeceklerdir.

Teknolojiyi önemseyen misyonumuz ile firmamızın dijital dönüşüm programı, stratejik öncelikleri arasında yer almaktadır. 2018 yılında şirketimizde başlatmış olduğumuz dijital çağa uygun bir kültürel dönüşüm gerçekleştirme hedefiyle ilerlerken, sektörün önde gelen değerli isimleri ve akademisyenlerinden oluşan danışma kurulumuzla çalışmalarımıza aralıksız devam etmekteyiz.

Hızla değişen dijital teknolojiler bir yandan fırsatlar getirirken, diğer yandan bu değişimi yönetemeyen şirketler için ciddi tehditler oluşturmaktadır. Geçmişte yapılmış başarılar önümüzdeki dönemde başarıyı garantilememektedir. Akıllı teknolojiler ve dijitalleşme çağı üretim ve sanayinin de dönüşümünü zorunlu kılıyor. Geleceğin dünyasında global rekabette önde olmak isteyen şirketler üretim ve dağıtım süreçlerinde çalışacak akıllı robotlar, Ar-Ge, satış-pazarlama ve yönetim süreçlerinde kullanılacak IoT yapay zeka sistemleri ile bunların dış dünyayla bilgi alış verişlerini sağlayacak internet nesneleri ve tüm bu akıllı sistemlerin hep birlikte uyumla çalışmasını sağlayacak becerilere sahip organizasyonlar kurmak durumundadır.

Hız çağında olduğumuz bir dönemde yaptığımız kültürel ve dijital dönüşümün etkisini görüp bir sonraki adıma hemen geçmemiz gerekmekte, bunun da insanlara değen tüm alanlarda uygulamaya geçmesini sağlamak zorundayız. İnovasyon ve değişimin liderlik ettiği bir dünyada, bilim ve teknoloji üretimi temel motivasyon noktamızdır.

LEHİMLEME ÜRÜN GRUPLARI

•ÜMİT KORUCU
• TALHA USTABAŞI

Elektronik sektörünün hızlıca gelişmesiyle elektronik kart üretimleri milyonları aşmıştır.

Bu gelişimin sonucu olarak SMD ve TH dizgileri hızlandırmak için makineler vasıtasıyla üretime geçilmiş, aşırı tüketim ihtiyaçları bu şekilde karşılanmıştır.

Makineleşmenin sonucunda lehim gruplarına olan ihtiyaçlar çeşitlenmiş, bu durum dünya çapında bir sektör haline gelmiştir.

Peki nedir bu ürünler ?

- Krem Lehim (Kurşunlu Kurşunsuz)
- Çubuk Lehim (Kurşunlu Kurşunsuz)
- Flux ve Tamir Fluxı

Krem Lehim:

SMD komponentleri PCB üzerine elek vasıtası ile lehimlemek için kullanılan lehimleme elemanına denir.

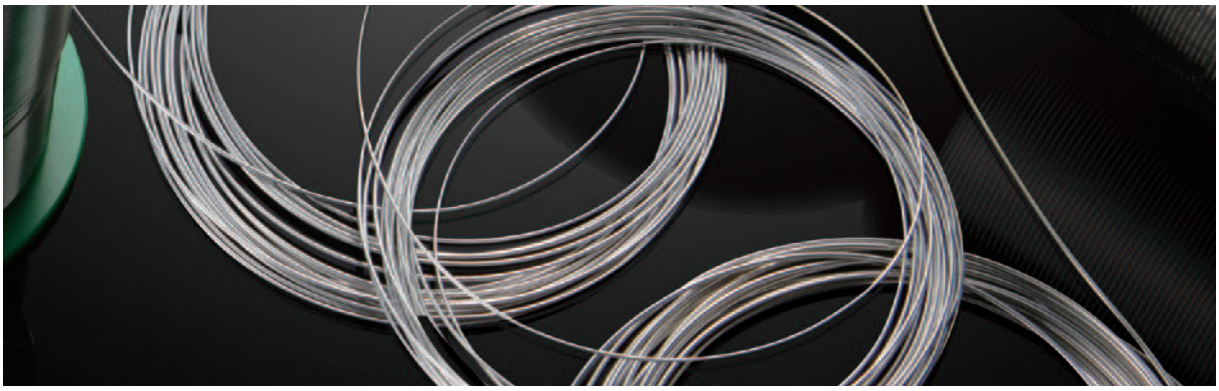
Elek vasıtasıyla kart üzerindeki petlere krem lehim sürülür, daha sonra üzerine komponentler yerleştirilerek fırın vasıtasıyla lehimlenir.

