

TRASSIR®

حلول المراقبة الذكية بالفيديو للبيع بالتجزئة 4.0

الذكاء التجاري أداة لتحسين إدارة الأداء

تم إنشاء العلامة التجارية TRASSIR لطرح في السوق أنظمة المراقبة بالفيديو المتطورة. تتضمن العلامة التجارية معدات معالجة الفيديو الاحترافية (الكاميرات والخوادم والوحدات التحليلية) والبرامج القائمة على الشبكات العصبية. تستخدم الوحدات التحليلية TRASSIR لمراقبة وتوفير الوصول إلى المباني، ومراقبة المحيط، وتحديد المناطق الخطرة ومراقبة ارتداء الملابس الواقية.

المهمة الرئيسية للمعدات هي ضمان سلامة العملاء مع زيادة كفاءة الأعمال في الوقت نفسه. العلامة التجارية لـ TRASSIR اخترعت وسجلت براءة اختراع التقنيات المبتكرة، مثل: خوادم الفيديو -IP، أقوى مسجلات الفيديو.

21 سنة

في المراقبة بالفيديو

5000+

عدد العملاء الدائمين في جميع انحاء العالم

800+

عدد الموظفين المؤهلين

35

دولة تستخدم الحلول المتكاملة TRASSIR



لماذا TRASSIR؟

يعد بناء مجموعة أمان سلسلة تتحكم في جميع الأنظمة من واجهة واحدة أمرًا سهلاً

طريقة سريعة وسهلة لتصميم نظام أمان

- المساعدة في اختيار المعدات المناسبة خلال مرحلة التصميم
- التكامل القائم على TRASSIR مع أنظمة المراقبة بالفيديو ، الأمن وإنذار الحريق (SFL) ، نظام التحكم في الدخول (ACS) ، الاتصال الداخلي

صقل التخصيص

- تباين الحلول بناءً على متطلبات العميل: من لون الكاميرات إلى عامل الشكل
- القدرة على توسيع وظائف النظام بنصوص مخصصة

الإعداد السريع والتشغيل السهل

- إعداد خوارزمية مرنة لكل نوع من الأحداث
- واجهة سهلة وبحث سريع عن الأحداث في الأرشيف

دورة كاملة لدعم ما بعد المشروع

- الدعم الفني الفوري وخدمة الضمان وخدمة ما بعد الضمان
- تبديل المعدات الحارة

تركيبات TRASSIR للبيع بالتجزئة

2000+

المتاجر

SUNLIGHT

Детский мир

ВИКТО́РИЯ

SELGROS
cash & carry

SPAR

THE
FRESH
MARKET

БУЛОЧНЫЕ
ВОЛЬЧЕКА
1979

Auchan

BILLA

ЛЕНТА

МагисРа

McDonald's

PENNY MARKET

M grillcafe

АЗБУКА
ВКУСА

KFC

10K+

وحدات التحليلات العصبية المثبتة في
البيع بالتجزئة

%99.9

الأجهزة المتوافقة مع نظام TRASSIR
البيئي

%95

يقوم العملاء بتنفيذ تحليلات الفيديو
بعد المشروع التجريبي

تركيبات TRASSIR للبيع بالتجزئة



سوق ضخمة



سلسلة متاجر



متاجر ملائمة



متاجر متخصصة



متاجر داكنة



الأسواق ، مراكز توزيع الهبات



المحلات التجارية المستقلة



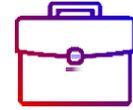
محطات الوقود

الاهداف



التحديات الأمنية

- تقليل السرقات ✓
- تأمين الممتلكات ضد درجات الحرارة ✓
- تأمين سلامة الزوار وطاقم العمل ✓
- التأمين ضد السرقة ✓
- منع احتيال الموظفين ✓



أهداف العمل

- جمع بيانات العملاء ✓
- تحليل البيانات ✓
- تصور البيانات ✓
- تقرير المعاملات ✓
- تحليل حركة العملاء ✓

الأهداف



منطقة الدفع نقداً

- منع الاحتيال أمين الصندوق
- تقليل أخطاء الموظفين
- مراقبة الانضباط النقدي
- تقليل خسائر السمعة
- إدارة قائمة الانتظار
- تحسين جداول أمين الصندوق
- زيادة سعة المخرج



الطابق التجاري

- عرض الإشراف
- الإشراف على الموظفين
- اكتساب تحليلات التسويق
- منع السرقة
- تحليل سلوك تدفق الناس
- جمع البيانات لتخطيط التجارة
- مراقبة الامتثال في إدارة الجائحة
- ضمان السلامة



