

TruVision HD-TVI 4 Serisi PTZ Dome Kamera Yapılandırma Kılavuzu

P/N 1073207-TR • REV D • ISS 31JUL18

Telif Hakkı © 2018 United Technologies Corporation. Interlogix, United Technologies Corporation'ın bir birimi olan UTC Climate, Controls & Security'nin parçasıdır. Tüm hakları saklıdır. Ticari markalar ve Bu dokümanda kullanılan ticari isimler ilgili ürünün üreticilerinin veya satıcılarının ticari markaları veya tescilli ticari markaları olabilir. patentler Üretici Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Yetkili AB üretim temsilcisi: UTC Building & Industrial Systems B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands Sertifikasyon **(E** 💩

İletişim bilgileri ve kılavuzlar/ araçlar/ işletme kodlar İletişim bilgilerine erişmek ve en son kılavuzları, araçları ve işletme kodlarını indirmek için bölgenizin web sitesini ziyaret edin: Amerika Kıtası: www.interlogix.com EMEA: www.firesecurityproducts.com

Kılavuzlar birkaç dilde mevcuttur.

Avustralya/Yeni Zelanda: www.utcfs.com.au

İçindekiler

Giriş 2 HD-TVI 1080P IR Olmayan Dome Kameralar 2 HD-TVI 1080P IR Dome Kameralar 2 Programlama 3 Kamera OSD menüsünü açma 3 Menü ağacı 4 Yapılandırma 5 Sistem Bilgisi 5 Dome Ayarları 5 Sistem Ayarları 5 Kamera Ayarları 8 Hareket Parametresi 12 Önayarlar 13 Ön Ayar Turu 13 Zamanlama Görevi 14 Gölge Turu 16 Gizlilik Maskesi 16 Alarm Girişi 17 Alarm Çıkışı 19 Ayarları Temizle 19 Bölgeler 19 Video Ayarı 20 IR Parametresi 20 Kamerayı Geri Yükle 21 Ayarları Geri Yükle 21 Dome'u Yeniden Başlat 21 Dil 22

Giriş

Bu, aşağıdaki kamera modelleri için yapılandırma kılavuzudur:

HD-TVI 1080P IR Olmayan Dome Kameralar

- TVP-2401 (30X, Sarkık /Duvar montajı, PAL)
- TVP-2402 (30X, Yüzey/Gömme montaj, PAL)
- TVP-4401 (30X, Sarkık /Duvar montajı, NTSC)
- TVP-4402 (30X, Yüzey/Gömme montaj, NTSC)

HD-TVI 1080P IR Dome Kameralar

- TVP-2403 (30X, Sarkık/Duvar montajı, IR, PAL)
- TVP-4403 (30X, Sarkık/Duvar montajı, IR, NTSC)

Programlama

Kamera donanımı kurulduktan sonra, kamera bir HD-TVI DVR menüsü kullanılarak yapılandırılabilir.

Ayrıca kamera ayarlarını bir DVR aracılığıyla da yapılandırabilirsiniz. PTZ protokolünü **TruVision Coax** olarak seçin ve menüyü çağırmak için menü düğmesine tıklayın.

Kamera OSD menüsünü açma

Kamerayı ayarlamak için:

- 1. Kamera donanımı kurulum kılavuzunda açıklandığı gibi ayarlayın.
- DVR'ın Camera Settings (Kamera Ayarları) bölümü altında PTZ menüsüne erişin ve TruVision HD-TVI kamera için protokolü TruVision-Coax olarak ayarlayın.

Not: TruVision-Coax protokolü her zaman etkindir.

- 3. PTZ kontrol paneline erişmek için, istenen kameranın canlı izleme görünümünde PTZ Kontrolü simgesini tıklayın.
- 4. Kamera kurulum menüsünü açmak için:

Kameradan Menu (Menü) düğmesine (varsa) basın.

— veya —

DVR'ın yerel canlı görünümünden, PTZ denetim panelinden **Menu** (Menü) öğesini seçin veya **Preset 95** (Ön Ayar 95) öğesini çağırın.

— veya —

DVR'ın uzak canlı görünümünden Preset 95 (Ön Ayar 95) öğesini çağırın.

Kamera ayarlama menüsü görüntülenir (menü yapısı için 4 numaralı sayfada "Menü ağacı" bölümüne bakın).

5. Menü seçeneklerini belirleyin:

DVR'dan: Bir OSD öğesi seçmek için yukarı/aşağı yön düğmelerini tıklayın. Seçili bir öğenin değerini ayarlamak için sol/sağ yön düğmelerini tıklayın.

Kameradan (bir Menü düğmesi varsa): Bir OSD öğesi seçmek için, Menü düğmesini yukarı/aşağı itin. Seçili bir öğenin değerini ayarlamak için, Menü düğmesini sola/sağa itin.

- Alt menüye girmek veya seçili öğeyi onaylamak için Iris+ (İris+) seçeneğini tıklayın.
- Ayarlama işlemi tamamlandığında kamera OSD'sinden çıkmak için Exit (Çıkış) öğesini seçin ve Iris+ (İris+) öğesine tıklayın.

Not: Kameranın kurulum menüsünden, kameranın üzerindeki Menü düğmesini kullanarak çıkamazsınız.

Menü ağacı

TruVision 1080P HD-TVI PTZ dome'ların menü ağacı aşağıda gösterilmektedir.



Yapılandırma

Bu bölüm, menü ayarlarının nasıl yapıldığını açıklamaktadır.

Sistem Bilgisi

Model, adres, protokol vb. dahil olmak üzere PTZ dome'un geçerli sistem bilgilerini görüntüler.

Not:

- Bu menüdeki bilgiler düzenlenemez.
- Sıcaklık, PTZ dome'un dahili sıcaklığı anlamına gelir.

Dome Ayarları

Sistem Ayarları

Yazılım adresi, baud değeri, sistem saati vb. sistem bilgilerini sistem bilgileri ayar menüsünden kontrol edebilir ve düzenleyebilirsiniz.

Not: Birden fazla sayfa mevcutsa alt menünün sonraki sayfasına girmek ve önceki sayfasına dönmek için kodlayıcının web tarayıcısı aracılığıyla PTZ denetim panelindeki sol ve sağ yön düğmelerine tıklayın.

