

**TEST**

TEKNİK ENDÜSTRİYEL  
SİSTEMLER TİCARET

We measure it.



**Testo**  
**Termal Kameralar**  
**885 & 890**  
**Site Recognition**  
**(Alan Tanıma) Özelliği**

## **İşletmenizde düzenli olarak termal kamera ile denetim yapacaksınız;**

1-) Denetim yapılacak nokta sayısı az ise örneğin 20 nokta, bu yerlerde düzenli olarak termal görüntü almak ve bu resimleri bir yerde saklamak çok zor olmayacaktır.

Bu alanlarda termografi çalışması yapıp çemiş olduğunuz termal resimler ile IR Soft da profesyonel bir rapor hazırlamak sizin çok zamanınızı almayacaktır.

2-) Denetim yapılacak nokta sayısı çok ise örneğin 100 nokta, bu noktaların her birinde termal görüntü almak ve görüntüleri bir birine karıştırmadan yorumlamak analiz yapmak ve bir dosyada saklamak oldukça güçtür.

Sizin için çok değerli olan ZAMAN dan tasarruf etmeniz zorlaşır.

1-) Denetim yapılacak nokta sayısı az ise örneğin 20 nokta, bu yerlerde düzenli olarak termal görüntü almak ve bu resimleri bir yerde saklamak çok zor olmayacaktır.

**testo**

**Termal Kameralar;**

870-1, 870-2

875, 875-1i, 875-2i

876 ve 882



Bu ve benzeri uygulamalarda testo termal kamera ailesinden 870-1, 870-2, 875-1, 875-1i, 875-2i, 876, 882 ürünlerini kullanabilirsiniz.

2-) Denetim yapılacak nokta sayısı çok ise örneğin 100 nokta, bu noktaların her birinde termal görüntü almak ve görüntüleri bir birine karıştırmadan yorumlamak, analiz yapmak ve bir dosyada saklamak oldukça güçtür. Sizin için çok değerli olan ZAMAN dan tasarruf edemezsiniz.



*Hepsi birbirine benziyor !!!*

*Hangi termal resim hangi panonun ?*



## testo 885 ve 890 termal kameraların ortak özelliği

testo  
Termal Kameralar;  
885 ve 890



İşletme içerisinde termal kamera ile denetleme yapacağınız alanlar için IR Soft yazılımı üzerinden her denetlenecek nokta için kare kod oluşturuyoruz ve standart bir yazıcı ile bu kare kodları yazdırıyoruz ve denetleme noktalarına götürüp uygun bir yere yapıştırıyoruz.

