

## Основные характеристики

### Производительность

Использование линейного модуля, выполняющего коммутацию L2/3/4 независимо от управляющих модулей, обеспечивает более быструю передачу пакетов без задержек.

### Отказоустойчивость

Максимальная работоспособность благодаря 4 резервным источникам питания, работающим по схеме распределения нагрузки, и возможности замены вентиляторного блока в «горячем режиме».

### Безопасность

Защита доступа осуществляется с помощью списков управления доступом ACL, функции Port Security и IP-MAC-Port Binding.



## DGS-6604

### Шасси коммутатора L3 серии 6600, 4 слота расширения

#### Характеристики

##### DGS-6604

- Шасси с 4 слотами
- 1 слот для управляющего модуля
- 3 слота для установки выбранных пользователем модулей
- До 4 слотов для резервных источников питания по схеме 3 + 1
- Возможность замены вентиляторного блока и пылевого фильтра
- Коммутационная матрица 576 Гбит/с

Коммутаторы на основе шасси серии DGS-6600 представляют собой интеллектуальные, высокопроизводительные и многоуровневые устройства, предназначенные для локальных и региональных сетей. Данная серия коммутаторов является идеальным решением в ситуациях, когда необходима непрерывная работа сетевых приложений и высокий уровень производительности, безопасности и управления.

Благодаря гибкой модульной архитектуре и соответствию промышленным стандартам, эти коммутаторы позволяют легко осуществить масштабирование сети, являясь, таким образом, выгодной инвестицией для предприятий.

Коммутаторы серии DGS-6600 оснащены высокоскоростной коммутационной матрицей, расширенными функциями программного обеспечения, включая поддержку IPv6. Данные коммутаторы обеспечивают высокую производительность, отказоустойчивость и идеально подходят не только для решения текущих задач, но и задач, актуальных в ближайшей перспективе.

#### Высокая отказоустойчивость

DGS-6604 оснащен 1 слотом для установки управляющего модуля. Благодаря 4 резервным источникам питания, работающим по схеме распределения нагрузки, и возможности замены вентиляторного блока в «горячем режиме», DGS-6604 обладает высокой отказоустойчивостью и является идеальным решением для критически важных сетевых приложений.

#### Универсальный модульный дизайн

Серия DGS-6600 представлена двумя моделями:

**DGS-6604** – это шасси с 4 слотами, три из которых используются для установки выбранных пользователем модулей. Кроме того, имеются 4 слота для установки резервных источников питания и один слот для установки заменяемого вентиляторного блока.

**DGS-6608** – это шасси с 8 слотами. Два слота используются для установки управляющих модулей с возможностью резервирования, а остальные – для выбранных пользователем модулей. Кроме того, имеются 8 слотов для установки резервных источников питания и один слот для установки заменяемого вентиляторного блока.

Данная модульная архитектура обеспечивает масштабирование сети благодаря установке дополнительных модулей, которые можно легко заменить в любое время в зависимости от требований.

## Использование DGS-6600 в качестве коммутатора уровня агрегации

Благодаря использованию набора модулей с портами 10/100/1000Base-T, поддержке PoE, SFP, и 10-Gigabit магистральным портам, IT-персонал может установить в свободный слот модуль с различными типами портов и использовать устройство в качестве коммутатора уровня агрегации (т.е. дистрибуции), который обеспечивает высокую плотность портов для подключения большого количества рабочих мест в офисе или в сетях Metro Ethernet с высокой плотностью абонентского оборудования.

## Высокая производительность

Коммутатор использует метод распределенной коммутации, где каждый линейный модуль (модуль с портом для подключения непосредственно к сетевым узлам) определяет путь передачи для каждого пакета. Коммутаторы синхронизируют информацию о коммутации и маршрутизации между управляющими и линейными модулями с целью выявления самого быстрого пути передачи данных. Благодаря использованию линейного модуля, выполняющего коммутацию L2/3/4 независимо от управляющих модулей, коммутаторы серии DGS-6600 выполняют более быструю передачу пакетов без задержек.

## Высокая плотность портов

Устанавливая в 4-слотовое шасси модули расширения, пользователи могут получить до 144 гигабитных портов или 48 портов 10-Gigabit, а в 8-слотовое – до 288 гигабитных портов или 96 портов 10-Gigabit. Все модули можно заменить в «горячем режиме», не выполняя изменений в настройках аппаратного или программного обеспечения. Использование 96 портов 10GE, работающих по принципам неблокируемой архитектуры, упрощает переход к 10G магистралам.