Not: Kamera UTC-RS485 (Interlogix Protokolü) için 8190'ı ve DIGIPLEX ile ASCII için 512'yi desteklese bile TruVision kayıt cihazları 255'in üzerinde bir adresi desteklemedikleri için 255'in üzerindeki bir soft adres, hiçbir protokolü desteklemeyecektir. Ancak UTC-RS-485 (Interlogix Protokolü), DIGIPLEX veya ASCII protokollerini destekleyen eski ürünler için 255'in üzerinde bir adrese sahip olabilirsiniz.

SYSTEM SETTINGS SOFT ADDRESS 1 SET SOFT ADDRESS OFF SOFT BAUDRATE 2400 SET SOFT BAUD OFF BROADCAST ADDR ON PELCO ON SYSTEM TIME BACK EXIT	SYSTEM SETTINGS ANGLE ZERO <display settings=""> HEAT CONTROL TEMP FAN CONTROL TEMP EIS SETTINGS OFF PRESET FOCUS OFF PROTOCOL ENABLE OFF BACK EXIT</display>	SYSTEM SETTINGS PROTOCOL UTC RS-485 485 CHECK AUTO MEMORY TIME 180s NEAR FOCUS LEVEL 1 BACK EXIT
SOFT ADRES B Ö	u, HD-TVI PTZ dome'u bağlama v rneğin, adresin mevcut hard adre u, hard adrese bir alternatif olarak	ve kontrol etme adresidir. sin üzerinde olması gerektiğinde kullanılabilir.
SOFT ADRESI A AYARLAMA so K gr	ÇIK : Soft adres, HD-TVI PTZ don oft adres aralığı 1 ila 255'tir. APALI : Bu, hard adres anlamına eçerli adresi ayarlamak üzere DIP	ne için geçerli adrestir. Seçilebilir gelir. HD-TVI PTZ dome için 9 anahtarını kullanın.
SOFT BAUD B DEĞERİ	u, soft adresi olan HD-TVI PTZ do	ome için geçerli baud değeridir.

SOFT BAUD'U AYARLAMA	AÇIK: Soft baud değeri, HD-TVI PTZ dome için geçerli baud değeridir. 2400, 4800, 9600 veya 19200'ü seçin. KAPALI: Baud değerini ayarlamak için DIP anahtarını kullanın.				
YAYIN ADRESİ	AÇIK olarak ayarlandığında 0 adresli kontrol cihazı, buna bağlı olan tüm dome'ları kontrol edebilir.				
PELCO	Bu, Pelco-P ve Pelco	p-D protokolleri için kullanılır.			
	Video _{donarsa} video k olarak ayarlayın.	alitesini iyileştirmek için PELCO'yu AÇIK			
SİSTEM SAATİ	 Yön düğmele getirin ve girn İmleci, değeri (yıl/ay/gün/ ve konumlandırn Değeri arttırm tıklayın. Ayarları onay 	rini kullanarak imleci SiSTEM SAATİ öğesine nek için IRIS+ öğesine tıklayın. ni değiştirmek istediğiniz belirli öğenin eya saat/dakika/saniye) üzerine nak için sol/sağ yön düğmelerine tıklayın. nak/azaltmak için yukarı/aşağı yön düğmelerine lamak ve çıkmak için IRIS+ ögesine tıklayın. Y- M- D 12 12 12 H- M- S 15 33 25 DONE : OPEN QUIT : CLOSE			
SIFIR AÇISI	PTZ dome'un sıfır aç Dome'un PT konumu ayarlamak için bu işle	ısını tanımlar. ı 0,0 olduğunda sıfır açısı ölçülür. Sıfır açısını evi kullanın.			
EKRAN AYARLARI	PTZ hareketleri, alar ve fan/ısı göstergesi dışı bırakır.	mlar, saat, ön ayarlar, bölge, adres, hata oranı vb. ekran görüntüsünü etkinleştirir veya devre			
	DISPLAY SETTIN ZOOM RATIO P/T ANGLE ALARM TIME PRESET LABEL ZONE ADDRESS	GS DISPLAY SETTINGS ON OFF ON OFF ON OFF OFF OFF			
	BACK EXI	T BACK EXIT			
	ZOOM ORANI	AÇIK: Zoom oranı ekran görüntüsünü etkinleştirir. KAPALI: Zoom oranı ekran görüntüsünü devre dışı bırakır. 2: ZOOM ORANI, 2 saniye süreyle ekranda görünecektir.			
		 ZOOM ORANI, 5 saniye süreyle ekranda görünecektir. 			

		10: ZOOM ORANI, 10 saniye süreyle ekranda görünecektir.
	P/T AÇISI	AÇIK: P/T açısı ekran görüntüsünü etkinleştirir.
		KAPALI: P/T açısı ekran görüntüsünü devre dışı bırakır.
		2: P/T açısı, 2 saniye süreyle ekranda görünecektir.
		5: P/T açısı, 5 saniye süreyle ekranda görünecektir.
		10: P/T açısı, 10 saniye süreyle ekranda görünecektir.
	ALARM	AÇIK: Alarm mesajı ekran görüntüsünü etkinleştirir.
		KAPALI: Alarm mesajı ekran görüntüsünü devre dışı bırakır.
	SAAT	AÇIK: Saat ekran görüntüsünü etkinleştirir. KAPALI: Saat ekran görüntüsünü devre dışı bırakır.
	ÖN AYAR ETİKETİ	AÇIK: Ön ayar etiketi ekran görüntüsünü etkinleştirir.
		KAPALI: Ön ayar etiketi ekran görüntüsünü devre dışı bırakır.
		2: ÖN AYAR ETİKETİ, 2 saniye süreyle ekranda görünecektir.
		5: ÖN AYAR ETİKETİ, 5 saniye süreyle ekranda görünecektir.
		10: ÖN AYAR ETİKETİ, 10 saniye süreyle ekranda görünecektir.
	BÖLGE	AÇIK: Bölge ekran görüntüsünü etkinleştirir. KAPALI: Bölge ekran görüntüsünü devre dışı bırakır.
	ADRES	AÇIK: Adres ekran görüntüsünü etkinleştirir. KAPALI: Adres ekran görüntüsünü devre dışı bırakır.
	HATA ORANI	AÇIK: Hata oranı ekran görüntüsünü etkinleştirir.
		KAPALI: Hata oranı ekran görüntüsünü devre dışı bırakır.
	FAN/ISI	AÇIK: Fan/ısıtıcı mesajı ekran görüntüsünü etkinleştirir.
		KAPALI: Fan/ısıtıcı mesajı ekran görüntüsünü devre dışı bırakır.
ISI KONTROLÜ	SICK: Isitici, sicaklik AÇIK: Isiticiyi etkinle KAPALI: Isiticiyi dev	tarafından kontrol edilir. ştirir. re dışı bırakır.
FAN KONTROLÜ	SICK: Fan, sicaklik ta	arafından kontrol edilir.
	AÇIK: Fanı etkinleştir KAPALI: Fanı devre	rir. dışı bırakır.