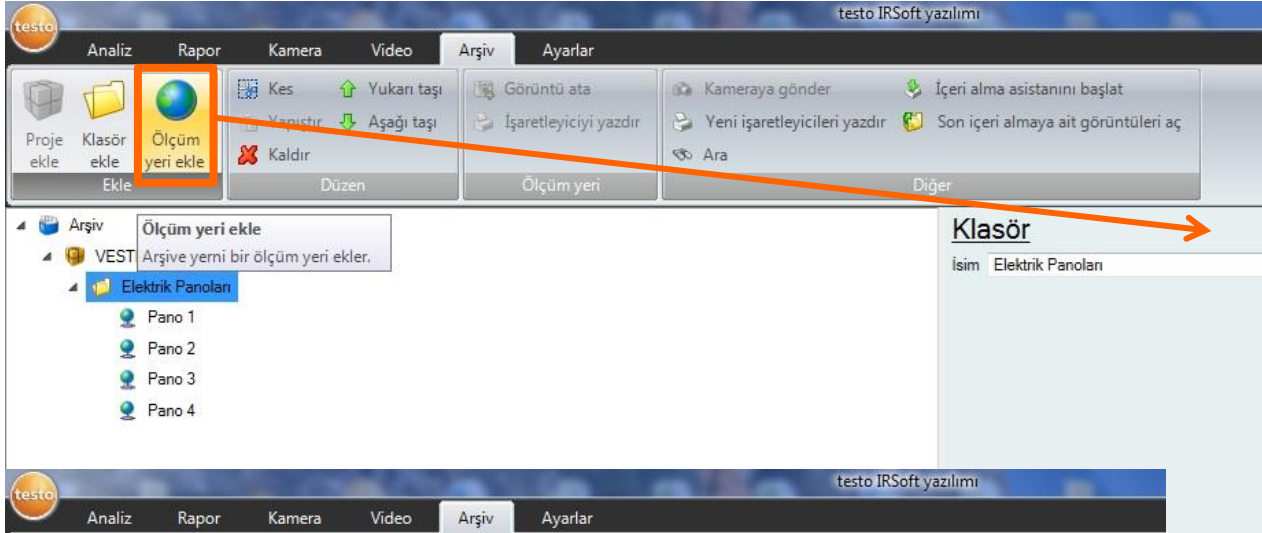


ID: 19  
Lenzkirch West

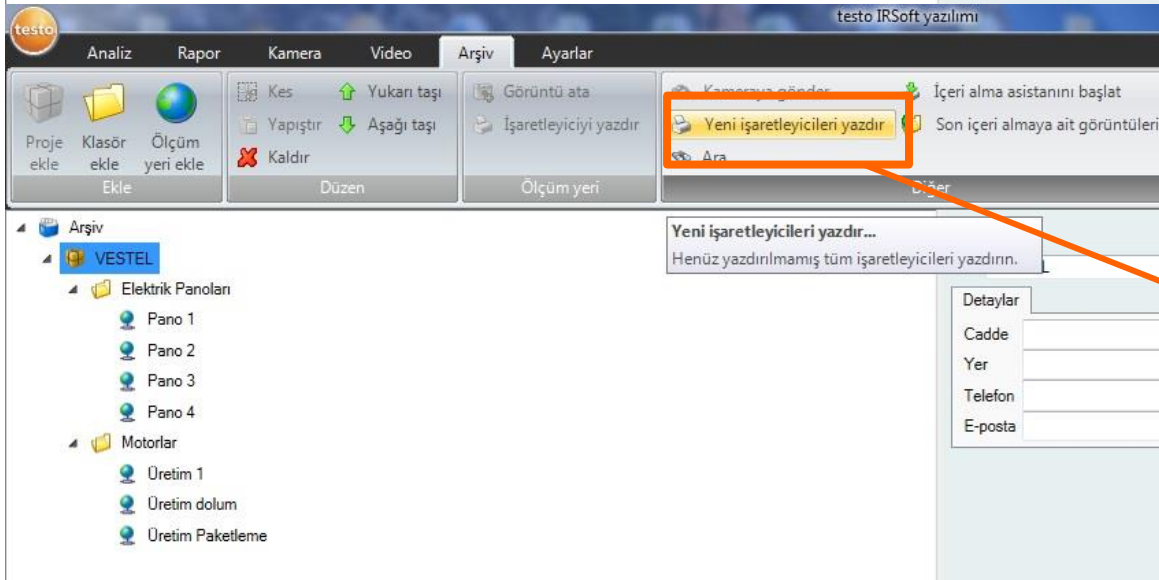
IR Soft yazılımı üzerinden **<ARŞİV>** sekmesini tıklıyoruz ve İşletme ismini Proje adı olarak girebiliriz.

The image displays two screenshots of the testo IRSoft yazılımı interface. The top screenshot shows the 'Arşiv' tab selected in the top menu, with an orange box around it and an arrow pointing to the 'Arşiv' button. The bottom screenshot shows the 'Klasör ekle' button selected in the top menu, with an orange box around it and an arrow pointing to the 'Klasör ekle' button. Both screenshots show a sidebar with a project named 'VESTEL' and a main area with a 'Proje' form and a 'Klasör' form.

Proje adını yazdıktan sonra **<Klasör ekle>** ile denetlenecek alanları oluşturabiliriz. Örneğin Pano odası, Üretim-1, Soğuk hava depoları vb.