Çubuk Lehim:
TH komponentleri PCB üzerine lehimlemek için dalga lehim makinası kullanılır. Potada eritilen çubuk lehimler vasıtasıyla TH komponentlerin bacakları lehimlenir.

Flux

Flux lehimlemenin yardımcı malzemesidir. Lehimleme için gerekli, ancak lehimlemeden sonra herhangi bir katkısı olmayan, hatta zararı olabilen, katalizör görevindeki malzemelerdir. Flux'ın temel görevleri; lehimlenecek metallerin yüzeyindeki oksit tabakasını temizlemek, lehimin yüzey gerilimini azaltmak, ısı iletimini arttırmak olarak sıralanabilir.

Senju Metal Industry Co. Ltd.



Senju Metal Industry Co. Ltd. Nisan 1938'de bir Senju Lead Co. Ltd. olarak kurulmuş olup o zamandan beri elektronik ve makine sanayi ile ilgili alanlarda sürekli çalışmış ve katkıda bulunmuştur. Son yıllarda, yarı iletkenler ve elektronik komponentler, elektronik cihazlar, endüstriyel cihazlar, inşaat makineleri ve otomobil endüstrisi gibi geniş bir yelpazede çevre koruma, kaynak vurgusu, iklim değişikliği, güvenlik zihniyetleri gibi yeni sosyal talepler doğmuştur. Bütün bu talepler doğrultusunda güçlü bir farkındalık ile kapsamlı çözümler üreten bir yenilik inşa edilmektedir.
Senju'nun dünya çapındaki en büyük müşterilerinden bazıları Intel, Continental (Dünyanın en büyük otomotiv yan sanayi firması), Samsung ve Panasonic'tir. Samsung'un tüm telefonlarında Senju krem lehimleri kullanılmaktadır. Aşağıdaki bağlantılarda Senju'nun en iyi tedarikçiler listesinde olduğu bazı markaların bu bilgiye dair yaptıkları internet duyurularını görebilirsiniz.

- Intel Ödülü
- Continental Ödülü
- ASE Ödülü

Siz de Senju lehimleme ürünleri ile ilgili teklif veya detaylı bilgi almak isterseniz **satis@megasan.com** üzerinden bizim ile iletişime geçebilirsiniz.

https://www.megasan.com/tr/senju-metal-industry-co-ltd-smic

RAMAZAN AYININ ÖNEMİ

• ERHAN AYVAZ

Megasan Şirketler Grubu'muzun düzenlemiş olduğu Geleneksel Megasan İftarı, 10 Mayıs Cuma günü Megasan Yapı Satış Ofisi'mizde gerçekleştirilmiştir. Ayrıca 17 Mayıs Cuma günü Karaköy'deki dostlarımız ve çalışma arkadaşlarımızla birlikte güzel bir iftar akşamını eda etmenin manevi huzurunu ve mutluluğunu yaşadık. Paylaşmanın, dostluk ve kardeşliğin zirve yaptığı böyle Ramazan akşamlarının tekrar tekrar yaşanmasını diliyoruz.

LEHİMDE DÜNYA MARKASI SMIC-SENJU ÜRÜNLERİ STOKLARIMIZDADIR.

KREM LEHİM
ÇUBUK LEHİM
TEL LEHİM
FLUX

SMIC

/MegasanAS

/megasanelektronik

MEGASAN 24/7 GÜVENLİ ALIŞVERİŞ

Teklif almak için
satis@megasan.com

MEGASAN'IN HAKLI GURURU

İş ortaklığımızın uzun yıllar sürmesi dileğiyle. Bu ödül için Panasonic'e teşekkür ediyoruz.