EIS AYARLARI	AÇIK: Elektronik Görüntü Dengeleme'yi etkinleştirir. KAPALI: Elektronik Görüntü Dengeleme'yi devre dışı bırakır.
ÖN AYARLI FOKUS	AÇIK: Ayrıca fokus (F) değerini de kaydetmek için ön ayarlı doğrudan fokus işlevini etkinleştirir. KAPALI: Ön ayarlı doğrudan fokus işlevini devre dışı bırakır.
PROTOKOL ETKİNLEŞTİRME	AÇIK: Kullanıcı tanımlı protokol etkindir. KAPALI: Kullanıcı tanımlı protokol devre dışıdır.
PROTOKOL	Protokolü tanımlayın: UTC RS-485, PELCO-P, PELCO-D, DIGIPLEX veya ASCII.
485 CHECK	Otomatik RS-485 yapılandırma tanısı için AÇIK veya Otomatik olarak ayarlayın.
	Yapılandırma hatalı ise, bir uyarı alınacaktır. Değeri, Otomatik olarak ayarlarsanız hiçbir hata olmadığında tanıyı otomatik olarak durdurur.
BELLEK SÜRESİ	Dome, bir güç kesintisi ve önceden tanımlanan süreden uzun süreyle bir konumda durduktan sonra yeniden başladığında önceki PTZ durumunu sürdürür. Bellek süresini 10 sn, 30 sn, 60 sn, 180 sn veya 300 sn olarak ayarlayın.
YAKIN FOKUS SEVİYESİ	Bu, bir hata ayıklama arayüzüdür. 0 ila 2 aralığındadır. Gerçek senaryoya bağlı olarak optimum fokus hızı ve doğruluğuna sahip olmak için bir seviye seçin.

Kamera Ayarları

Fokus, deklanşör hızı, iris vb. dahil kamera parametrelerini ayarlayabilirsiniz.

					6
CAMERA		CAMERA			
FOCUS	AF	BLC/WDR		OFF	
ZOOM LIMIT	22	EXP MODE		AUTO	
ZOOM SPEED	HIGH	IRIS		10	
SLOW SHUTTER	ON	SHUTTER		50	
DAY/NIGHT	AUTO	GAIN		N/A	
D/N LEVEL	1	EXPOSURE COM	ИP	7	
SHARPNESS	8				
BACK	EXIT	BACK	Ε>	(IT	
					6

CAME	RA	(CAMERA		CAM	IERA	
WB MODE	AUTO	MIN ZOOM	LIMIT	2.0	GAIN LIMIT		15
RED	210	CHROMAS	SUPPRESS	1	DEFOG		OFF
BLUE	150	SATURATIO	NC	1	INIT LENS		OFF
IMAGE FLIP	OFF	CONTRAS	Г	OFF			
FOCUS LIMIT	1M	SCENE MC	DDE IND	OOR			
2D DNR	1	HLC		ON			
3D DNR	2	SHARPNE	SS COMP	15			
BACK	EXIT	BA	CK EXIT		ВАСК	EXIT	

Fokus modunu ayarlar.

AF (Otomatik Fokus): Lens, PTZ hareketleri sırasında fokusta kalır.

	MF (Manuel Fokus): Fokus+ ve Fokus- düğmelerini kullanarak
	fokusu manuel olarak ayarlar.
	HAF (Yarı Otomatik Fokus): PTZ dome yalnızca pan, tilt ve zoom işlemlerinden sonra otomatik olarak odaklar.
	Not : PTZ panelinde Fokus kontrol edilmeden önce fokus modunun MF (anuel Fokus) olarak değiştirilmesi gerekir.
ZOOM SINIRI	Zoom miktarının kullanıcı tanımlı sınırlamasını ayarlar. Zoom miktarı = Optik zoom x Dijital zoom.
	Zoom sınırını minimum değere (22) ayarlarsanız dijital zoom devre dışı bırakılır ve optik zoom maksimum değerdedir. Daha düşük bir zoom sınırı ayarlarsanız dijital zoom etkinleştirilir.
ZOOM HIZI	Lensin geniş zoom'dan optik zoom'a geçiş yaptığı hızı tanımlar.
YAVAŞ DEKLANŞÖR	Bu, daha net bir görüntü elde etmek için düşük ışık koşulları altında pozlama süresini uzatır. Değer, 0 ila 5 arasıda ayarlanabilir ve ne kadar yüksek olursa pozlama süresi o kadar uzun olur.
GÜNDÜZ/GECE	Değeri OTOMATİK, GÜNDÜZ veya GECE olarak ayarlar.
	AUTO: PTZ dome otomatik olarak Siyah ve Beyaz modu (GECE) ve Renkli mod (GÜNDÜZ) arasında ışık koşullarına bağlı olarak geçiş yapar. Bu, varsayılan moddur.
	GECE (S/B): Düşük ışık koşullarında lens hassasiyetini arttırmak için IR kesim filtresini Siyah ve Beyaz moduna geçirir.
	GÜNDÜZ (Renkli): Normal ışık koşullarında Gündüz moduna geçiş yapar. Not [.]
	 Bu menüde GÜNDÜZ/GECE değerleri ayarlanır. IR kesim filtresini GÜNDÜZ moduna ayarlamak için ön ayar 39'u, GECE moduna ayarlamak için ön ayar 40'ı çağırın. GÜNDÜZ/GECE değerleri. IR islevi devre dısı bırakılmadan
	yapılandırılamaz.
D/N SEVİYESİ	Bu, D/N modu anahtarı için ışık seviyesidir.
	lşık koşulları, bu kullanıcı tanımlı D/N hassasiyet seviyesine ulaştığında IR kesim filtresi GÜNDÜZ ve GECE modu arasında geçiş yapar.
KESKİNLİK	Bu işlev, görüntü kazancını arttırır ve görüntü ayarıntılarını iyileştirmek için görüntüdeki kenarları keskinleştirir. Keskinlik sevivesini 0 ve 15 arasında avarlayın
BLC/WDR	İsleyleri etkinlestirmek yeva devre dısı bırakmak için değeri ACIK
	ya da KAPALI olarak ayarlar.
POZLAMA MODU	OTOMATİK: Otomatik iris, otomatik deklanşör ve otomatik kazanç. PTZ dome, ışık koşullarına bağlı olarak değerleri otomatik olarak ayarlar. Bu, varsayılan moddur.
	İRIS: Kullanıcı tanımlı iris değeri, otomatik deklanşör ve otomatik kazanç. Bu, iris öncelik modudur. İris değerini İRİS, DEKLANŞÖR ve KAZANÇ menülerinde iris değerini tanımlar (aşağıya bakın).
	DEKLANŞÖR: Kullanıcı tanımlı deklanşör hızı, otomatik iris ve otomatik kazanç. Bu, deklanşör öncelik modudur. Deklanşör hızını İRİS, DEKLANŞÖR ve KAZANÇ menülerinde iris değerini tanımlar (aşağıya bakın).
	MANUEL: Kullanıcı tanımlı iris, kazanç ve deklanşör. İRİS, DEKLANŞÖR ve KAZANÇ menülerinde (aşağıya bakın).

