

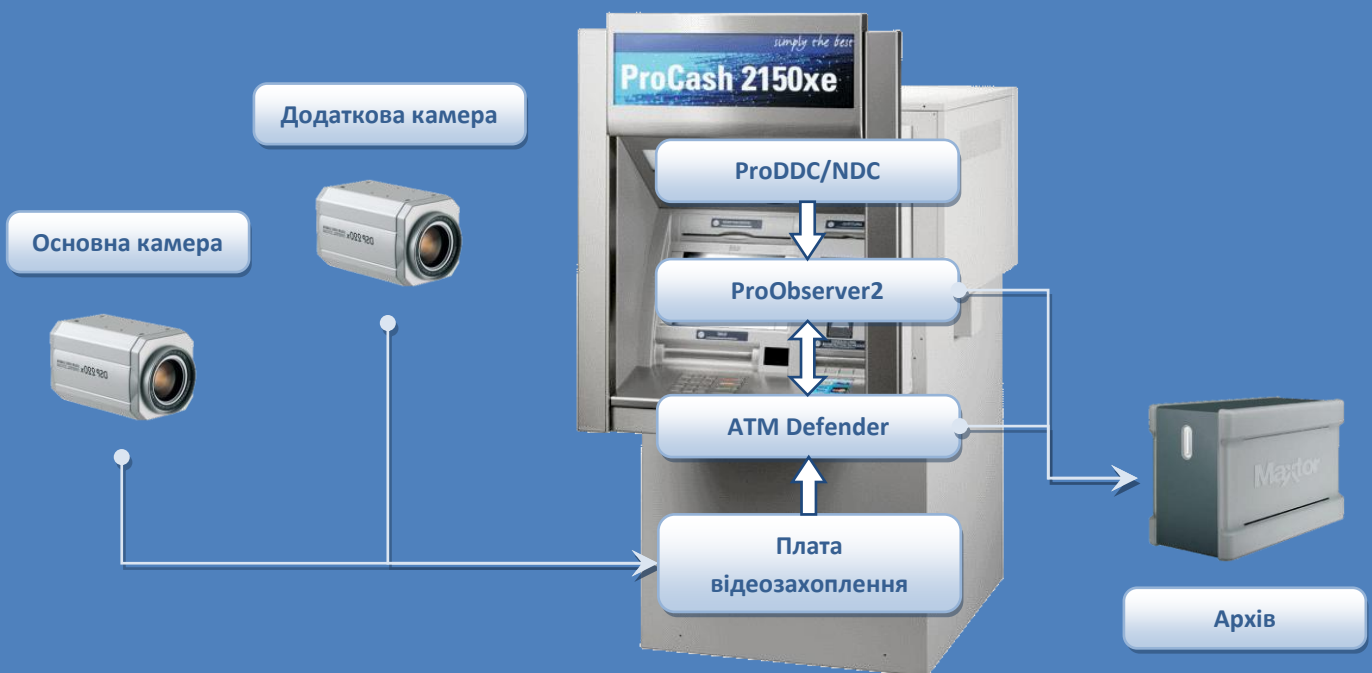
**Система відеонагляду  
для банкоматів**

# ProObserver 2<sup>©</sup>



Метою розробки даного програмно-апаратного комплексу є надання банкам ефективних і надійних засобів відстеження актів шахрайства і вандалізму на терміналах самообслуговування шляхом ведення архівів відеоінформації. Комплекс покликаний виключити або ж зменшити фінансові втрати банків внаслідок протизаконних дій з терміналами самообслуговування.

## Схема роботи системи відеонагляду ProObserver2 на банкоматі



Система складається з програмного й апаратного забезпечення. В залежності від потреб склад апаратного та програмного забезпечення може змінюватися. В типовий склад системи входить:

- плата відеозахоплення з наступними характеристиками:
  - 4 вхідних канали відео; BNC-конектор для відеовходів;
  - чип Philips, 25fps на плату;
  - PAL (360x288, 720x288, 720x576) NTSC (252x240, 704x240, 704x576);
- основна камера відеонагляду з кріпленням та комплектом кабелів;
- жорсткий диск ємністю 160 Гб з кріпленням;
- базове програмне забезпечення «ATM Defender»;
- програмне забезпечення «ProObserver2» для інтеграції з функціональним програмним забезпеченням банкомату (опціонально).



## Можливості системи відеонагляду ProObserver2

### Запис відеоінформації:

- безперервний, по детектору руху, по подіях на банкоматі;
- «циклічний» запис з обмеженням по вільному місцю на жорсткому диску;
- можливість налаштування швидкості відображення і запису зображення;
- за допомогою ПЗ «ProObserver2» усі кадри забезпечуються титрами, на яких фіксується дата, час і інформація про подію, що виникла на банкоматі;
- можливість автоматичного увімкнення та вимкнення камер;
- можливість запису відеоролику або серії відеокадрів в проміжку від однієї до іншої події банкомата, гнучке налаштування даної функції;
- можливість гнучкого налаштування запису відеокадрів за певний проміжок часу до виникнення події, або протягом певного часу після виникнення події (наприклад серія кадрів починає створюватись за 5 секунд до вставлення картки і завершується через 10 секунд після отримання клієнтом готівки).

### Програмний детектор руху:

- простий в налаштуванні детектор руху (за часом і по чутливості);
- пороги для вмикання і вимикання детектора.

### Відеоспостереження:

- можливість підключення до 4 камер з можливістю для кожної окремо налаштувати момент спрацювання (по детектору руху, постійний запис, запис по визначеному тайм-ауту, запис по подіях);
- гнучке налагодження будь-якої конфігурації і розмірів зображення;

### Відеоархіви:

- файли з відеозображеннями подій зберігаються в спеціальному форматі на локальному жорсткому диску;
- можливість мережевого пошуку і перегляду відеокадру по камері і даті;
- перегляд записів покадрово й у режимі «відео» з налаштуванням швидкості відображення;
- можливість експорту відеоінформації у формати JPEG, AVI і BMP.

### Захист:

- пароль на доступ до загальних налаштувань системи;
- пароль на перегляд каталогу.

### Додаткові можливості:

- інтеграція з програмним забезпеченням ProCash/DDC і ProCash/NDC
- можливість моніторингу і віддаленого управління
- основна камера розташована на штатному місці в банкоматі, що дає можливість вести спостереження за зоною перед банкоматом; розташування додаткових камер може бути різним, в залежності від бажання банку, можлива розробка специфічних кріплень;
- можливість удосконалення, адаптації як програмної так і апаратної складових комплексу відповідно з вимогами клієнта.