المكتب

- جمع تقارير المعدات الآلية
- تشخيصات الأداء
- مركز تحكم واحد
- إخطارات قابلة للتخصيص



المدخل

- حساب التحويل
- تعداد الناس المميزة والمعركة
- تحديد الجمهور المستهدف
- تقييم عروض تسويق نافذة المتجر



منطقة التفريغ والتحميل

- ترتيبات التحكم في الوصول إلى السيارة
- عد أماكن وقوف السيارات الخاصة
- مراقبة إجراءات تشغيل السيارة



مستودع

- منع سرقة وتلف البضائع
- عمليات الإشراف على المستودعات
- الإشراف على الموظفين
- تتبع ساعات العمل

نقاط البيع الفعالة

صيغة موحدة لجميع المتاجر

وحدة التحكم الذكية بتسجيل النقد

50%

تقليل الخسارة النقدية
بنسبة 50%

100+

مائة نموذج وأكثر
من المخالفات

التوافق مع معظم أجهزة
تسجيل النقد

✓ انخفاض الخسائر بسبب أخطاء
الصراف / سوء السلوك

✓ تقليل الوقت اللازم للتحقيق في
الحوادث

✓ توقع الطلب على البضائع

✓ زيادة الامتثال للأنضباط النقدي وتحذير
من المحتالين المحتملين

✓ عد التحويل للشراء (بالاشتراك مع وحدة
الكشف العصبي)