İRIS	Bu, lense giren ışık miktarını ölçer. Değişen ışık durumlarına göre iris değerini 0'dan 17'ye kadar belirleyebilirsiniz. İrisi, PTZ panelinde kontrol etmeden önce POZLAMA MODU'nun MANUEL olarak değiştirilmesi gerekir. Not: İris 0'da tamamen kapalı ve 17'de tamamen açıktır.
DEKLANŞÖR	Elektronik deklanşör hızı, bir birim sürede lenslere gelen ışık miktarını kontrol eder (bir saniye). PTZ dome için deklanşör hızını manuel olarak yapılandırabilirsiniz. Düşük ışık koşulları için yavaş deklanşör işlevini de etkinleştirebilirsiniz.
	DEKLANŞÖR değerini ne kadar yüksek ayarlarsanız (hızlı bir deklanşör hızı) saniye başına giren ışık miktarı o kadar düşük olur, görüntü o kadar karanlık olur. Değeri 1, 2, 4, 8, 15, 30, 50, 125, 180, 250, 500, 1000, 2000, 4000 veya 10000 olarak ayarlayın.
	Not: Değerlerdeki X sembolü, deklanşör hızı 1/X saniyeyi belirtir.
KAZANÇ	Kazanç değeri: Kazanç değeri, orijinal görüntü sinyalinin büyütme derecesidir. Değeri, 0 ve 15 arasında ayarlayın.
	Kazanç sınırı: Kazanç değeri ne kadar yüksek ayarlanırsa, görüntüde o kadar fazla gürültü görünecektir. Kazanç aralığını sınırlamak ve görüntüdeki gürültüyü kontrol etmek için maksimum kazanç değerini 0 ve 15 arasında ayarlayabilirsiniz.
	Not: GÜNDÜZ/GECE modunu GÜNDÜZ veya GECE moduna değiştirin ve POZLAMA MODU öğesini, kazanç değerini ayarlamadan önce Manuel olarak ayarlayın.
POZLAMA	Görüntünün parlaklığını arttırmak için bu değeri ayarlayın.
KOMPANZASYONU	EXPOSURE COMP değerini 0 ile 14 arası bir değere ayarlayın. Varsayılan değer 7'dir.
WB MODU	BEYAZ DENGE MODU'nu OTOMATİK, İÇ MEKAN, DIŞ MEKAN, SELFDEF (kendinden tanımlı), ATW (otomatik takip) veya HAUTO (yarı otomatik) olarak ayarlayın.
	OTOMATİK: Dome, geçerli renk sıcaklığına göre renk dengesini otomatik olarak tutar.
	İÇ MEKAN, DIŞ MEKAN: Bu iki mod sırasıyla iç mekan kullanımı ve dış mekan kullanımı içindir.
	Kendinden Tanımlı: Renk sıcaklığını manuel olarak ayarlar.
	Not: Kendinden Tanımlı modunda KIRMIZI ve MAVİ değerlerini manuel olarak ayarlamanız gerekir.
	ATW: Otomatik takip modunda beyaz dengesi sürekli olarak sahne aydınlatma renk sıcaklığına göre gerçek zamanlı olarak ayarlanır.
	HAUTO: Görüntülenen görüntü, geçerli renk sıcaklığına bağlı renk dengesini otomatik olarak tutacak şekilde bu modu seçin.
KIRMIZI	BEYAZ DENGESİ için Kendinden Tanımlı öğesi seçilirken kırmızı değerini ayarlamak için kullanılır ve 0 ila 255 arasında ayarlanabilir.
MAVİ	BEYAZ DENGESİ için Kendinden Tanımlı öğesi seçilirken mavi değerini ayarlamak için kullanılır ve 0 ila 255 arasında ayarlanabilir.
GÖRÜNTÜ ÇEVİRME	Etkinleştirildiğinde görüntünün ayna yansımasını elde etmek için merkez ekseni ile birlikte görüntü diyagonal olarak çevrilir.
FOKUS SINIRI	Minimum fokus mesafesini ayarlar.