## Конвергенция приложений

Коммутаторы серии DGS-6600 сочетают в себе расширенные функции аппаратного и программного обеспечения, например, приоритизацию трафика (QoS) и маршрутизацию Multicast, обеспечивая, таким образом, работу приложений в реальном времени, таких как интернет-телефония, видео-конференции, IP-видеонаблюдение и IPTV. Помимо этого, данные коммутаторы поддерживают PoE, обеспечивая подачу питания и сетевое подключение для PoE-устройств, таких как IP-телефоны и беспроводные точки доступа. Коммутаторы являются идеальным решением для крупномасштабных предприятий. Примером конвергенции приложений является использование мобильных VoIP-приложений через беспроводные точки доступа, подключенные к коммутаторам серии DGS-6600.

Резервные источники питания переменного и постоянного тока нельзя использовать совместно. Резервные источники питания постоянного тока не поддерживают PoE функционал, т. е. PoE модули будут работать как обычные модули.

## Поддержка технологии IPv6

Коммутаторы серии DGS-6600 являются полностью совместимыми с сетями на базе протокола IPv6. Сеть Интернет постоянно расширяется в связи с увеличением числа приложений, в которых используется Интернет, включая беспроводные устройства, различное оборудование для дома и офиса, транспортные средства, подключенные к Интернет, интегрированные службы телефонии, а также в связи с растущими потребностями в вычислительной и игровой сфере. Использование адресации IPv6 упрощает механизмы, применяемые для обеспечения комплексной безопасности сетевых устройств. Поддержка IPv6 особенно актуальна для приложений и сервисов, требующих большое количество IP-адресов.

## Комплексная безопасность

Коммутаторы серии DGS-6600 обеспечивают защиту не только от несанкционированного доступа пользователей, но и предотвращают проникновение вирусов и «червей». Защита доступа осуществляется с помощью списков управления доступом ACL, функции Port Security и IP-MAC-Port Binding. Расширенные функции безопасности обеспечивают защиту от вредоносных атак, замаскированных под протоколы управления и способных вызвать перегрузку центрального процессора (CPU) и снижение производительности. Серия DGS-6600 повышает уровень безопасности сетевого управления, обеспечивая аутентификацию и шифрование трафика администрирования с помощью протоколов SSH v2 и SNMP v3.

## Функции MPLS

Коммутаторы серии DGS-6600 поддерживают функции MPLS (Multiprotocol Label Switching), обеспечивающие построение интеллектуальных сетей следующего поколения и предоставляющие широкий набор расширенных сервисов в рамках существующей инфраструктуры. Поддержка функции MPLS позволяет корпоративным клиентам использовать такие сервисы как point-to-point VPN, VPWS (VLL) и point-to-multi-point VPN, VPLS. Данное решение можно легко интегрировать в любую существующую инфраструктуру, например, IP, Frame Relay, ATM или Ethernet. Трафик абонентов, поступающий по различным каналам, можно агрегировать в граничном сегменте MPLS, не меняя текущих настроек коммутаторов доступа, так как MPLS не зависит от технологий, используемых на уровне доступа.

## Управление трафиком для услуг Triple Play

Серия DGS-6600 предоставляет набор многоуровневых функций QoS/CoS, включая управление полосой пропускания на основе потока и защиту от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма, гарантирующих, что критичные к задержкам сетевые сервисы, такие как VoIP, видео-конференции, IPTV и IP-видеонаблюдение будут обслуживаться с надлежащим приоритетом. Bandwidth control обеспечивает гарантированную полосу пропускания для данных сервисов в случае высокой загрузки сети. Благодаря поддержке многоадресной рассылки уровня 2, коммутатор DGS-6600 реализует обработку IPTV-приложений.

## Технология D-Link Green

Компания D-Link занимает ведущие позиции в развитии инновационной энергосберегающей технологии, не снижающей производительность и функциональные возможности устройства. Коммутаторы серии DGS-6600 поддерживают технологию D-Link Green, которая позволяет использовать режим сохранения энергии, Smart Fan и PoE по расписанию. Функция энергосбережения обеспечивает автоматическое отключение питания неактивных портов. Функция Smart Fan обеспечивает автоматическое включение встроенных вентиляторов при определенной температуре, обеспечивая продолжительную, надежную и экологически безвредную работу коммутатора. Применение PoE по расписанию позволяет коммутатору получать информацию об активности определенного порта в заданный момент времени, и при необходимости автоматически отключить неактивный порт.