✓ سهولة مراقبة العديد من المتاجر
باستخدام التقارير الإحصائية



كاشف الرفوف

صيغة موحدة لجميع المناجر

التحكم الآلي في مساحة الرف وعرض البضائع

%5+

الإيرادات لكل فئة من فئات
البضائع

التحكم في عرض البضائع



زيادة المنتج
دوران



إخطارات الرفوف الفارغة



تخطيط جرد البضائع



توقع الطلب على البضائع



تعديل خطط المخبز



إنشاء التقارير



خريطة الحرارة على الخريطة

صيغة موحدة لجميع المتاجر

"خريطة الحرارة" لتدفق العملاء في الكاميرات المتعددة لمساحة البيع بالتجزئة

● التحقق من تحويلات الأسهم

● إدارة مساحات البيع بالتجزئة

✓ رسم تخطيطي لشدة حركة المرور واتجاهها على لوحة القيادة

✓ جمع البيانات التسويقية والإحصائية عن سلوك العملاء

✓ التحسين والتموضع



الحماية من السرقة

صيغة موحدة لجميع المناجر

وحدة الحماية من تكرار السرقة

انخفاض السرقات بنسبة 75% **%75**

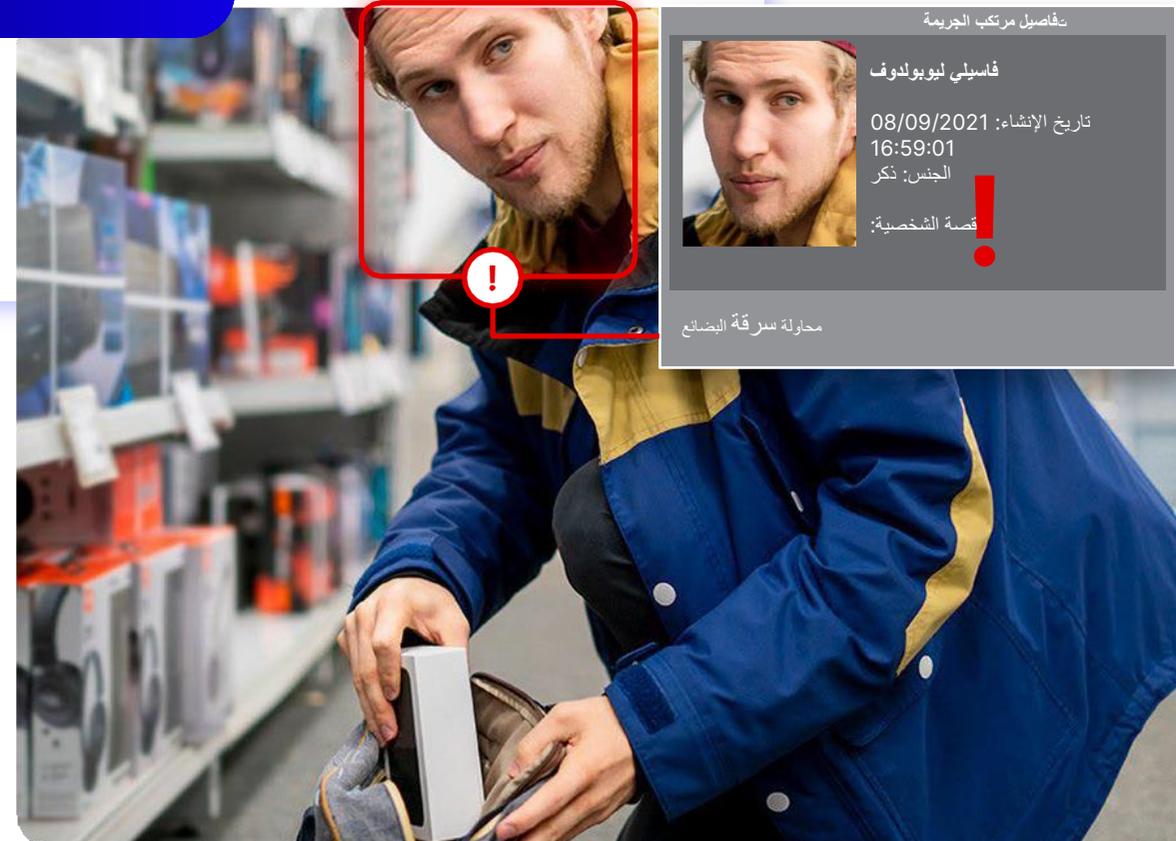
التعرف على الوجوه وصفات الوجه الأخرى ✓

توفر قاعدة اللصوص في جميع منافذ البيع بالتجزئة ✓

سهولة البحث وتحميل الأدلة ✓

استخدام تحليلات التفريغ ✓

إخطارات سريعة ✓



التعرف على الوجوه وتحليلات الوجوه

صيغة موحدة لجميع المناجر

وحدة التعرف العصبية

ثمانية طرق لتحديد المعرفات الأساسية 8 تعرف على الشخصيات VIP
في التوقيت المسبق TA المهمة من زبائنك

✓ تحليلات التسويق وجمع البيانات

✓ تحديد الجمهور المستهدف

✓ حساب النسبة المئوية لعمليات
الشراء المتكررة والزائرين
المميزين للمنفذ

✓ تحديد هوية الشخصيات
المهمة من العملاء

✓ تخصيص العروض داخل المتجر

✓ إنشاء قاعدة مع التجزئة الديموغرافية

✓ ضبط الوقت والمحاسبة ومراقبة
الحضور

✓ التكامل مع أنظمة التحكم في
الوصول ACS



كاشف قائمة الانتظار

وحدة التحكم الذكية في قائمة الانتظار



انخفاض معدلات الرفض بنسبة 10%
تقليل عدد الشكاوى وقوائم الانتظار إلى 2
زيادة في عدد الإيصالات لكل سجل نقدي بنسبة 9%
دقة عالية < 99%
زيادة الولاء وتكرار الشراء.
تحسين جداول أمين الصندوق
زيادة سعة المنفذ
السجلات الإحصائية

- دقة عالية < 99%
- زيادة الولاء وتكرار الشراء.
- تحسين جداول أمين الصندوق
- زيادة سعة المنفذ
- السجلات الإحصائية

عداد عصبي

وحدة عد الزوار



معايير لحساب عدد الزوار في الإطار ١٦ منطقة دقة العد 99.9+%

- عداد مميز يعتمد على الشبكة العصبية
- استبعاد حساب الموظف
- تقدير تدفق حركة المرور
- حساب التحويلات على المبيعات
- تقييم معدل التحويل للعروض الترويجية التسويقية
- تحليل التغييرات

تعقب الموظفين

وحدة مراقبة الموظفين



• مراقبة توافر الكادر في مناطق الخدمة

• مراقبة تنفيذ إجراءات العمل

• تتبع مؤشرات الأداء الرئيسية

• سجل الزوار الذين تمت خدمتهم والذين تم إهمالهم

• تقرير عن سرعة الخدمة

%99

دقة التعرف بنسبة
%99

كاشف صلاحية الملابس وكاشف الأعصاب

الامتثال للزي الرسمي وزيارات الموظفين إلى مناطق محددة



• تحديد وتصنيف الأشخاص الذين يرتدون زيًا رسميًا بلون معين

• إنشاء التقارير

• مراقبة معايير السلامة والصحة

• مراقبة زيارات الموظفين إلى مناطق محددة على فترات زمنية محددة

كشف قناع الوجه والتحكم في درجة الحرارة

الصرف الصحي في الجائحة



- تنبيه الزائرين بدون كمامة إلى ضرورة ارتدائها
- تبسيط عمل الموظفين في ضبط المخالفات
- إشعارات للموظفين
- الإشراف على الموظفين