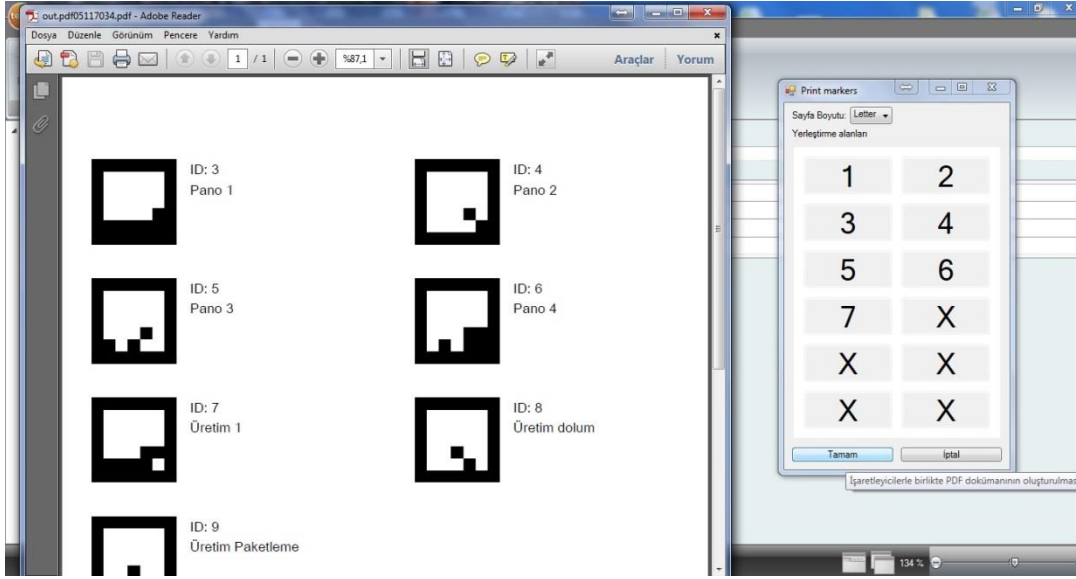


Oluşturulan Klasörlerin adını değiştirebilirsiniz. Klasörlerin altına da periyodik olarak termal resimlerin çekileceği yerleri **<Ölçüm yeri ekle>** ile ekleyebilirsiniz.

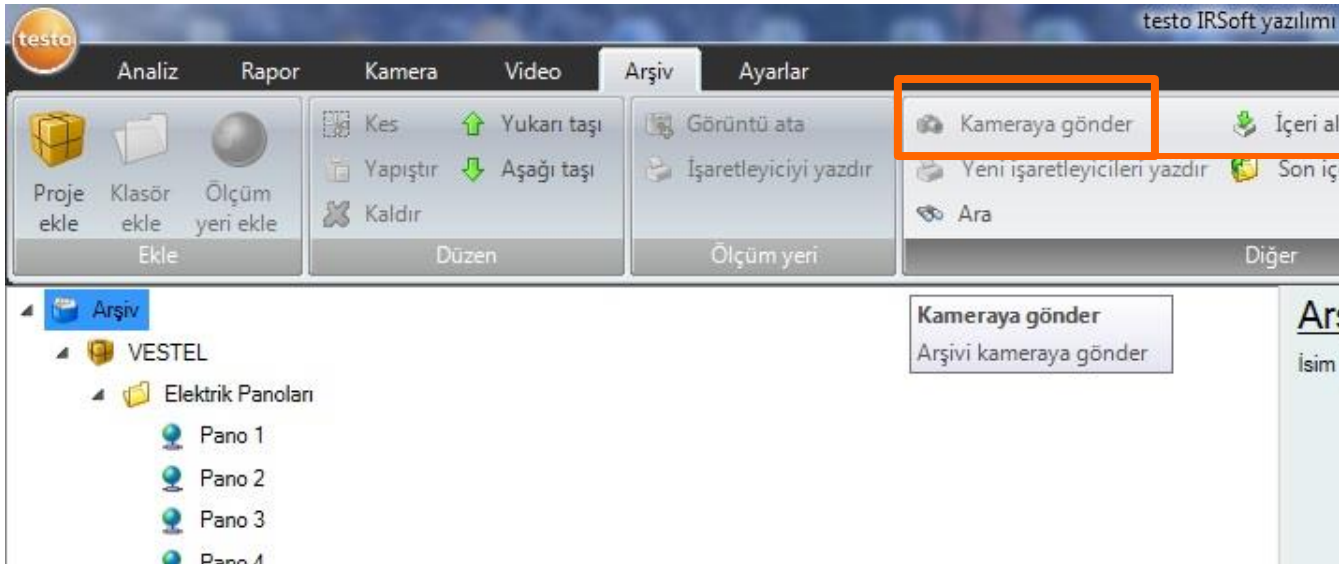


İşletme içerisindeki periyodik ölçüm yapılacak alanların hepsi oluşturulduktan sonra **<Yeni işaretleyicileri yazdır>** kısmından kare kodlarını oluşturabilirsiniz





Oluşturduğunuz kare kodlar bir pdf sayfasında görüntülenir ve bu kare kodları yazdırıp ilgili alanlarda uygun yerlere yapıştırabilirsiniz.



Oluşturduğunuz projeyi **<Kameraya gönder>** ile kamera aktardığında artık testo 885 veya 890 ile Site Recognition özelliğinin kullanıp termal resim çekebilirsiniz.

testo 885 ve 890 ile menüden **<Asistan>** kısmına girdiğimizde **<SiteRecognition>** bir kere seçildiğinde artık sahada termal görüntü almadan önce ilgili kara kodu okutmamız yeterli olacaktır.



İlgili kare kodu okuttuğumuzda çekmiş olduğumuz her resim ilgili klasörün altında otomatik olarak eklenecektir.