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Шасси	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество слотов: 4</li> <li>• Количество слотов в шасси (для управляющих модулей): 1</li> <li>• Свободные слоты (для модулей): 3</li> <li>• Коммутационная матрица: 576 Гбит/с</li> <li>• Макс. скорость перенаправления пакетов: 428,57 Mpps</li> </ul>
Макс. плотность портов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порты 10/100/1000Base-T: 144</li> <li>• Порты 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE: 144</li> <li>• Порты SFP: 144</li> <li>• Порты 10G SFP+: 48</li> </ul>
Программное обеспечение	
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Таблица MAC-адресов <ul style="list-style-type: none"> <li>- До 32K на модуль I/O</li> </ul> </li> <li>• Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление потоком 802.3x</li> <li>- Предотвращение блокировок HOL</li> </ul> </li> <li>• Jumbo-фрейм до 9 732 байт</li> <li>• IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>- IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>- Поддержка 2K групп</li> <li>- Fast Leave на основе порта</li> </ul> </li> <li>• 802.3ad Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> <li>- Соответствует 802.1AX и 802.3ad</li> <li>- Макс. 128 групп на устройство, 8 портов на группу</li> <li>- Поддержка агрегации между портами разных модулей (cross-module trunk)</li> </ul> </li> <li>• Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 группы зеркалирования</li> <li>- One-to-one, Many-to-one</li> <li>- Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях</li> <li>- На основе потока и RSPAN</li> </ul> </li> <li>• RERP (Rapid Ether Ring Protection)</li> <li>• MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> <li>- MLD v1/v2 Snooping</li> <li>- Поддержка 2K групп</li> <li>- MLD Snooping Fast Leave на основе узла</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>- Макс. 4K групп VLAN</li> </ul> </li> <li>• GVRP <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 256 динамических VLAN</li> </ul> </li> <li>• 802.1Q Tagged VLAN</li> <li>• VLAN на основе порта</li> <li>• 802.1v Protocol VLAN</li> <li>• Double VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Q-in-Q на основе порта</li> <li>- Selective Q-in-Q</li> </ul> </li> <li>• VLAN Translation</li> <li>• VLAN на основе MAC-адресов</li> <li>• VLAN на основе подсети</li> <li>• VLAN Trunking</li> <li>• Super VLAN</li> </ul>
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1p CoS</li> <li>• 8 очередей на порт</li> <li>• Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> <li>- Strict Priority</li> <li>- Weighted Round Robin (WRR)</li> <li>- Strict + WRR</li> <li>- Strict + DRR</li> <li>- WDRR</li> </ul> </li> <li>• Контроль перегрузки <ul style="list-style-type: none"> <li>- RED</li> </ul> </li> <li>• CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Порта коммутатора</li> <li>- VLAN ID</li> <li>- Очередей приоритетов 802.1p</li> <li>- MAC-адреса</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IPv4/v6-адреса</li> <li>- DSCP</li> <li>- Типа протокола</li> <li>- Класса IPv6-трафика</li> <li>- Метки потока IPv6</li> <li>- TCP/UDP-порта</li> <li>• Поддержка следующих действий для потоков: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Добавление тега приоритета 802.1p</li> <li>- Добавление тега приоритета TOS/DSCP</li> <li>- Управление полосой пропускания</li> <li>- Гарантированная полоса пропускания (CIR), мин. шаг до 64 Кбит/с</li> </ul> </li> <li>• Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> <li>- На основе порта (входящее/исходящее, мин. шаг до 64 Кбит/с)</li> </ul> </li> <li>• QoS на основе времени</li> <li>• Три цвета маркировки <ul style="list-style-type: none"> <li>- trTCM</li> <li>- srTCM</li> </ul> </li> </ul>
