

Meiller Jewelers  
Schwandorf, Germany

# MOBOTIX

## CASE STUDY



MOBOTIX ... Security-Vision-Systems

## Moderni videojärjestelmä turvaa ja suojaa laatukorut

Luottamus - sekä ulkonäkö - ovat avainasemassa eksklusiivisten kellojen ja korujen maailmassa. Tämä koskee myös Meiller Jewelersia Schwandorfissa, Saksassa. Tämä viidennen sukupolven kumppanuus tarjoaa yksinoikeudella kelloja, koruja ja lasia arvokkailta, huippuluokan nykyaikaisilta brändeiltä ja malleilta.

Heidän kokemuksensa, poikkeuksellinen palvelu ja erittäin laaja valikoima sekä perinteikkäät että trendikkäät tuotteet ovat kiehtoneet perheyriksen asiakkaita vuodesta 1876. Kaksikymmentä työntekijää neuvoo asiakkaita ja myy tuotteita,



sekä varmistaa laadukkaiden kellojen ja korujen kunnossapidosta ja korjaamisesta sertifioidussa päärakennuksessa. Korumyymälän valikoimiin kuuluu noin 200 merkkiä sisältäen kelloja, sormuksia, kaulakoruja, korvakoruja ja rannerenkaita sekä silmälaseja, yhteensä yli 10.000 tuotetta. Videobrändin osalta Meiller hyödyntää nykyaikaisia ratkaisuja ja on hankkinut myymälään 10 MOBOTIX-kameraa.

### Yksityiskohtien puute

Toistaiseksi jalokiviliike oli käyttänyt analogista turvakamerajärjestelmää, joka alkoi näyttää ikään-tymisen elkeitä eikä toiminut enää kunnolla. Lisäksi videokuvan laatu jätti toivomisen varaa. "Käsitlemme täällä hyvin pieniä esineitä, kuten korvakoruja ja joskus niitä oli erittäin vaikea havaita analogisen kameran heikolla resoluutiolla" - kertoo Meiller Jewelersin omistaja Roland Meiller.



c25 sisäkamera

## Korukauppa suosii korkeaa resoluutiota ja tyylikästä muotoilua

Design, resoluutio ja erinomainen vastine rahalle vakuutti kaupantekoon

Roland Meiller päätti asentaa uuden videojärjestelmän. Siksi hän soitti VALEO IT Neteye GmbH:n (www.valeo-it.de) toimitusjohtaja Norbert von Breidbach-Bürresheimille. Hän pakkasi MOBOTIX-kamerat mukaansa ja toi ne liikkeeseen, jossa hän demonstroi videojärjestelmän koruliikkeelle. Lisäksi hän teki useita testitallenteita - ja asiakas oli enemmän kuin tyytyvänen tuloksiin.

*"Videojärjestelmän resoluutio oli erittäin hyvä ja yksityiskohdat oli helppo nähdä - jopa vastavaloisissa tilanteissa"* - Meiller sanoi.

*"Ratkaisun hinta varmisti kaupat, koska pystyin todellakin näkemään huomattavan eron mitä investointi aikaansaisi uusilla sisäkamerailla. Toinen kriteeri oli kameroiden suunnittelu. Niiden muotoilu on erittäin huomaamaton, joten kattokamerat eivät pistä silmään."*

Kamerat olivat käyttövalmiina 12 tunnissa

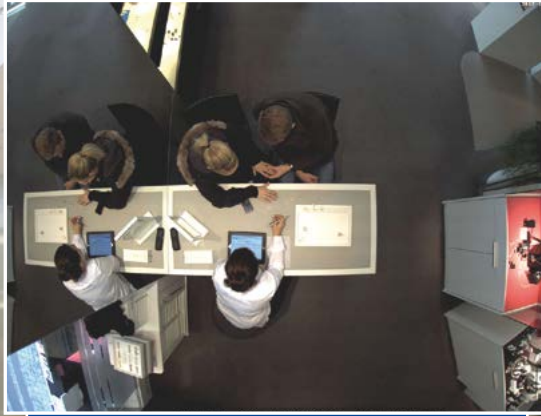
Kymmenen kameraa asennettiin aukioloaikojen ulkopuolella. Koska kaupat saivat avata sunnuntaina vallitulla viikonloppulla, mitä ei yleensä tapahdu Saksassa, VALEO IT Neteye alkoi poistaa vanhaa analogista järjestelmää lauantain iltapäivällä heti kaupan sulkemisen jälkeen. Sitten oli asennettava uudet verkkokaapelit välikattoon koaksiaalikaapeleiden tilalle. Lopuksi uudet kamerat asennettiin.