IR Soft yazılımı ile oluşturulan kare kodları yazdırdıktan sonra termal görüntülerin çekileceği alanlara uygun bir yere yapıştırıyoruz.

### TERMAL KAMERA ÖLÇÜMLERİ



YARIMCI TESİSLER-2 PERİYODİK TERMAL KAMERA ÖLÇÜM ÇİZELGESİ		YERİ	
NO	YERİ	NO	YERİ
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...

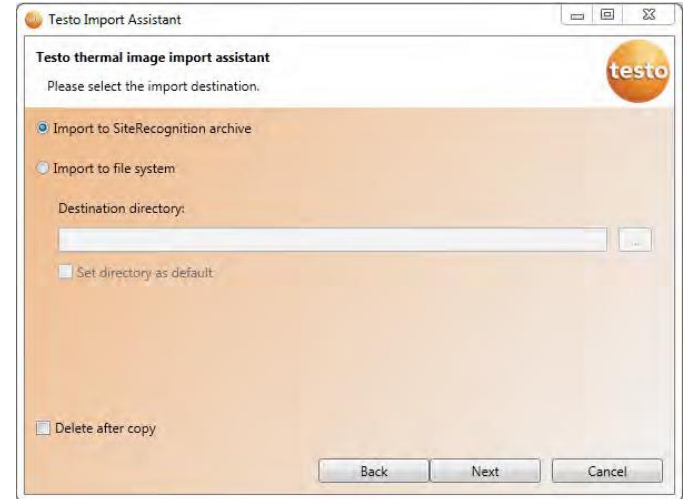


KAREKOD BARKOT  
OKUTMA SİSTEMİ  
OLUŞTURULARAK  
RAPORLAMA DAHA  
BASİT HALE GETİRİLDİ

62 NOKTADA ÖLÇÜMLER  
PERİYODİK OLARAK  
YAPILYOR

İşletme içerisinde termal kamera ile denetleme yapacak noktalara görevli kişi gittiğinde termal kamera ile kare kodu okutup net bir görüntü çekmesi yeterli olacaktır.

testo 885 veya 890 termal kamerayı bilgisayarınıza bağladığınızda görüntü alma asistanı devreye girecektir. Burada görüntüleri **<Site Recognition ile al>** seçildiğinde saha da çekilen tüm termal resimler ilgili klasörlere otomatik gidecektir.



testo 885 veya 890 termal kamera ve Site Recognition özelliği ile çekilen resimleri Arşiv sekmesinin altında oluşturduğunuz Proje içindeki ölçüm noktalarında ilgili tüm resimleri bulabilirsiniz.

testo IRSoft yazılımı

Analiz Rapor Kamera Video **Arşiv** Ayarlar

Proje ekle Klasör ekle Ölçüm yeri ekle Ekle

Kes Yukarı taşı Görüntü ata Kameraya gönder İçeri alma asistanını başlat

Yapıştır Aşağı taşı İşaretleyiciyi yazdır Yeni işaretleyicileri yazdır Son içeri almaya ait görüntüleri aç

Kaldır Ölçüm yeri Ara Diğer

Arşiv

- VESTEL
  - Elektrik Panoları
  - Motorlar
    - Üretim 1
      - IR000374
      - IR000375**
      - IR000360
      - IR000361
      - IR000362
      - Üretim dolum
      - Üretim Paketleme

**Termal görüntü**

İsim: IR000375

Detaylar

Tarih	23.11.2000 22:10:28
Kamera modeli	i885-2
Kamera Seri Numarası	2431776
Lens seri numarası	20324734
Lens tipi	Standart 30°
Minimum sıcaklık	22,2 °C
Maksimum sıcaklık	51,2 °C
Emisivite	0,95
Yans. sıcaklık	30 °C
Ortam sıcaklığı	14 °C
Nem	40 % RH

İ885-2 640x480 Pikseller (SuperResolution) kaydedildi 23.11.2000 21:48:39 Minimum: 3,1 °C Ortalama: 45,4 °C Maksimum: 82,9 °C Ölçüm aralığı alt limit: -20,0 °C Ölçüm aralığı üst limit: 100,0 °C 134 %

Committing to the future



**Dinlediğiniz için teşekkür ederiz..**

1203/11 Sokak No:4 D:616 Karahasan Atlı İş Merkezi Yenişehir / İZMİR

Tel:(232) 4692623 (PBX) FAX:(232) 469 23 90

e-mail: [info@testteknik.net](mailto:info@testteknik.net)

[www.testteknik.net](http://www.testteknik.net)