



BOSCH

Technologie voor het leven

**Veiligheid
is een
keuze...**

ONDERWIJS

...en veiligheid is een enorme verantwoordelijkheid

Bescherm kinderen en leerlingen op kinderdagverblijven, (hoge)scholen en universiteiten.

STOP CRIMINELEN

Elk schoolhoofd voelt zich verantwoordelijk om leerlingen, zowel kinderen als tieners, te beschermen tegen criminele activiteiten. Laten we eens kijken hoe criminelen kunnen worden afgeschrikt, hoe parkeerterreinen in de gaten kunnen worden gehouden, en meer.

Het is voor elke school belangrijk dat personeelsruimten, lokalen, computerruimten, laboratoria en voorraadkamers beveiligd zijn en bewaakt worden. Overdag zijn personeel en leerlingen aanwezig en zij fungeren onbewust en slechts tot op zekere hoogte als sociale controle. Wanneer de school gesloten is, biedt een inbraakalarmsysteem uitkomst. In combinatie met videobewaking kan de school niet alleen criminele handelingen vastleggen en als bewijs aan de politie overdragen, de zichtbare camera's stellen bovendien leerlingen en personeel gerust.

EEN VEILIGE BUITENOMGEVING

Door het open karakter van speelplaatsen, sportvelden en parkeerterreinen lopen leerlingen, personeel en bezoekers daar het meeste risico. Met name 's avonds. De meest voorkomende geweldsmisdrijven die op speelplaatsen en sportvelden worden gepleegd, zijn drugshandel, kidnapping en verkrachting. Op parkeerterreinen zijn dit tasjesroof en ontvoering. Ons videobewakingssysteem ontmoedigt inbraken en vandalisme en zorgt voor een veiligere omgeving.



BESCHERM LEERLINGEN

Scholen moet per definitie een veilige plek zijn om te leren. Als uw school niet als veilig wordt beschouwd, schrijven ouders hun kinderen waarschijnlijk liever in op een andere school. Andere factoren, zoals ingegooide ruiten, graffiti of (gewapende) overvallen, zijn slecht voor het imago van uw school en drijven de bedrijfskosten op. Een veilige school heeft een positieve impact op het budget en het beeld dat ouders en leerlingen van de school hebben.

Bosch Security Projects heeft het antwoord op uw beveiligingsuitdagingen met oplossingen op het gebied van videobewaking, inbraakdetectie en toegangscontrole.



VEILIGHEID WAARBORGEN

In het zeldzame geval dat er een brand ontstaat in uw school, is uw eerste prioriteit te verzekeren dat u uw leerlingen, personeel en bezoekers in veiligheid kunt brengen. Laten we eens kijken hoe u de brandveiligheid in uw school kunt waarborgen.

ONGEWENSTE ALARMEN VERMIJDEN

Ongewenste brandalarmen hebben een negatief effect op de normale gang van zaken in de school, met name tijdens examens. En bij te veel ongewenste alarmen kunnen de leerlingen en het personeel het vertrouwen in de betrouwbaarheid van het branddetectiesysteem verliezen, waardoor ze niet juist reageren in geval van een echte brand.

U kent het wel, leerlingen laten handmatige brandalarmen kwaadwillig afgaan. De oplossing? Het bedekken van de handmatige melder met een kunststof afdekking en het implementeren van de alarmverificatie bij een particuliere alarmcentrale. Hierdoor wordt het alarm vertraagd, zodat de activering eerst kan worden onderzocht en geverifieerd.

VROEGTIJDIGE DETECTIE

Precisie en betrouwbaarheid zijn van essentieel belang bij branddetectie. Iedere brand is nu eenmaal anders. Daarom moet een brandmelder passen bij de omgeving, of dit nu een normaal leslokaal, het scheikundelokaal of het handenarbeidslokaal is. Vroegtijdige, nauwkeurige detectie leidt tot snellere reactietijden, waardoor schade en uitvaltijd tot een minimum worden beperkt.

BETROUWBARE BIJSTAND

Voor onderwijsinstellingen kan het belangrijk zijn dat een brand snel wordt doorgemeld naar de brandweer. Zeker op kinderdagverblijven en basisscholen waar kinderen in geval van brand niet zelf in staat zijn een uitgang te vinden en om elkaar naar buiten te helpen. Het is dan de verantwoordelijkheid van medewerkers om alle kinderen en zichzelf zo snel mogelijk bij het vuur vandaan te krijgen.

Een automatische doormelding naar de plaatselijke brandweer of particuliere alarmcentrale biedt u extra zekerheid in geval van brand. Deze doormelding verzekert u ervan dat de brandweer snel ter plaatse is.

GECERTIFICEERDE INSTANTIE

Brandmeldinstallaties waken over de veiligheid van mensen en eigendommen. Ze moeten dus bedrijfszeker en betrouwbaar zijn. Het is daarom belangrijk werkzaamheden rondom de installatie over te laten aan een gecertificeerde instantie.