كاشف المسافة التباعدية

الحفاظ على مسافة تباعدية



- تنبيه الزوار إلى ضرورة الحفاظ على مسافة تباعدية
- تبسيط عمل الموظفين في ضبط المخالفات
- إشعارات للموظفين

الأسهم النشطة

وحدة التحكم في عمليات المستودعات الذكية



تقليل وقت التحقيق في الحادث

تقليل عدد الخسائر غير المحددة

- تتبع فقدان البضائع أو تلفها في أي مكان وفي أي مرحلة
- مراقبة أداء الموظفين وإجراءات السلامة
- مراقبة حركة البضائع وعملية الانتقاء
- كشف الأخطاء وعمليات الاحتيايل
- التقيد بالجدول

خدمة TRASSIR الآلية

التعرف على لوحات ترخيص المركبات المعتمد على الشبكة العصبية



28 لوحة أرقام قياسية 28

تنظيم التحكم في الوصول

- تنظيم مراقبة الدخول إلى أماكن وقوف السيارات والتفريغ
- التحكم الآلي في البوابة
- عدد المركبات وأماكن وقوف السيارات
- التحقيق الفوري في الحوادث
- مراقبة المركبات الخاص
- كشف السرعة
- إنشاء قاعدة بيانات

الكاشف العصبي للأغراض المتروكة

الكشف عن العناصر المنسية والمتروكة عن عمد



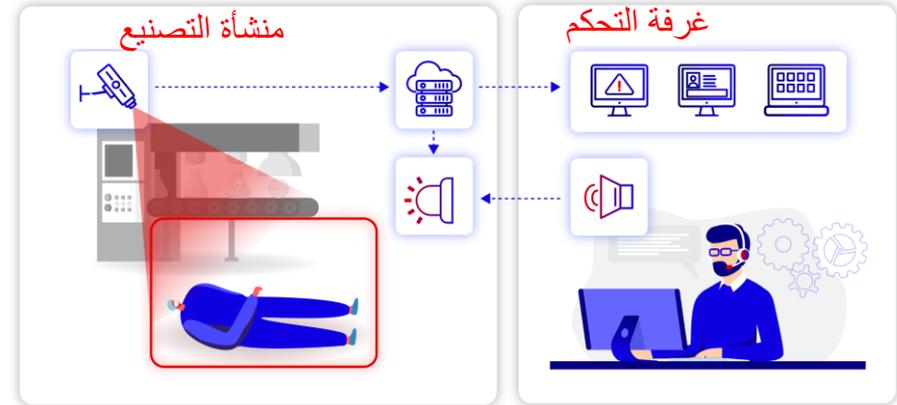
6 كائنات نموذجية للتعرف عليها

كيس | كيس | صندوق | حقيبة ظهر | حقيبة العدة

- تحديد نوع الكائن
- الإخطار بعد فترة زمنية محددة
- ربط تلقائي بين الغرض وصاحبه

كاشف التظاهر

التعرف على الشذوذ في سلوك الناس



6 أنماط أساسية للسلوك

إرفع الأسلحة فوق الرأس | إخراج الأسلحة واتخاذ وضعية إطلاق النار
وضعية القتال | شخص يمسك المساند | إسقاط شخص | اتخاذ وضعية القرفصاء

- إخطار الأشخاص الذين لا مأوى لهم ، أو الشخص الذي سقط ، بسلوك الزائر المشبوه الذي يميز المتسللين
- إمكانية تفرغ التحليلات

TRASSIR نظام التحكم في الوصول لدى

صيغة موحدة لجميع المتاجر

نظام التحكم في الوصول والإدارة للترتيبات الأمنية المستندة إلى القواعد

- المقاييس الحيوية
- الوصول للموبايل

- مخدم واحد للتحكم بالوصول
و عملية المراقبة بالفيديو

إدارة شؤون الموظفين ✓

✓ مراقبة الأغراض والتحكم اليدوي في الأجهزة

✓ تحديد مستويات الوصول

✓ سجل الأحداث

✓ مرونة جداول العمل

✓ سجل وقت العمل

✓ التحقق من الصور في الممرات

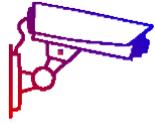
✓ التحكم بالموبايل عن بعد



كاميرات المراقبة في TRASSIR

هايبير ماركت | سلسلة المتاجر | محطات الوقود

نظام للإدارة المركزية لنظام مراقبة بالفيديو واسع النطاق وإمكانية تنظيم غرفة حالات عبر واجهة واحدة