	 PTZ dome'un kendisine yakın nesnelere odaklanmasını önlemek için hedef çok uzakta olduğunda fokus sınırını daha uzun bir mesafeye yapılandırın ya da daha da uzak nesnelere odaklanmaması için hedef PTZ dome'a yakın olduğunda daha kısa bir mesafeye yapılandırın. FOKUS SINIRI öğesini, PTZ dome'un hedefe odaklandığından emin olmak için 1cm, 30cm, 1m, 3m, 5m veya Otomatik olarak ayarlayın. Not: İç mekan PTZ'leri test ediyorsanız kamera, yüksek oranda zoomlama sırasında odaklanmayabilir. Bu parametreyi lütfen daha
	düşük bir değere ayarlayın.
20 DNR	o kadar düşük olur. KAPALI: İşlevi devre dışı bırakır.
3D DNR	AÇIK: Değer ne kadar büyük olursa düşük ışıklı koşullarda gürültü o kadar düşük olur. KAPALI: İşlevi devre dışı bırakır.
MİNİMUM ZOOM SINIRI	Lensin minimum zoom'unu ayarlar. Not: Bu işlev, tüm PTZ dome kameralar tarafından desteklenmez.
RENK PARLAKLIĞI BASTIRMA	AÇIK: Düşük ışık koşullarında net ve yüksek kaliteli görüntüler elde etmek için renk parazitlerini bastırır. KAPALI: İşlevi devre dışı bırakır.
DOYGUNLUK	Doygunluk, rengin parlaklığını gösterir. Doygunluk ne kadar yüksekse renk o kadar parlak olur.
KONTRAST	Kontrast, görüntünün karanlık ve aydınlık bölümleri arasındaki farklılık derecesidir.
MANZARA MODU	Manzara modunu İÇ MEKAN veya DIŞ MEKAN olarak seçin. Varsayılan görüntü ayarları, seçilen sahne moduna bağlı olarak değişir.
HLC	Daha net görüntüler üretmek için güçlü ışık noktaları olan alanları kompanse etmek üzere bu yüksek ışık kompanzasyonu işlevini kullanır.
	Karanlık alanı aydınlatmak ve görüntünün yüksek ışıklı alanını zayıflatmak için değeri ayarlar. Seçilen değer ne kadar yüksek olursa etki o kadar güçlü olur.
KESKİNLİK KOMPANZASYONU	Net bir görüntü edinmek için görüntünün keskinliğini otomatik olarak ayarlamak üzere değeri ayarlar. Seçilen değer ne kadar yüksek olursa etki o kadar güçlü olur.
KAZANÇ SINIRI	Ayarladığınız kazanç değeri ne kadar yüksek olursa görüntüde o kadar fazla gürültü görünecektir. Kazanç aralığını sınırlamak ve görüntüdeki gürültüyü kontrol etmek için maksimum kazanç değerini 0 ve 15 arasında ayarlayın.
SIS ENGELLEME	Sisli havada bir görüntünün görünürlüğünü ve netliğini iyileştirmek için bu işlevi etkinleştirir.
LENSİ BAŞLAT	Normal çalışmayı sağlamak için lensi otomatik olarak başlatmak üzere bu işlevi etkinleştirir.

Hareket Parametresi

MOTION		мотіом	N
AUTO FLIP	ON	PRESET SPEED	4
PROPORTIONAL PA	N ON	ENABLE LIMIT	OFF
PARK TIME	5	LIMIT SETTINGS	
PARK	NONE	CLEAR LIMITS	
SCAN SPEED	28	SET ELEVATION	ON
IMAGE FREEZE	OFF		
DOME SPEED	6		
BACK E	XIT	BACK	EXIT

OTOMATİK ÇEVİRME	Manuel takip modunda dome, kesintisiz takip için doğrudan PTZ dome altından bir hedef nesne geçtiğinde otomatik olarak 180 değere yatay şekilde döner. Not: OTOMATİK ÇEVİRME öğesi varsayılan olarak AÇIK olarak ayarlanmıştır. Bu, kullanıcı tarafından tanımlanamaz.
ORANSAL PAN	Zoom miktarına göre pan/tilt hızını değiştirmek için bu işlevi kullanır. Büyük zoom miktarı söz konusu olduğunda pan/tilt hızı, görüntünün canlı görüntülemede çok hızlı hareket etmesini önlemek üzere daha düşük olacaktır.
	olarak ayarlayın.
DURAKLAMA ZAMANI	Bu, PTZ dome, önceden tanımlanmış bir işlemi otomatik olarak başlattıktan sonraki işlem gerçekleştirilmeyen süredir. Süreyi 5 ve 720 saniye arasına ayarlayın.
DURAKLAMA	 Bu, önceden tanımlı bir işlemdir. Bu 1-8 ön ayarlar, 1-5 gölge turları, 1-10 ön ayar turları, pan taraması, tilt taraması, panaromik tarama, gündüz modu, gece modu veya hiçbiri olarak ayarlanabilir. Not: Aşağıdaki koşullar altında duraklama zamanı sonrasında hiçbir kontrol sinyali alınmazsa hiçbir duraklama işlemi gerçekleştirilmez: Özel ön ayarları çağırarak dome işlemlerini gerçekleştirirken ya da Harici alarm bağlantısı işlemlerini gerçekleştirirken.
TARAMA HIZI	Tarama hızı; pan taramasının, tilt taramasının ve panaromik taramanın saniyesi başına tarama derecesini tanımlar. 1 ve 40 arasında bir tarama hızını seçin. Değer ne kadar yüksek olursa tarama hızı o kadar yüksek olur.
GÖRÜNTÜYÜ DONDUR	Geçerli sahnenin canlı görünümünden bu iki sahne arasındaki alanları göstermeden bir ön ayar tarafından tanımlanan bir başka sahneye doğrudan geçiş yapmak üzere bu özelliği kullanır. Dijital ağ sistemindeki bant genişliği kullanımını azaltır ve ayrıca görüntülenen iki sahne arasındaki alanlar için gizlilik koruması da sağlar.
DOME HIZI	Dome hızını 1 ve 10 arasında manuel olarak ayarlayın.
ÖN AYAR HIZI	1 ve 8 arasında bir ön ayarı çağırmak için hızı ayarlar. Değer ne kadar büyük olursa ön ayar çağırma hızı o kadar yüksek olur.
SINIRI ETKİNLEŞTİR	Bunlar, PTZ dome 'un pan ve tilt alanını sınırlayan kullanıcı tanımlı konumlardır. Bir alanı tanımlamak için sol, sağ, yukarı ve aşağı sınırlarını ayarlayın.

	AÇIK: Bu özellik etkinleştirilmiştir. KAPALI: Bu özellik devre dışıdır.
SINIR AYARLARI	Menüden sol, sağ, yukarı ve aşağı sınırları ayarlamak üzere komutları ayarlar.
SINIRLARI TEMİZLE	Sınır ayarını temizler.
YÜKSELTMEYİ AYARLA	AÇIK: PTZ dome'un yükseltme açısı aralığını arttırmayı etkinleştir. KAPALI: İşlevi devre dışı bırakır. Not: Yükseltme açısı varsayılan olarak 0 ila 90°'dir. YÜKSELTME AYARI etkinleştirildiğinde -15° ve 90° arasında değişir.