Bosch Security Projects is gecertificeerd voor het ontwerpen, aanleggen, in bedrijf stellen, opleveren en onderhouden van brandmeldinstallaties. U bent er bij ons dus van verzekerd dat uw installatie naar behoren werkt.

Dat klinkt als muziek in de oren

Voor een optimale leerervaring in klaslokalen is een goede geluidskwaliteit essentieel. Daarnaast moet het mogelijk zijn verschillende berichten in te spreken voor alle leerlingen en te zorgen voor de juiste sfeer tijdens een evenement. Laten we eens kijken hoe u duidelijke mededelingen kunt doen, leerlingen instructies kunt geven en kunt zorgen voor de juiste sfeer op uw school.

MULTIFUNCTIONELE SYSTEMEN

Voor de leerervaring van leerlingen is het essentieel dat ze kunnen verstaan en begrijpen wat er in het klaslokaal wordt gezegd. Daarom moeten bepaalde klaslokalen, zoals computer- of multimediaruimten, beschikken over een geluidssysteem dat het leerproces ondersteunt. Onze geluidssystemen bieden een uitstekende spraakverstaanbaarheid en, indien gewenst, heldere muziek.

Daarnaast beschikken ze over een centrale microfoon voor het doen van mededelingen, verzoeken aan specifieke leerlingen om naar het kantoor van het schoolhoofd te gaan of het inspreken van een waarschuwingsbericht. U kunt onafhankelijke zones selecteren, zoals alle algemene ruimten of bepaalde klaslokalen. Ons systeem is ontworpen voor het voortbrengen van kwalitatief hoogstaand geluid, en een natuurlijk stemgeluid van de spreker.

SFEERMAKER

Tijdens een evenement kan de juiste sfeer worden gecreëerd in ruimten als de kantine of het gymlokaal. U hoeft enkel uw muziekbestanden te laden op een mediaset, MP3-speler, smartphone of pc met een digitale muziekbibliotheek. Daarnaast kunt u muziek rechtstreeks vanaf internet naar het Bosch-bedrijfsmuzieksysteem streamen.

Met de hoogwaardige luidsprekers van Bosch bent u verzekerd van een uitzonderlijke geluidskwaliteit. U kunt zelfs indien nodig een draadloze microfoon aansluiten op het systeem.

ONDERSTEUNING TIJDENS EEN ONTRUIMING

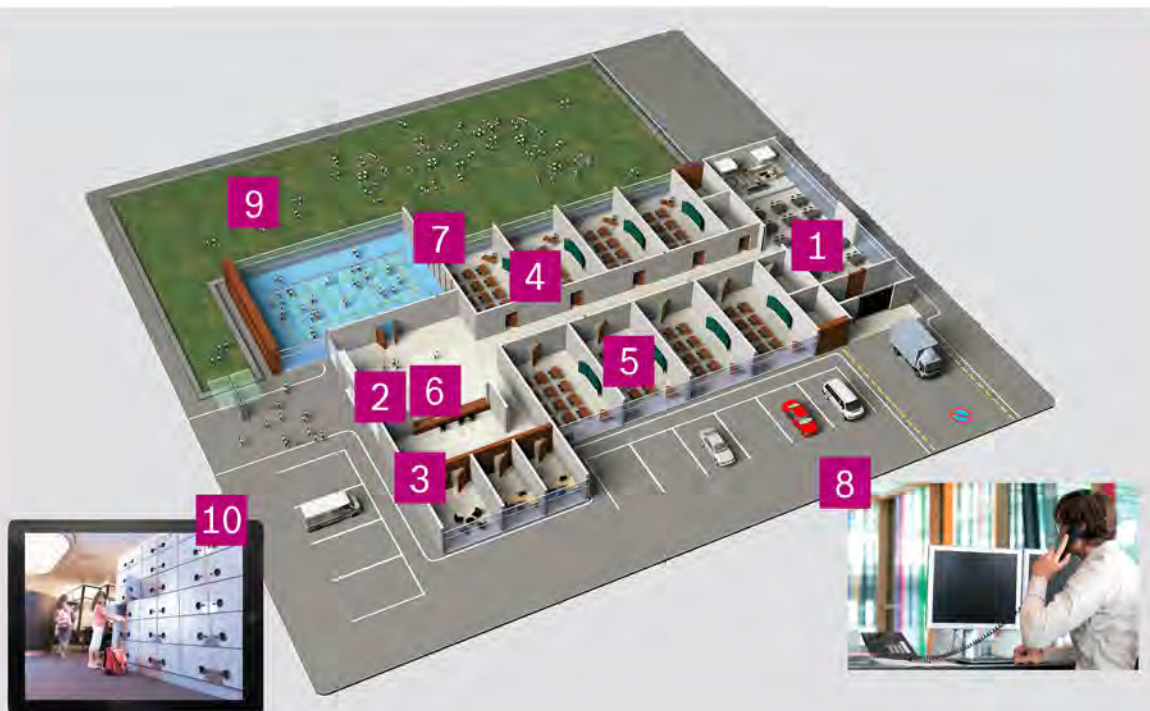
Naast de bovengenoemde mogelijkheden kunnen de geluidssystemen van Bosch worden ingezet tijdens een ontruiming. Gesproken-woord-ontruiming maakt het mogelijk alle leerlingen, docenten en andere medewerkers van duidelijke instructies en aanwijzingen te voorzien. Dit kan voorkomen dat er paniek ontstaat en iedereen door elkaar heen gaat rennen. Door doelgerichte aanwijzingen te geven, kunnen zij zichzelf en anderen in veiligheid brengen.