*"Vanhojen kameroiden poistaminen ja uusien laitteiden asentaminen meni uskomattoman sujuvasti ja ne olivat valmiit vain 12 tunnin sisällä, jotta pystyimme avaamaan myymälän ajoissa ennen sunnuntain parasta liiketoiminta-aikaa"* -Meiller selitti.

*"VALEO IT Neteye oli jo ennalta määritellyt videolaitteet, jotka he toivat, joten asennus meni erityisen nopeasti."*

Erinomainen kuvanlaatu jopa huonosti valaistuissa olosuhteissa

Yhdeksän c25-sisäkameraa asennettiin sisäänkäyntiin ja kattopaneeliin myyntipöytien yläpuolelle. Nämä ovat ihanteellisia asentaa kattoihin niiden pienen koon ansiosta (halkaisija vain 12 cm ja paino n. 200 g). Ominaisuuksiin kuuluu valoherkkä tunnistin, jossa on 6MP Moonlight-tekniikka, microSD-muistikortti ja uusin kameraohjelmisto. Integroitu Lowlight-valotuksen optimointi MxLEO mahdollistaa suurikontrastiset kuvat sumentumatta, jopa huonosti valaistussa ympäristössä. Tämä mahdollistaa sekä ihmisten että yksityiskohtien tarkkailemisen tunnistettavasti. Lisäksi c25:ssä on MxAnalytics-videoanalysointityökalu, jota voidaan käyttää esimerkiksi kävijämäärien laskemiseen sekä asiakasvirtojen näyttämisen lämpökartalla.



p25 kattopaneeliasennus

*"Emme käytä näitä toimintoja vielä, mutta lähitulevaisuudessa kylläkin" - sanoo Meiller.*

#### **Yleiskatsaus kaupan järjestelmään**

P25-sisäkamera asennettiin kassa-alueen yläpuolelle. Se on varustettu 6 megapikselin Moonlight-sensorilla ja se on erittäin tarkka. Käsisäätöisten kääntö- ja kallistustoimintojen ansiosta kamera on helppo ja joustava asentaa. Kamerassa on teleobjektiivi ja se tarjoaa tarkkoja ja yksityiskohtaisia 6 megapikselin kuvia.

#### **Taattua hienovaraisuutta**

On totta, että erittäin hyvin näkyvä videovalvonta-järjestelmä voi estää potentiaaliset varkaudet korostamalla kameroiden näkyvyyttä ja kiinnioton vaaraa tunnistettavuudella. Korkealaatuisissa myymälöissä tämä ei kuitenkaan ole aina toivottavaa, koska asiakkaat yleensä arvostavat hienovaraisuutta arvokkaissa hankinnoissa. Siksi videopohjaisen ratkaisun pitäisi olla mahdollisimman huomaamaton. *"Kuten meidän kaltaisessa koruliikkeessä, video-järjestelmä on osa jälleenmyyjälle toimitettavaa peruspakettia, jota vakuutusyhtiökin vaatii. MOBOTIX-kameroissa on tyylikäs muotoilu, joten ensivaikutelma on positiivinen kun ne eivät ole näkyvästi katossa" - sanoo Meiller.*

#### **Arviointi on helppoa epäilyttävissä tapauksissa**

MOBOTIX-kamerat perustuvat hajautettuun järjestelmään. Tässä hajautetussa järjestelmässä kukin kamera toimii korkean suorituskyvyn omaavana tietokoneena. Data- ja kuvankäsittely sekä koodaus suoritetaan itse kameralla. Videokuva voidaan tallentaa kameran SD-kortille Meiller Jewelers:llä ja siirtää verkon yli tallennuslaitteeseen. Sitä tarkastellaan vain konkreettisissa epäilytapauksissa. Keskitettyyn järjestelmään verrattuna voidaan tällä tavoin palvelimelle yhdistää kymmenen kertaa enemmän kameroita. Lisäksi muita tietokoneita tai ohjelmistoja ei tarvita. Tämä on toinen tärkeä etu, koska vanhat analogiset kameralat sekä monien kilpailijoiden nykyaikaisetkin ratkaisut vaativat kalliin merkkipiippuvaisen kiintolevytallentimen. Myymälästä erillään olevassa työpajassa on tietokone, jolla voidaan katsella live-kuvaa korumyymälästä. Näin työntekijät näkevät aina, mitä myymälässä tapahtuu. Tämän seurauksena jalokivimyymälässä on videovalvonta-järjestelmä, joka parhaiten mahdollistaa nopean tunnistuksen ja syyllisten etsinnän varkaus- tai murtotapauksissa.