Önayarlar

Bir ön ayar, kullanıcı tanımlı izleme konumudur/noktasıdır. Geçerli monitör ekranını tanımlı konuma değiştirmek için ön ayar numarasını çağırabilirsiniz.

	PRESET PRESET NO. <undefined> SET PRESET CLEAR</undefined>	rs 1		
	BACK	EXIT		
Ön ayar numarasını 1 ve 256 arasın				

ÖN AYAR	Ön ayar numarasını 1 ve 256 arasında seçin.		
NUMARASI	Not : Ön ayar 256, ön ayarlı turlar için kullanılamaz. Ayrıca tüm TruVision kayıt cihazları tarafında da desteklenmez.		
<tanımsız></tanımsız>	Bu, ön ayar etiketidir.		
	Ön ayar tanımlanmışsa ön ayar etiketi numaranın altında görüntülenir. Ön ayar tanımlanmamışsa numaranın altında Tanımsız ögesi görüntülenir.		
ÖN AYAR AYARI	Ön ayarın istenen sahnesini/konumunu ayarlar.		
TEMİZLE	Ön ayar ayarlarını temizler.		

Ön Ayar Turu

Sistem belleğinde saklanan ve gerektiğinde ya da alarm tetiklendiğinde programlandığında veya manuel olarak çağrılan kullanıcı tanımlı ön ayarlar dizisidir.

PRESET	TOUR	
PRESET TOUR	R NO.	1
EDIT PRESET	TOUR	
PREVIEW		
CLEAR PRESE	ET TOUR	
PRESET TOUF	30S	
BACK	EXIT	

ÖN AYAR TURU NUMARASI	Ön ayar turu numarasını 1 ve 10 arasında seçin.					
ÖN AYAR TURUNU DÜZENLE	Düzenleme moduna girer. Menü, aşağıda gösterilir. İmleci ÖN AYAR, ATLAMA ve SPD sütunlarına konumlamak için sol/sağ yön düğmelerine tıklayın				lir. onumlamak için	
	Ön ayar numarası, atlama süresi ve ön ayarlı tur hızı değerini ayarlamak için yukarı/aşağı yön düğmelerine tıklayın.					hızı değerini ıyın.
		NUM	PST	DWFII	SPD	
		1	0	6	30	
		2	0	6	30	
		3	0	6	30	
		4	0	6	30	
		5	0	6	30	
		6	0	6	30	
		7	0	6	30	
		DONE :	OPEN	QUIT :	CLOSE	
	Not: Ön ayarlı bir turda kullanılan ön ayarların önceden tanımlanmaları gerekir. Atlama süresi, kameranın sonraki ön ayar konumuna hareket etmeden önce bir kameranın görüntülenmesine ilişkin ön ayar miktarıdır. Bu, kameranın etkin olmayan süresidir. 0 ila 800 saniye arasından 30 seviyeye bölünebilecek bir atlama süresi değeri seçin. Ön ayarlı tur, PTZ dome'un ön ayarlar arasınd geçiş yapmasına ilişkin tarama hızıdır. 1 ve 40 arasında bir ön ayarlı tur hızı değeri seçin.				ceden sonraki ön ayar görüntülenmesine ayan süresidir. 0 ek bir atlama n ayarlar arasında asında bir ön	
ÖNİZLEME	Geçerli ön ayarlı turun önizlemesini sunar.					
ÖN AYAR TURUNU TEMİZLE	Geçerli ön ayarlı turu siler.					
ÖN AYARLI TUR- D	Bu, bir ön ayardan bir başkasına geçiş süresidir. 5 sn, 10 sn, 20 sn, 30 sn veya 60 sn olarak seçin.					

Zamanlama Görevi

Zamanlama görevi, belirli bir tarihte ve saatte otomatik olarak gerçekleştirilebilecek önceden yapılandırılmış bir işlemdir.

TIMING TASK					
TASK NO. 1					
ENABLE TASK	ON				
ACTION	NONE				
TASK TIME					
TASK PREVIEW					
TASK CLEAR					
BACK	EXIT				

GÖREV NUMARASI	Görev numarasını 1 ve 8 arasında seçin.				
GÖREVİ ETKİNLEŞTİR	AÇIK: Görevi etkinleştirir. KAPALI: Görevi devre dışı bırakır.				
EYLEM	Ön ayar 1 ila 8, gölge turu 1 ila 5, ön ayar turu 1 ila 10, pan taraması, tilt taraması, panoramik tarama, gündüz modu, gece modu, sıfır kalibrasyon ve hiçbiri arasından bir görev seçin.				
GÖREV SÜRESİ	İmleci HAFTA , BAŞLANGIÇ (S-D) ve BİTİŞ (S-D) ögelerine konumlandırmak için sol ve sağ yön düğmelerine tıklayın. Zaman görevini çalıştırmak için başlangıç ve bitiş saatlerini ayarlamak üzere yukarı ve aşağı yön düğmelerine tıklayın.				
		WEEK	WHOLE	WEEK	
		START(H-M)	00	00	
		END(H-M)	00	00	
		DONE : OP	EN		

Not: Haftanın günü **Pazartesi** ila **Pazar** arasında ya da **Tüm Hafta** olarak ayarlanabilir; **S**, Saat ve **D** Dakika anlamına gelir.

GÖREV ÖNİZLEMESİ	Geçerli görevin önizlemesini sunar.
GÖREVİ TEMİZLE	Tanımlı tüm görevleri siler.

QUIT : CLOSE

Gölge Turu

Gölge turu, PTZ dome kameranın kullanıcı tanımlı hareketinin kaydıdır. Gölge turu depolanabilir ve yeniden oynatılabilir.



ÖNİZLE	Geçerli gölge turunun önizlemesini sunar.
GÖLGE TURUNU TEMİZLE	Tanımlı tüm gölge turlarını siler.
KALAN	Bu, gölge turlarını yapılandırmak için PTZ dome'un kalan belleğini gösterir. Sıfıra ulaştığında, başka gölge turları yapılandırılamaz.

Gizlilik Maskesi

Bu, belirlenmiş alanlardaki görünümü gizlemek için yapılandırılan görsel blok veya maskelenmiş alandır. Örneğin, görüntülenmek ve/veya kaydedilmekten korumak üzere çevre pencereleri engelleme.

Maskelenmiş alanlar, pan/tilt hareketleri ile hareket edebilir ve lens yakınlaşıp uzaklaştıkça boyut açısında otomatik olarak ayarlanabilir.