مراقبة أداء نظام المراقبة الآلية



إنقاذ في حركة المرور



نسخ احتياطي للإعدادات ، تحديث مركزي

- نقطة دخول واحدة لجميع المستخدمين
- يوفر رؤية فيديو مناسبة للأغراض الموزعة عندما يحتوي النظام على عدد كبير من مقاطع الفيديو المسجلة
- التحكم الإداري في الوصول للمستخدمين
- جمع البيانات المركزي لتحليلات الفيديو
- التوزيع الآلي للتحديثات مع خيار التحديث الانتقائي للخوادم الفردية
- يحفظ حركة المرور عند المشاهدة المتزامنة فيديو مباشر من نقاط النهاية بواسطة عدة مشغلين

لمن يناسب هذا الحل:

- الذي لديه عدد كبير من المسجلات. من 10 قطع
- من يهتم بسهولة استخدام نظام كبير وموزع ويحتاج إلى نقطة دخول واحدة
- من يحتاج إلى مركز الحالة
- من لديه عدد كبير من المستخدمين و / أو حيث يتغير المستخدمون بشكل متكرر
- ابتداء من 20 مستخدم
- من يحافظ على النظام ويديره

الأنظمة السحابية في TRASSIR

متاجر البقالة | هايبر ماركت | سلسلة المتاجر | محطات الوقود

المراقبة السحابية للفيديو

6 سنوات

امتحانات تطوير البنية التحتية السحابية لمدة 6 سنوات

200 000

200000 مستخدم راضٍ في جميع أنحاء العالم

10+

أكثر من عشر مراكز مستوى 3 للبيانات الأمنية الحديثة

تكاليف منخفضة

الحد الأدنى من تكاليف الصيانة والتحديث المستمر للنظام دون تدخل المالك



إخطارات قابلة للتخصيص تلقي الإخطارات عبر البريد الإلكتروني أو الهاتف ، على سبيل المثال إذا اكتشفت الكاميرا حركة أو تم إيقاف تشغيلها



سهولة التشغيل

مركز التحكم في المراقبة بالفيديو الفردي وإعداد حقوق الوصول الدقيق



الوصول إلى الهاتف الخليوي

تطبيق جوال لإدارة النظام بسهولة



خيار سداد مرن

دفع ثمن التسجيل الأرشيفي على أساس شهري أو لمدة عام في كل مرة



الدخول من أي مكان في جميع أنحاء العالم مراقبة الفيديو مريحة عن بُعد مريحة لأعمالك من أي جهاز



الوصول من أي مكان في جميع أنحاء العالم

نظام مراقبة الكاميرا والمسجل التلقائي



تخزين سحابي للقطات الفيديو

يضمن الحل الأمن والتشفير المتقدم مستوى عالٍ من الأمان والسلامة



تحليلات الفيديو المتاحة:

- تمييز الوجوه
- التعرف على الأشياء

- التعرف على رقم الترخيص
- عداد قائم على الشبكة العصبية

- إدارة قائمة الانتظار
- خريطة الحرارة لحركة مرور الناس

متاجر SPAR | حالات

شبكة واسعة من المنافذ التي تحتوي على مناطق خدمة مع مطبخ خاص بها. تتوسع الشبكة بنشاط ، وتفتح مرافق جديدة في موسكو

الاهداف

- الإفراط على عملية الوزن الذاتي للبضائع من قبل العملاء في مناطق الخدمة الذاتية
- توفير حل لمكافحة الاحتيال في ماكينات الصراف الآلي
- لتقليل الخسائر الناتجة عن السرقة في المتاجر

الحلول:

- خلال الشهر ، تم تثبيت التعرف على الوجوه ونقاط البيع النشطة ووحدات التحكم في بيانات الوزن ومسجلات خاصة لتحليلات الفيديو. بفضل هذه الحلول ، يتم الآن عد النقود تلقائيًا مع أمين الصندوق عند إغلاق المناوبات ، وتم تقليل النقص النقدي بنسبة 30% وانخفضت خسائر السرقة بنسبة 40%. كما تم تطوير التحكم في بيانات الوزن لتتبع عملية الوزن الذاتي للبضائع من قبل العملاء. بفضل وحدة التعرف على الوجوه ، يقدر العميل انخفاضًا بنسبة 60% في مخاطر السرقة.