Hoe u mensen en de bedrijfsmiddelen van uw school beschermt

In het onderstaande schematische overzicht ziet u hoe u de beveiliging van uw school kunt verbeteren door middel van inbraakdetectie en videobewaking.

- 1** Het inbraakalarmpaneel, het hart van het systeem, is geïnstalleerd in een apparatuuruimte.
- 2** Het bedieningspaneel is bij de infobalie geïnstalleerd, zodat de receptionist(e) alle inbraakberichten kan ontvangen, het hele systeem kan bedienen en indien nodig actie kan ondernemen.
- 3** Onze bewegingsmelders (bedraad of draadloos) zijn geïnstalleerd om gebieden als het kantoor van het schoolhoofd, personeelskantoren, computerlokalen, laboratoria, voorraadkamers, apparatuuruimten en de keuken te beveiligen wanneer de school gesloten is.
- 4** Magneetcontacten (bedraad of draadloos) zijn geïnstalleerd op gevoelige ramen en deuren, die bijvoorbeeld van buitenaf toegankelijk zijn of die leiden naar ruimten met kostbare apparatuur.
- 5** Draadloze glasbreukmelders zijn geïnstalleerd op de ramen op grondniveau voor een vroegtijdige detectie van inbraak via de ramen.
- 6** Een paniekknop onder de infobalie biedt extra beveiliging voor de leerlingen en het personeel in geval van gevaar.
- 7** Met een binnensirene wordt de receptionist(e) van de school of de nachtbeveiligingsmedewerker ervan op de hoogte gebracht dat iemand één van de ingeschakelde deuren of ramen heeft geopend.
- 8** Ons inbraakalarmpaneel stuurt een bericht met een verzoek om hulp naar de meldkamer wanneer het alarm wordt geactiveerd. Tegelijkertijd wordt een gesproken bericht verzonden naar de mobiele telefoon van het schoolhoofd.
- 9** Camera's houden zowel binnen de school, in computerruimten, de laboratoria, de voorraadkamers, etc., als op de terreinen om de school, zoals de sportvelden en de parkeerplaats, alles in de gaten. Onze intelligente software maakt een lijst met alle gebeurtenissen.
- 10** Met onze intelligente software kunt u op uw pc of mobiele apparaat alle camerabeelden bekijken, video afspelen of specifieke gebeurtenissen opzoeken.



Hoe u de veiligheid van leerlingen op uw school kunt waarborgen



In het bovenstaande schematische overzicht ziet u hoe u de brandbeveiliging in uw school kunt verbeteren.