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. кол-во IP-интерфейсов: 4K</li> <li>• ARP Proху</li> <li>• VRRP</li> <li>• Туннелирование IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Настройка вручную</li> <li>- ISATAP</li> <li>- 6to4</li> </ul> </li> <li>• Обнаружение соседних устройств IPv6 (ND)</li> <li>• IPv6 Phase 2 Ready</li> <li>• Loopback интерфейс</li> </ul>
Маршрутизация уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12K записей в таблице маршрутизации IPv4/IPv6</li> <li>• 8K записей в таблице коммутации L3 IPv4/IPv6</li> <li>• 256 записей статических маршрутов IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка ECMP</li> <li>- Поддержка WCMР</li> </ul> </li> <li>• Маршрутизация на основе политик</li> <li>• RIP v1/v2/ng</li> <li>• OSPF <ul style="list-style-type: none"> <li>- OSPF v2/v3</li> <li>- Пассивный интерфейс OSPF</li> <li>- Stub/NSSA Area</li> <li>- OSPF Equal Cost Route</li> </ul> </li> <li>• BGP4</li> </ul>
Многоадресная рассылка уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Группы multicast: 1K</li> <li>• PIM-DM</li> <li>• PIM-SM</li> <li>• DVMRP v3</li> </ul>
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingress ACL</li> <li>• ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приоритета 802.1p</li> <li>- VLAN ID</li> <li>- MAC-адреса</li> <li>- Ether Type</li> <li>- LLC</li> <li>- IPv4/v6-адреса</li> <li>- DSCP</li> <li>- Типа протокола</li> <li>- Номера TCP/UDP-порта</li> <li>- Класса IPv6-трафика</li> <li>- Метки потока IPv6</li> </ul> </li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH v2</li> <li>• Port Security: до 16 MAC-адресов на порт</li> <li>• Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма</li> <li>• IP-MAC-Port Binding</li> <li>• Предотвращение атак DoS</li> <li>• D-Link Safeguard Engine</li> </ul>
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LDP</li> <li>• VPWS (VLL)</li> <li>• VPLS</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MPLS/BGP L3 VPN</li> </ul>
OAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)</li> </ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление доступом на основе порта</li> <li>- Управление доступом на основе MAC-адреса</li> <li>- Динамическое назначение VLAN</li> </ul> </li> <li>• Аутентификация на сервере RADIUS</li> <li>• Guest VLAN</li> <li>• TACACS+</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-интерфейс</li> <li>• Интерфейс командной строки (CLI)</li> <li>• Telnet-сервер (поддержка IPv4/IPv6)</li> <li>• Telnet-клиент</li> <li>• TFTP-клиент</li> <li>• NMP v1/v2c/v3</li> <li>• SNMP over IPv6</li> <li>• SNMP Traps</li> <li>• Системный журнал</li> <li>• RMON v1</li> <li>• Поддержка групп 1, 2, 3, 9</li> <li>• Файловая система Flash</li> <li>• Поддержка нескольких версий ПО</li> <li>• Поддержка нескольких версий конфигураций</li> <li>• Команды отладки</li> <li>• Учетные записи с 15 уровнями прав доступа</li> <li>• Trusted host</li> <li>• Восстановление пароля</li> <li>• Поддержка Microsoft® NLB</li> <li>• DHCP-клиент</li> <li>• DHCP Relay <ul style="list-style-type: none"> <li>- Option 82</li> </ul> </li> <li>• DHCP-сервер</li> <li>• SNTP</li> <li>• Ping (поддержка IPv4/IPv6)</li> <li>• Traceroute (поддержка IPv4/IPv6)</li> </ul>
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Определения статуса соединения</li> <li>- PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию</li> </ul> </li> </ul>