TRASSIR



محطات عصبية 2
2 خادم



تقليل أوجه القصور بنسبة
30% %30

تقليل خسائر السرقة بنسبة
40% %40

تقليل مخاطر
السرقة بنسبة
60% %60

"Yes!" الأسواق الناشئة | حالات

Yes! العلامة التجارية مملوكة لشركة Fresh Market LLC، وهي جزء من O'Key Group، أحد أكبر وأنجح تجار التجزئة في روسيا

الاهداف

- لتنفيذ المشروع في أقصر فترة ممكنة
- لتقليل النقص النقدي في سجلات النقد بسبب أخطاء الموظفين وسوء السلوك
- لإنشاء نظام للتحكم في المعاملات النقدية

الحلول:

- تم استخدام كاميرات TRASSIR للمشروع. تم تنفيذ وحدة التحليلات النقدية واستغرق تثبيتها شهرين. نتيجة للعمل المنجز ، يمكن تلبية احتياجات العميل بالكامل. بعد التنفيذ المرحلي للحلول المقترحة ، تم تخفيض الخسائر النقدية بنسبة 30-50% وهي تمثل الآن 5% فقط من حجم التداول النقدي. يستمر العميل في استخدام تحليلات الفيديو في منافذ البيع الجديدة.



TRASSIR
المراكز النشطة



9 محطات عصبية
الخوادم



1466
كاميرات



TRASSIR
السحابية



30-50% تقليل الخسائر النقدية
بنسبة 30-50%

100% نسبة قيام المتاجر المتسلسلة
بإدخال تحليلات الفيديو تدريجيًا

سلسلة متاجر هايبر ماركت | حالات

أكبر سلسلة هايبر ماركت في روسيا. 16960 متجرًا ، منها 12503 متجرًا صغيرًا ، 244 هايبرماركت و 213 سوبر ماركت و 4000 محل تجاري. توجد منافذ بيع في 2808 موقعًا عبر الاتحاد الروسي. إجمالي عدد موظفي الشركة أكثر من 270.000 موظف

الاهداف

- مطور وطني
- قابلية التوسع
- التسامح مع خطأ الأجهزة
- نظام مرن موجه نحو العميل يسمح بالتطورات المخصصة لتناسب وضع العميل المحدد ؛
- الضمان والخدمة والدعم الفني.

الحلول:

- تم تنفيذ شبكة TRASSIR السحابية بناءً على حجم احتياجات العملاء. حاليًا ، يتم تشغيل 10000 خادم في نفس الوقت. هذا يجعل TRASSIR مؤهلاً للتشغيل لأكثر نظام مراقبة فيديو قائم على السحابة في روسيا مع عدد قياسي من الخوادم المتصلة. والأهم من ذلك ، تم اختباره ميدانيًا.
- يتم تثبيت وحدة نقاط البيع النشطة في المتاجر.

النتائج:

- تم تأكيد سرقة صرافتي بقيمة 400000 روبل في أحد المتاجر في شهر واحد ، وتم استبدال الموظفين وتم إنشاء عمليات تجارية مع مراعاة هذه الوحدة. تم تمديد الحل ليشمل سلسلة التخزين. تم تقليل الخسائر من الغش في الخروج.



TRASSIR
المراكز النشطة



TRASSIR
السحابية

Podrzhki سلسلة صالون تجميل وإزالة الشعر بالليزر | حالات دراسية

أكبر سلسلة من صالونات التجميل وإزالة الشعر بالليزر مع 156 عيادة في جميع أنحاء روسيا

الاهداف

- تحسين خدمة العملاء
- الإشراف على أنشطة الموظفين
- مكافحة الاختلاس والسرقة للموظفين

النتائج:

- تم تخفيض الخسائر المالية الناجمة عن سرقات موظفيهم إلى الصفر. (على سبيل المثال ، بلغت قيمة المنتجات والمعدات المسروقة عدة ملايين روبل في حالة واحدة. وتم التعرف على الجناة بسرعة من الفيديو وتحتسب قيمة المعدات المفقودة)
- تحسن الانضباط العام
- زادت إنتاجية العمل
- الموظفون أكثر تهنيا مع الزوار.
- زادت جودة الخدمة وعدد زيارات العملاء المتكررة لصالونات السلسلة بشكل ملحوظ.





trassir.com



welcome@tglobal.ae