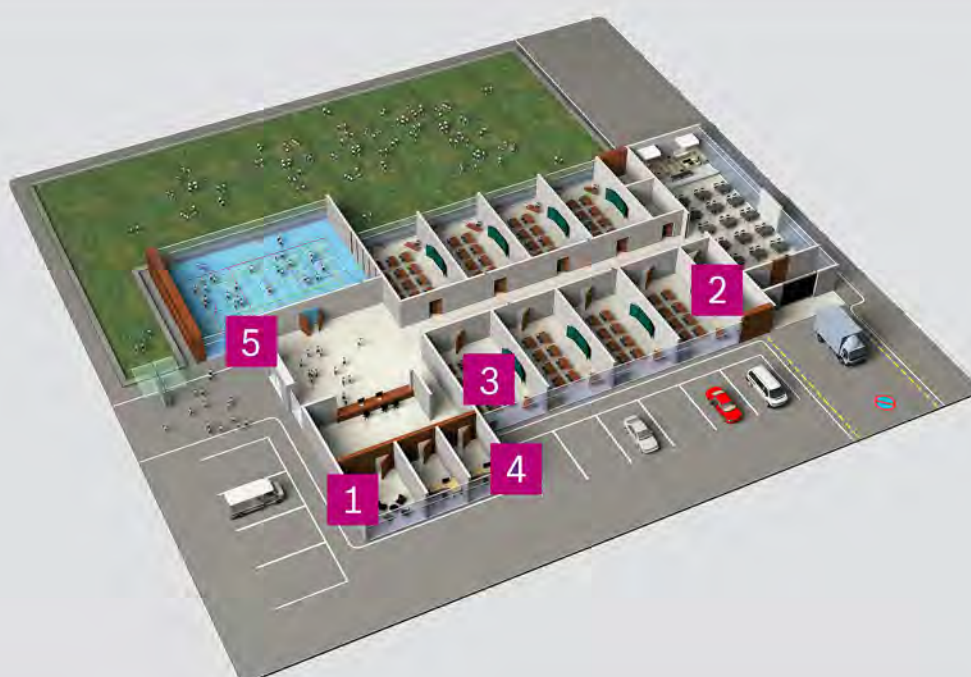
- 1** Een brandmeldcentrale is achter de ontvangstbalie geïnstalleerd, zodat de receptionist(e) snel de status van de centrale en van alle zones (brand/storing) kan controleren.
- 2** Overal in de school zijn handbrandmelders geplaatst, zodat iedereen ze snel kan vinden in geval van brand en een alarm kan activeren.
- 3** In alle leslokalen en personeelskantoren worden optische rookmelders gebruikt.
- 4** Optische/thermische melders zijn in de keuken geplaatst.
- 5** Alle laboratoria en werkplaatsen zijn voorzien van thermomelders om ongewenste alarmen naar aanleiding van stoom, stof en rook te minimaliseren.
- 6** Onze optische rookmelders met balbestendige beschermkorven van beschermend metaal zijn in het gymlokaal geïnstalleerd.
- 7** Nevenindicatoren zijn aangesloten op elke automatische melder, zodat het personeel en de brandweer de brandhaard snel kunnen lokaliseren.
- 8** Signaalgevers als akoestische signaalgevers, zwaailichten of een combinatie hiervan zijn op verschillende punten in de school geplaatst. Hiermee wordt het juiste geluidsdruk niveau geboden om iedereen te waarschuwen en het gebouw te ontruimen.

Hoe u geluidssystemen optimaal kunt benutten binnen het onderwijs

Het onderstaande schematische overzicht bevat een voorbeeld van hoe u geluidssystemen kunt inzetten op uw school.

- 1** Het Bosch 2-kanaals hoofdmengpaneel, de oproeppost, de mengversterker met 2 zones, de vermogensversterker en de muziekbron zijn achter de ontvangstbalie gemonteerd. Ook uw schoolbelsysteem kan in het systeem worden geïntegreerd.
- 2** Onze LC1 plafondluidsprekers zijn geïnstalleerd in de kantine en het gymlokaal, en zijn rechtstreeks aangesloten op de vermogensversterker.
- 3** Bosch LC1 plafondluidsprekers zijn geïnstalleerd in ruimten als normale klaslokalen en de gangen, en het volume kan worden geregeld bij de ontvangstbalie.
- 4** LC1 plafondluidsprekers en een afzonderlijke mengversterker bieden een hoogwaardige geluidskwaliteit voor multimediaruimten en verspreiden het geluid vanaf een lokale muziekbron (laptop, computer, tablet).
- 5** Met de balbestendige LC1 plafondluidsprekers van 24 W kunt u ondersteuning bieden voor sportactiviteiten en speciale evenementen als toneelvoorstellingen, in het gymlokaal en buiten op het speelterrein. Met een afzonderlijke mengversterker kunt u een lokale muziekbron (laptop, computer, tablet) aansluiten. Voor op het speelterrein bevelen we de hoornluidspreker voor buitengebruik LH1 aan.

Opmerking: bij mededelingen vanaf de hoofdoproeppost wordt de muziek onderdrukt en wordt het bericht overgebracht via de luidsprekers.



EEN TRADITIE VAN KWALITEIT EN INNOVATIE

Al meer dan 100 jaar staat de naam Bosch voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Bosch Security Projects is er trots op u complete beveiligingsoplossingen te kunnen bieden op het gebied van o.a. brand, ontruiming, communicatie, inbraak, video, toegangscontrole en crisismanagement.

Samen met u gaan wij graag op zoek naar de beste beveiligingsoplossing, die aansluit op uw wensen. Wij zijn een wereldwijde voorkeursleverancier van innovatieve technologieën die worden ondersteund door een excellent niveau van service en support.

Bosch is voor u dé partner als het gaat om oplossingen waarop u kunt vertrouwen.



Robert Bosch B.V.
Bosch Security Projects

Postbus 125
3870 CC Hoevelaken
De Wel 22-24
3871 MV Hoevelaken
Tel: +31 33 247 9191
Fax: +31 33 247 9199

buildingsecurity.nl@bosch.com
<http://nl.boschbuildingsecurity.com>