Not: Maskelenmiş alanın bazı bölümleri, hızlı pan-tilt-zoom komutları yürütüldüğünde görünür olabilir. Hatalı pozlamadan kaçınmak adına gizlilik maskesi bölgelerinin korunan alanın sınırlarını geçecek şekilde yapılandırılması önerilir.

MASKE NUMARASI	1 ila 24 aralığındaki gizlilik maskesi numarasıdır.			
MASKE DURUMU	ACIK: Gizlilik maskes	i islevini etkinlestirir.		
	KAPALI Gizlilik mask	kesi islevini devre dısı bırakır		
MASKEYI AYARLA	Düzenleme moduna girmek için bu menü seçeneğine tıklayın (aşağıya bakın).			
		SAVE - OPEN		
	l			
	MASKE KONUMUNU AYARLA: Maskeyi ekranda konumlandırmak için bu işlevi kullanın. Gizlilik maskes alana taşımak için yön düğmelerine tıklayın. FOKUS+ tıklayarak MASKE BOYUTUNU AYARLA mesajını ekr Maskenin yüksekliğini artırmak ve düşürmek için yukar butonlarına ve genişliğini artırmak ve düşürmek için rig (sağ/sol) butonlarına tıklayın.			
	Not: Gizlilik maskelerini 0° ve 70° arasında yapılandırmada tilt aralığı.			
	KAYDET: Değişiklikleri kaydetmek ve önceki menüye geri dönmel için tıklayın. Maskelenmiş alan gri renge döner. Maskeyi değiştirmek için MASKEYİ AYARLA menüsüne girmek için İRİS+ öğesine tıklayın. Düzenlemek için (İRİS+ düğmesine tekrar tıklayır			
	ÇIK: İptal eder.			
MASKEYİ TEMİZLE	Tüm gizlilik maskelerii	ni siler.		

Alarm Girişi

Ön ayarları çağırmak, ön ayar turları, gölge turları, tarama vb. gibi alarm bağlantılı işlemler ile alarm olaylarına yanıt vermek üzere PTZ dome'u yapılandırabilirsiniz.

	ſ			
		ALARM I	NPUT	
		RESUME	ON	
		SEQUENCE	5	
		DELAY TIME	5	
		ALARM SETTING		
		BACK	EXIT	
	L]
SÜRDÜR	AÇIK: önceki	Tetiklenen işlem etkinliği sürdürn	iler tamamlano nesini etkinlesi	dıktan sonra PTZ dome'un tirir.
	KAPA	LI: Tetiklenen işl	emler tamaml	andıktan sonra PTZ dome'un
	önceki	etkinliği sürdürn	nesini devre di	şı bırakır.
	Not:			
	● Bi ge bi	ır bağlantı işlemi eçerli konumda c u konumdan dev	tetiklendiğinde lurur ve bağlaı am eder.	e PTZ dome hareket ediyorsa nti işlemi tamamlandıktan sonra
	● P ⁱ iç	TZ dome, PTZ k in yapılandırılabi	onumları, foku lir.	s ve iris değerinin sürdürülmesi
SIRALAMA	Aynı a geldiği alarma 200 sa	nda aynı önceliğ inde PTZ dome'u a yanıt verdikten aniye arasında bi	e sahip birden ın ilk olarak biı sonra bu, kulla r değer ayarla	i fazla alarm meydana r alarma ve ardından sonraki bir anıcı tanımlı bir aralıktır. 1 ve yın.
GECİKME	Eğer b	ir alarm girişi tar	afından bir ba	ğlantı işlemi zaten tetiklenmiş
SÜRESİ	durum süresii Bu, PT olarak	da ise PTZ dome nden sonra girişe Z dome'un fiziks düşündüğü dinle	e kullanıcı tanı e sadece aynı sel olarak temi eme zamanıdır	mlı resetleme gecikme kanal üzerinden cevap verir. zlendikten sonra alarmı aktif r. 0 ve 300 saniye arasında bir
	deger			
ALARM AYARLAMA	ALAR ÖNCE Farklı dome, önceliğ	M NUMARASI: I LİK: Bunu, YÜK önceliklere sahip sadece en yüks ğe sahip birden f	Maks 2 olan al SEK, ORTA vo birden fazla a ek önceliğe sa azla alarm ayr	arm numarasıdır. eya DÜŞÜK olarak ayarlar. alarm aynı anda tetiklenirse hip alarma cevap verir. Aynı nı anda tetiklenirse dome
	lanimi	anan alarm sirala	amasina gore	ner bir alarma cevap verecektir.
	BAGL gölge t panarc ayarla	ANTI: Bir alarm turu, 1 ila 10 aras omik tarama, gür nabilir.	verildiğinde 1 i sı ön ayar turu ndüz modu, ge	ila 8 arası ön ayar, 1 ila 5 arası , pan taraması, tilt taraması, ce modu veya hiçbiri olarak
	ALAR öğesin	M ÇIKIŞI : Alarm i veya aktif ALAF	çıkışlarını dev RM ÇIKIŞI 1'i s	rre dışı bırakmak için Hiçbiri seçin.
	Not: Y yapılaı	apılandırılabilir 1 ndırılması geçers	alarm çıkışı v siz olacaktır.	vardır; alarm çıkışı 2'nin
	ALAR (Norm ayarla	M GİRİŞİ : Giriş c alde kapalı) ya d yın.	lurumunu Açıl a Kapalı (aları	k (Normalde açık), Kapalı m girişi devre dışı) olarak
	Not: D seviye)urumu Açık olar tarafından tetikle dığınızda olarm	ak ayarladığın enecektir. Dur	ızda alarm, geçerli yüksek umu Kapalı olarak sevive tarafından
	tetikler kanalı	necektir. Durumu devre dışı bırakı	ı Kapalı olarak Idığında tetikle	ayarladığınızda alarm, bu giriş enecektir.

ALARM SETTING	
ALARM NO.	1
PRIORITY	HIGH
LINK	NONE
ALARM OUTPUT	NONE
ALARM INPUT	OPEN
ВАСК	EXIT

Alarm Çıkışı

Alarm çıkışı, PTZ dome arka kutusunda bağlanıp başka bir alarm cihazını tetikleyebilen ve çalıştırabilen yapılandırabilir alarm çıkış arayüzüdür.