Стандарты MIB/IETF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DLINK-MSTP MIB</li> <li>• DLINK-TC MIB</li> <li>• draft-ietf-idmr-dvmrp MIB-11, DVMRP-STD MIB</li> <li>• IEEE Std 802.1X, IEEE8021-PAE MIB</li> <li>• IEEE Std 802.3ad, IEEE8023-LAG MIB</li> <li>• RFC791 IP MIB</li> <li>• RFC792 ICMPv4 MIB</li> <li>• RFC793 TCP MIB</li> <li>• RFC826 ARP MIB</li> <li>• RFC1212 Concise MIB Definitions</li> <li>• RFC1213 MIBII</li> <li>• RFC1215 MIB Traps Conversion</li> <li>• RFC1338, RFC1519 CIDR MIB</li> <li>• RFC1724 RIPv2 MIB</li> <li>• RFC1886 DNS IPv6 MIB</li> <li>• RFC1981 MTU Discovery IPv6 MIB</li> <li>• RFC2460 IPv6 MIB</li> <li>• RFC2461, RFC4861 ND IPv6 MIB</li> <li>• RFC2462, RFC4862 IPv6 автоматическая настройка</li> <li>• RFC2463, RFC4443 ICMPv6 MIB</li> <li>• RFC2464 IPv6 over Ethernet MIB</li> <li>• RFC2474, RFC3168, RFC2571 SNMP Framework MIB</li> <li>• RFC2572 SNMP Message Processing Dispatching MIB</li> <li>• RFC2573 SNMP Applications MIB</li> <li>• RFC2574 User-based Security Model for SNMPv3 MIB</li> <li>• RFC3260 DS Field Definition MIB</li> <li>• RFC2716, RFC3748 EAP MIB</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2737 Entity MIB</li> <li>• RFC2787 VRRP MIB</li> <li>• RFC2819 RMON MIB</li> <li>• RFC2863 IF MIB</li> <li>• RFC2893, RFC4213 IPv4/v6 Dual Stack Function MIB</li> <li>• RFC2934 PIM MIB для IPv4</li> <li>• RFC3411 SNMP-FRAMEWORK MIB</li> <li>• RFC3412 SNMP-MPD MIB</li> <li>• RFC3413 SNMP-TARGET MIB</li> <li>• RFC3413 SNMP-NOTIFICATION MIB</li> <li>• RFC3414 SNMP-USER-BASED-SM MIB</li> <li>• RFC3415 SNMP-VIEW-BASED-ACM MIB</li> <li>• RFC3418 SNMPv2 MIB</li> <li>• RFC3513, RFC4291 IPv6 Addressing Architecture MIB</li> <li>• RFC3584 SNMP-COMMUNITY MIB</li> <li>• RFC3635 EtherLike MIB</li> <li>• RFC4133 ENTITY MIB</li> <li>• RFC4188 BRIDGE MIB</li> <li>• RFC4273 BGP4 MIB</li> <li>• RFC4292 IP-FORWARD MIB</li> <li>• RFC4293 IP MIB</li> <li>• RFC4363 P-BRIDGE MIB</li> <li>• RFC4363 Q-BRIDGE MIB</li> <li>• RFC4560 DISMAN-PING MIB</li> <li>• RFC4560 DISMAN-TRACEROUTE MIB</li> <li>• RFC4750 OSPF MIB</li> <li>• RFC5060 PIM-STD MIB</li> <li>• RFC5132 IPMCAST MIB</li> <li>• RFC5240 PIM-BSR MIB</li> <li>• RFC5519 MGMD-STD MIB</li> </ul>
<b>Физические параметры</b>	
Размеры (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 445 x 470 x 280 мм</li> </ul>
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая: от 0 до 50 °C</li> <li>• Хранения: от -40 до 70 °C</li> </ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li> <li>• При хранении: от 5% до 90% без конденсата</li> </ul>
<b>Комплект поставки</b>	
Шасси DGS-6604 Управляющий модуль DGS-6600-CM Резервный источник питания DGS-6600-PWR	
<b>Совместимое оборудование</b>	
Модули CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DGS-6600-CM-II</li> </ul>
LAN-модули	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DGS-6600-48T</li> <li>• DGS-6600-48S</li> <li>• DGS-6600-48TS</li> <li>• DGS-6600-24SC2XS</li> <li>• DGS-6600-48S-C</li> <li>• DGS-6600-24SC2XS-C</li> </ul>
Источники питания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DGS-6600-PWR</li> <li>• DGS-6600-PWRDC</li> </ul>
Вентиляторные блоки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DGS-6600-FAN</li> </ul>
SFP-трансиверы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DGS-712</li> <li>• DEM-210</li> <li>• DEM-211</li> <li>• DEM-310GT</li> <li>• DEM-311GT</li> <li>• DEM-312GT2</li> <li>• DEM-314GT</li> <li>• DEM-315GT</li> </ul>
WDM SFP-трансиверы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DEM-220T</li> <li>• DEM-220R</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• DEM-330T/10KM</li><li>• DEM-330R/10KM</li><li>• DEM-331T/20KM</li><li>• DEM-331R/20KM</li><li>• DEM-331T/40KM</li><li>• DEM-331R/40KM</li></ul>
SFP+ трансиверы	<ul style="list-style-type: none"><li>• DEM-431XT</li><li>• DEM-432XT</li><li>• DEM-433XT</li><li>• DEM-435XT</li></ul>
WDM SFP+ трансиверы	<ul style="list-style-type: none"><li>• DEM-436XT-BXD/20KM</li><li>• DEM-436XT-BXU/20KM</li><li>• DEM-436XT-BXD/40KM</li><li>• DEM-436XT-BXU/40KM</li></ul>
XFP-трансиверы	<ul style="list-style-type: none"><li>• DEM-422XT</li><li>• DEM-423XT</li></ul>
Прочее	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• CUL</li><li>• CB</li></ul>
EMI	<ul style="list-style-type: none"><li>• FCC Class A</li><li>• CE</li><li>• C-Tick</li><li>• VCCI</li><li>• ICES-003</li></ul>