## MOBOTIX – Made in Germany: Innovatiivinen teknologia, vähentää kokonaiskustannuksia

Saksalainen yritys MOBOTIX AG on tunnettu verkko-kamerateknologiastaan ja johtavana edelläkävijänä jo vuodesta 1999 ja sen hajautettu konsepti on tehnyt korkean resoluution videojärjestelmät kustannustehokkaiksi.

### Resoluution lisääntyminen vähentää tarvittavien kameroiden määrää

Korkearesoluutioiset jopa 6 megapikselin kennot tarjoavat paremman yleiskuvan ja sallivat koko huoneen tarkkailun yhdellä kameralla.

### Vähentyneet asennuskustannukset millä tahansa etäisyydellä

Standardi Ethernet-liitäntä mahdollistaa helposti saatavilla olevien LAN-osien, CAT-kaapelin, optisen kuidun ja langattoman verkon käytön.

### Älykkäät kamerat vähentävät tallennuslaitteiden määrää.

Hajautettu MOBOTIX-konsepti mahdollistaa kytkeä noin kymmenen kertaa suuremman määrän kameroita yhdelle tallennuslaitteelle, kuin normaalisti.

### Tapahtumavaltovuoto kuvamuoto minimoi tallennuskustannukset

Automaattinen kuvansäätö (kuvataajuus, koko), joka perustuu liike-, ääni- tai signaalitulon, vähentää kaistanleveyttä ja tallennusta koskevia vaatimuksia.

### Alhaiset energiakustannukset, ei ylimääräistä lämmitystä.

Linssit pysyvät huurtumattomina ilman lisälämmitystä joka mahdollistaa tavallisen PoE-tekniikan käytön järjestelmän kytkemiseksi tavallisella Ethernet-kaapelilla, tämä säästää kaapelointikustannuksia.

### Varmuuskopioinnin virrankäytökustannukset 80 prosenttia pienemmät

Alhainen virrankulutus, noin neljä wattia, mahdollistaa ympärivuotisen PoE:n (ilman lämmitystä) käytön verkkokaapeloinnin avulla vain yhdellä keskitetyllä UPS:llä teknisessä tilassa.

### Vankka ja käytännöllisesti katsoen huoltovapaa

Lasikuituvahvisteinen komposiittikotelo, jossa on sisäänrakennettu kaapelisuojaus ilman mekaanisesti liikkuvia osia (ei automaattista iiristä), takaa pitkäkäisyyden.

### Ohjelmisto tuhansille kameroille sekä tallennuslaite vakiona

Oikea premium-hallintaohjelmisto (VMS) jokaiseen sovellukseen: MxEasy kompakteille video-ratkaisuille, MxManagementCenter ammatilliselle ja MOBOTIX Appi liikkuvaan käyttöön.

### Rajoittamaton skaalautuvuus ja korkea investoinnin tuottoaste

Kameroita ja tallennustilaa voi lisätä milloin tahansa. Kuvaformaatti, kuvataajuus ja tallennusparametrit ovat kameroita yksilöllisiä ominaisuuksia.

### Lisätoiminnot ja muut vakiovarusteet

Audiotuki, linssi, seinäkiinnitys ja säänkestävä kotelo (-30 ... +60 ° C; -22 ... +140 ° F). Mikrofoni ja kaiutin saatavana lähes kaikkiin malleihin.

MOBOTIX AG  
Kaiserstrasse  
D-67722 Langmeil, Germany  
Tel.: +49 6302 9816-103  
Fax: +49 6302 9816-190  
E-Mail: sales@mobotix.com  
www.mobotix.com

Security-Vision-Systems  
  
MOBOTIX



LMCS Oy  
Jäspilänkatu 18  
04250 Kerava  
www.lmcs.fi