ALARM ÇIKIŞI	Alarm çıkışı tipini Açık (normalde açık) ve Kapalı (normalde kapalı) olarak ayarlayın.
	Not : Yalnızca bir alarm çıkışı yapılandırılabilir. İkinci alarm çıkışı yapılandırılamaz.
ÇIKIŞ1, ÇIKIŞ2	AÇIK: Alarm çıkışını normalde açık olarak ayarlayın.
	KAPALI: Alarm çıkışını normalde kapalı olarak ayarlayın.
ATLAMA SÜRESİ	Bu, alarm çıkış sinyalinin süresidir. Değeri, 0 ve 60 saniye arasında ayarlayın.

Ayarları Temizle

ÖN AYARLAR	• Tüm ön ayar ayarlarını temizler.
ÖN AYAR TURLARI	Tüm ön ayar turu ayarlarını temizler.
GÖLGE TURLARI	Tüm gölge turu ayarlarını temizler.
MASKELER	• Tüm maske ayarlarını temizler.
BÖLGELER	• Tüm bölge ayarlarını temizler.
ZAMANLAMA GÖREVLERİ	Tüm zamanlama görevi ayarlarını temizler.

Bölgeler

Bölge, sol/sağ sınırları tarafından tanımlanan bir pan ve tilt alanıdır. Bölgeleri **BÖLGELER** alt menüsünden yapılandırabilirsiniz. Hedeflenen gözetim sahnesi sınırlandırıldığında bir bölge tanımlayın.

	ZONE ZONE NO. <undefined> EDIT ZONE ZONE STATUS</undefined>	S 1 ON		
	SCAN STATUS CLEAR ZONE BACK	ON		
	Bölgo numor			
<tanımsız></tanımsız>	Bu, bölge eti Bölge tanıml görüntülenir. altında Tanır	ketidir. anmışsa bö Ön ayar ta nsız ögesi g	bige etiketi numaranın altında nımlanmamışsa numaranın görüntülenir.	
BÖLGEYİ DÜZENLE	Sol ve sağ sı	ınırları ayar	lamak için komutları uygulayın.	
BÖLGE DURUMU	Bu, bölgenin	Bu, bölgenin geçerli durumunu gösterir.		
TARAMA DURUMU	AÇIK: Bölge taramasını etkinleştirir. KAPALI: Bölge taramasını devre dışı bırakır.			
BÖLGEYİ TEMİZLE	Bölge ayarla	rını temizle	r.	

Video Ayarı

Çözünürlük ve kare hızı dahil video çıkış standardını istenen şekilde değiştirin.

IR Parametresi

LED kontrolü vb. öğelerin yanı sıra IR hassasiyeti, N/M LED akımı dahil IR parametrelerini yapılandırabilirsiniz.

Not: IR parametre ayarları, yalnızca IR PTZ dome'ları tarafından desteklenir.

IR PARAMETEI	R
IR SENSITIVITY	MEDIUM
N/M LED CURRENT	8
FAR LED CURRENT	8
REFERENCE ZOOM	2
LED CONTROL	AUTO
SWITCH DELAY(S)	2
SMART IR	0
BACK EXI	Г

IR LED'in hassasiyetini YÜKSEK, ORTA veya DÜŞÜK olarak ayarlayın.
Yakın/Orta IR LED'in akımını 1 ila 10 arasında seçin.
Uzak IR LED'in akımını 1 ila 10 arasında seçin.

REFERANS ZOOM	Gerçek zoom oranı, zoom sınırından yüksek olduğunda IR, uzun mesafe IR LED'ine geçiş yapar. Gerçek zoom oranı, zoom sınırından düşük olduğunda IR, yakın/orta mesafeli IR LED'ine geçiş yapar.
LED KONTROLÜ	LED kontrolünü ayarlar. Seçeneklerden birini belirleyin: TÜMÜ AÇIK: Tüm IR LED'lerini etkinleştirir UZAK AÇIK: Uzun mesafe IR LED'lerini etkinleştirir YAKIN AÇIK: Yakın/orta mesafeli IR LED'lerini etkinleştirir AUTO: IR LED'ini otomatik olarak ışık koşullarına bağlı olarak etkinleştirir ICR: IR LED'i çalışma modunu ICR'ye (kızıl ötesi kesim filtresi) göre ayarlar KAPALI: IR LED'lerini devre dışı bırakır
ANAHTAR GECİKMESİ (GECİKMELERİ)	Bu, uzun mesafe IR LED'i ve N/M mesafeli IR LED'i arasında geçiş yapmadaki gecikme süresidir.
AKILLI KIZILÖTESİ	Bu işlev, IR ışığının aşırı pozlanmasını azaltmak için uygulanır ve 0 ila 15 arasında ayarlanabilir. Değer ne kadar yüksek olursa IR aşırı pozlama baskılama seviyesi o kadar yüksek olur.

Kamerayı Geri Yükle

MAIN MENU > RESTORE CAMERA (Ana Menü > Kamerayı Geri Yükle) bölümüne girin

Kamera ayarlarını varsayılan değere geri yüklemek için **IRIS+** (İRİS+) öğesine ya da çıkmak için **IRIS-** (İRİS-) öğesine tıklayın.

Not: Kamera ayarları görüntü parametrelerini, lens ayarlarını ve ekran ayarlarını içerir.

Ayarları Geri Yükle

Tüm dome ayarlarını varsayılan fabrika parametrelerine resetleyebilirsiniz.

Not: Dome ayarları temel olarak PTZ paramtereleri ve alarm parametreleridir. Ayrıca dome adresi gibi bazı sistem ayarlarını da içerir.

Varsayılan dome ayarları menüsüne girin: **MAIN MENUS > RESTORE DEFAULTS** (Ana Menüler > Varsayılanları Geri Yükle)

Dome ayarlarını varsayılan değere geri yüklemek için **IRIS+** (İRİS+) öğesine ya da çıkmak için **IRIS-** (İRİS-) öğesine tıklayın.

Dome'u Yeniden Başlat

MAIN MENU > REBOOT DOME (Ana Menü > Dome'u Yeniden Başlat) bölümüne girin. PTZ dome'u uzaktan yeniden başlatmak için IRIS+ (İRİS+) öğesine tıklayın.

Dil

MAIN MENU > LANGUAGE (Ana Menü > Dil) bölümüne girin. Dili değiştirmek için sola veya sağa tıklayın ve dili onaylamak için IRIS+ (İRİS+) öğesine tıklayın.